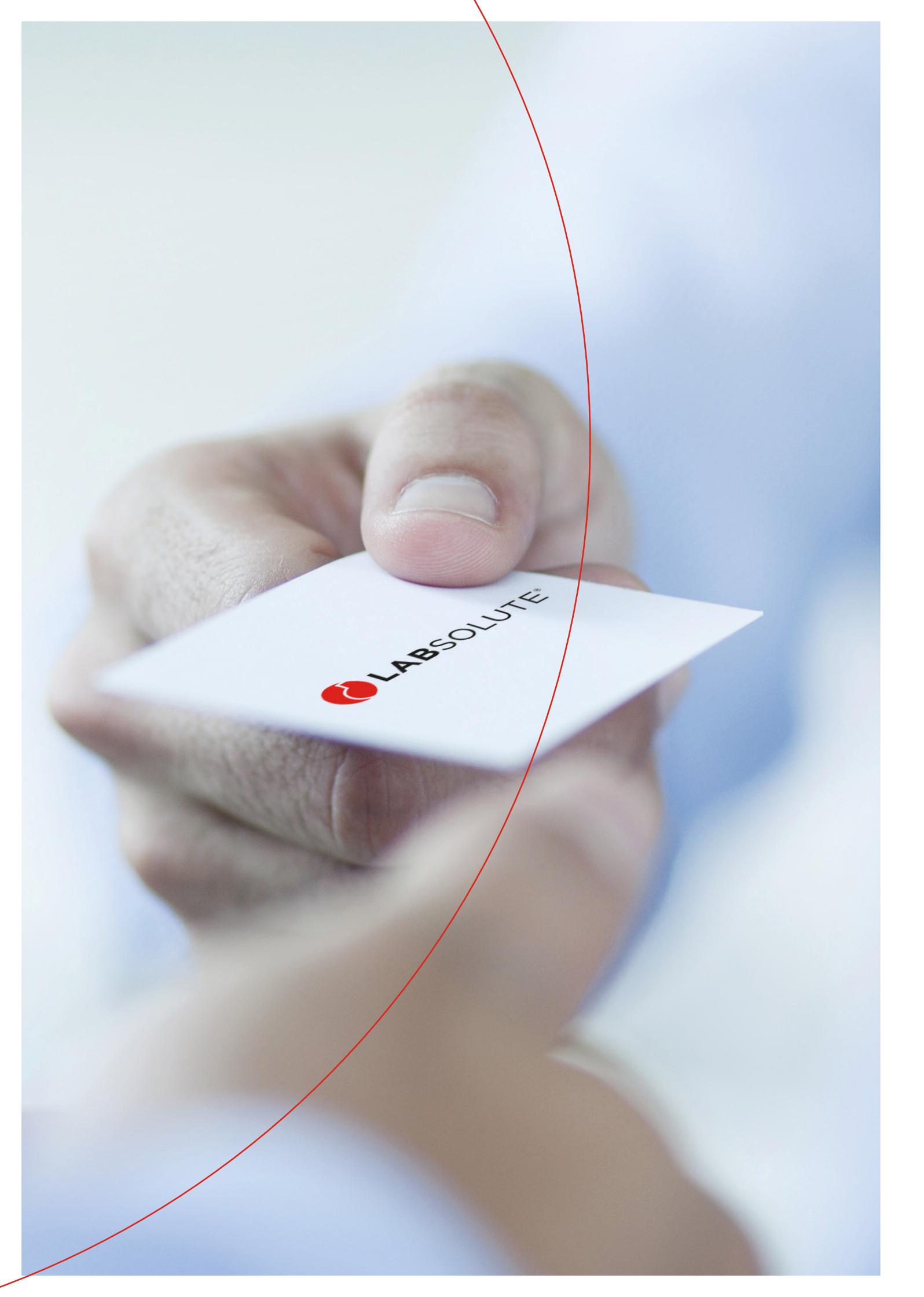




CONSOMMABLES DE LABORATOIRE
PRODUITS DE QUALITÉ PREMIUM POUR VOS ANALYSES

A close-up photograph of a hand holding a white card. The card features the LABSOLUTE logo, which consists of a red circle with a white stylized 'L' inside, followed by the word 'LABSOLUTE' in a bold, black, sans-serif font. The background is a soft, out-of-focus blue and white. A thin red line curves across the image from the bottom left towards the top right.

 **LABSOLUTE**

UNE MARQUE PREMIUM ALTERNATIVE POUR VOTRE LABORATOIRE

Depuis plus de 80 ans, les Laboratoires Humeau sélectionnent pour vous les meilleurs produits. En tant que partenaire de grandes marques, nous vous proposons un portefeuille à forte valeur ajoutée. En effet, vous devez pouvoir compter sur la qualité de la technologie et des équipements de laboratoire pour vos tâches exigeantes en laboratoire et au quotidien. Dans le même temps, vous souhaitez garder un œil sur le budget lorsque vous achetez des consommables et des équipements de laboratoire. Avec les produits de la marque LABSOLUTE®, vous êtes en sécurité à tous égards :

- Lors de l'achat et lors de leur utilisation en laboratoire.
- Tous les produits LABSOLUTE® sont fabriqués dans des conditions strictes et des contrôles de qualité réguliers.
- Top qualité à un prix attractif.
- Vous pouvez toujours compter sur LABSOLUTE®.
- Le portefeuille offre une large sélection pour chaque besoin de laboratoire et fait l'objet d'un élargissement continu.

Derrière chaque marque forte se cache un partenaire solide. C'est pourquoi nous travaillons avec Th. Geyer, une entreprise familiale allemande avec plus de 125 ans d'expérience dans la distribution de consommables de laboratoire. Les experts des Laboratoires Humeau se réjouissent de cette coopération dont vous bénéficierez lors de l'achat de vos fournitures de laboratoire. Nous serons heureux de vous conseiller sur le portefeuille LABSOLUTE® de plus de 2500 produits.



Découvrez également la marque CHEMSOLUTE®: produits chimiques, réactifs, tampons biologiques prêts à l'emploi et portfolio microbiologique. Nous serons heureux de vous informer.

UN ASSORTIMENT EN CONSTANTE AUGMENTATION SÉLECTION DE NOUVEAUTÉS ET DE PRODUITS PHARES



FLACONS DE LABORATOIRE, TRANSPARENTS
Page 21



LUNETTES DE SÉCURITÉ WAVE
Page 42



FILTRES SERINGUES, 13 MM
Page 96



CÔNES DE MICROPINETTES
Page 127



LINGETTES DE LABORATOIRE, 2 PLIS
Page 148



SUPPORTS DE
LABORATOIRE
Page 35



GANTS JETABLES,
NITRILE GREEN
Page 46



CUILLÈRES À
ÉCHANTILLON
Page 34



FILTRATION
SOUS VIDE
Page 162



BANDELETTES pH
Page 57

TABLE DES MATIÈRES

ÉQUIPEMENT GÉNÉRAL DE LABORATOIRE

Béchers	10
Béchers de mesure et béchers Griffin	11
Fioles coniques	12
Flacons Kjeldahl	13
Tubes à essai	13
Bouchons à ailettes	14
Portoirs pour tubes de PC et pour microtubes	15
Portoirs flottants	16
Portoirs universels	16
Racks pour tubes à centrifuger	17
Boîtes pour tubes à centrifuger	18
Pots à échantillons	18
Béchers à échantillons	19
Pots d'échantillonnage	20
Bonbonnes	20
Robinet d'arrêt pour bonbonne	20
Flacons	21–22
Bouchons à vis	23
Bagues de déversement	23
Flacons à col large	24–25
Flacons à col étroit	26–27
Flacons ronds à col étroit	28
Pissettes	29
Entonnoirs	29–30
Cristallisoirs	31–32
Capsules à évaporation	32
Creusets	33–34
Bateaux à combustion	34
Cuillères à échantillon	34
Aides à l'ouverture	35
Briquet à gaz	35
Supports de laboratoire	35
Rubans d'étiquetage	36–37
Cahiers de laboratoire	38
Carnet de notes	38
Tapis de laboratoire	38
Coupelles de pesée en aluminium	39
Disques ronds en aluminium	39
Feuilles d'aluminium	40

SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Lunettes de sécurité	42–43
Gants jetables	44–47
Gant de protection HeatGuard	48
Protection, soins et nettoyage de la peau	48

Blouses de laboratoire	49
Blouses visiteurs	49
Combinaisons	49
Charlottes	50
Manchettes de protection	50
Surchaussures	50
Étiquettes GHS	51
Sacs à déchets	52–53
Absorbant pour les produits chimiques	53

MESURES ANALYTIQUES ET ESSAIS

Bandelettes de test pour analyse de l'eau	56
Solutions de conductivité	56
Mesure du pH	57
Solutions tampons de pH	58–60
Solutions de remplissage d'électrodes	60
Solutions de stockage d'électrodes	61
Solutions de nettoyage pour électrodes	61
Coupelles de pesée	62–63
Papier de pesée	63
Mesure du temps	63–65
Barreaux d'agitation magnétiques	66
Baguettes d'extraction aimantées	66

PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

Mortiers	68
Pilons	68
Sacs stomacher	68

DISTILLATION, SÉPARATION, FILTRATION

Fioles coniques	70
Flacons à fond rond	70
Ballons évaporateurs	71–72
Ballons à fond plat	73
Ballons en forme de poire	73
Condenseur à reflux	74–75
Ampoules à décanter Squibb	76
Adaptateurs d'extension et de réduction	77
Bouchons, PE	77
Bouchons en verre creux	77
Tubes à centrifuger	78
Papiers filtres qualitatifs	79–86
Papiers filtres quantitatifs	87–90
Cartouches d'extraction	90
Microfiltres en fibre de verre	91–92
Filtres à membrane	92–94

Filtres seringues	95–98	Cuvettes multi-cellules	146
Fioles à vide	98		
Joints en caoutchouc	99	NETTOYAGE ET STÉRILISATION	
Entonnoirs Buchner	99	2-Propanol pour la désinfection	148
		Lingettes de laboratoire	148
TECHNOLOGIE DE REFROIDISSEMENT		Papier d'essuyage	148
Cryotubes	102–103	Lingettes de nettoyage	148
Boîtes cryogéniques	103–106	Essuie-mains	149
Cartes de numérotation	107	Distributeur lingettes	149
Étiquettes pour cryoboîtes	107	Eponges nettoyantes	149
Portoirs pour cryotubes	108	Chiffons tout usage	149
Mini glacières	108	Papier de protection de surface	150
Équipements de congélation	109		
Seaux à glace, PUR	110	LIFE SCIENCE	
Bloc réfrigérant, réutilisable	110	Microtubes	152–153
		Consommables PCR	153–156
MANIPULATION DE LIQUIDES		Boîtes de pétri	156–157
Eprouvettes de mesure et de mélange	112–114	Anses d'inoculation à usage unique	158
Fioles jaugées	115–116	Spatules à usage unique	158
Pipettes graduées et Pipettes volumétriques	117–118	Portoir pour Pétrifilm	158
Pipettes Pasteur	119	Plaques de coloration	159
Pipettes sérologiques	120	Flacons de culture cellulaire	159
Pipettes d'aspiration	121	Boîtes de pétri	160
Pipette à lait	121	Plaques de culture cellulaire	160
Poires à pipeter	121	Grattoirs et spatules pour culture cellulaire	161
Support pour pipettes	122	Filtres cellulaires	161
Portoir de micropipettes	122	Filtration sous vide	162–163
Support de micropipettes	122	Coton-tiges	163
Réservoirs à réactifs	123	Plaques à puits	163–164
Auxiliaires de pipetage	123	Seringues à usage unique	164
Micropipettes	124–126		
Cônes de micropipettes	127–132	INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES	
Distributeur manuel	132	Résistance chimique des gants jetables contre les produits chimiques	166–167
Pointes de distribution	133–135	Résistance chimique des plastiques contre les produits chimiques	168–173
Distributeurs de flacons	136–137	Propriétés du verre	174
Burettes	138–139	Différences et similitudes de bouchons à vis LABSOLUTE®	174
Classes de précision	140	Index alphabétique	175–177
		Index numérique	178–185
INSTRUMENTS OPTIQUES		Liste des abréviations / Mentions légales	186
Lames de microscope	142–143		
Lamelles couvre-objets	143		
Boîtes pour lames de microscope	143		
Classeurs pour lames de microscope	144		
Papier absorbant à usage microscopique	144		
Papier de nettoyage	144		
Cuvettes	145		

**ÉQUIPEMENT
GÉNÉRAL DE
LABORATOIRE**

250 BORO 3.3 **ml** **LABSOLUTE**® NS

BÉCHERS

Les béchers LABSOLUTE® avec bec verseur sont en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et sont donc extrêmement résistants aux températures jusqu'à 500 °C. Les béchers sont disponibles en forme basse et haute. La production est conforme aux normes DIN 12331 et ISO 3819. Ils ont une graduation durable et résistent aux solutions alcalines et aux acides forts, à l'exception de l'acide fluorhydrique et de l'acide phosphorique concentré chaud.

BÉCHERS, FORME BASSE, VERRE BOROSILICATÉ 3.3



Volume ml	Diamètre mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
5	22	30	10	7.690 000
10	26	35	10	7.690 001
25	34	50	10	7.690 002
50	42	60	10	7.690 003
100	50	70	10	7.690 004
150	60	80	10	7.690 005
250	70	95	10	7.690 006
400	80	110	10	7.690 007
600	90	125	10	7.690 008
800	100	135	10	7.690 009
1000	105	145	10	7.690 010
2000	130	185	4	7.690 011
3000	150	210	4	7.690 012
5000	170	270	2	7.690 013

Diamètre extérieur du bécher, sans le bec

BÉCHERS, FORME HAUTE, VERRE BOROSILICATÉ 3.3



Volume ml	Diamètre mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
25	30	55	10	7.690 014
50	38	70	10	7.690 015
100	48	80	10	7.690 016
150	54	95	10	7.690 017
250	60	120	10	7.690 018
400	70	130	10	7.690 019
600	80	150	10	7.690 020
800	90	175	10	7.690 021
1000	95	180	10	7.690 022
2000	120	240	6	7.690 023
3000	135	280	6	7.690 024

Diamètre extérieur du bécher, sans le bec

BÉCHERS DE MESURE ET BÉCHERS GRIFFIN

Les béchers à mesurer et les béchers Griffin LABSOLUTE® sont fabriqués en PP transparent résistant aux produits chimiques et sont donc particulièrement légers. Ils sont dotés d'une graduation imprimée clairement lisible et d'un bec verseur fonctionnel. Ils sont agréés "contact alimentaire" et autoclavables jusqu'à 121 °C. La production est conforme à la norme ISO 7056.

- Surface lisse pour un nettoyage rapide et facile
- Excellente résistance aux acides forts et concentrés et aux solutions alcalines ainsi qu'aux alcools aliphatiques
- Bonne résistance aux cétones, aux aldéhydes et aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques

BÉCHERS DE MESURE À BECS AVEC ANSE, PP

Volume ml	Grad. ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
100	10	71	73	1	7.693 020
250	25	91	93	1	7.693 021
600	50	118	128	1	7.693 022
1000	50	141	150	1	7.693 023
2000	100	172	192	1	7.693 024
5000	500	223	262	1	7.693 025



BÉCHERS À BEC GRADUÉS, SANS POIGNÉE, PP

Volume ml	Grad. ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
50	5	54	58	1	7.693 030
100	10	71	73	1	7.693 031
250	25	91	93	1	7.693 032
600	50	118	128	1	7.693 033
1000	50	141	150	1	7.693 034
2000	100	172	192	1	7.693 035
5000	500	223	262	1	7.693 036

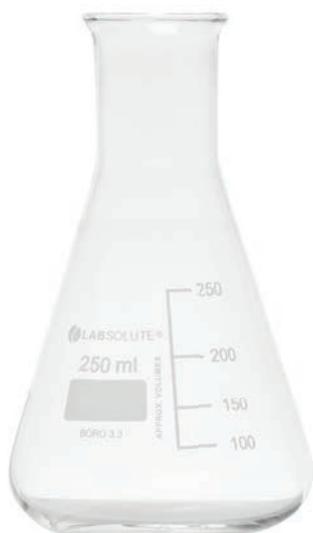


FIOLES CONIQUES

Les fioles coniques/ Erlenmeyer LABSOLUTE® avec graduation durable sont en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et sont donc extrêmement résistantes aux températures jusqu'à 500 °C. Les erlenmeyers à col large et étroit, ainsi que les erlenmeyers à rodage standard sont conformes aux normes en vigueur. Les fioles coniques sont résistantes aux lessives froides/solutions alcalines et aux acides forts, à l'exception de l'acide fluorhydrique et de l'acide phosphorique chaud concentré.

FIOLES CONIQUES, À COL ÉTROIT, EN VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme ISO 1773.



Volume ml	Ø ext. fiole mm	Ø col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
25	42	22	75	10	7.690 025
50	51	22	90	10	7.690 026
100	64	22	105	10	7.690 027
200	79	34	135	10	7.690 028
250	85	34	145	10	7.690 029
300	87	34	160	10	7.690 030
500	105	34	180	10	7.690 031
1000	131	42	220	10	7.690 032
2000	166	50	280	6	7.690 033
3000	187	50	310	6	7.690 034
5000	220	50	365	2	7.690 035

Diamètre extérieur du col sans rebord.

FIOLES CONIQUES, À COL LARGE, EN VERRE BOROSILICATÉ 3.3.

Conformes à la norme DIN EN ISO 24450.



Volume ml	Ø ext. fiole mm	Ø col mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
25	42	32	70	10	7.690 036
50	51	34	85	10	7.690 037
100	64	34	105	10	7.690 038
200	79	50	131	10	7.690 039
250	85	50	140	10	7.690 040
300	87	50	156	10	7.690 041
500	105	50	175	10	7.690 042
1000	131	50	220	10	7.690 043
2000	153	72	280	6	7.690 044

Diamètre extérieur du col sans rebord.

FLACONS KJELDAHL, BORD ÉVASÉ, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Les flacons LABSOLUTE® Kjeldahl à bord évasé sont en verre borosilicate 3.3 de haute qualité conforme à la norme ISO 3585. Le diamètre du col, bord compris, est d'environ 40 mm pour tous les volumes. Les flacons correspondent aux normes de la Pharmacopée européenne 7 pour le verre de type I.

Volume ml	Diamètre mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
100	60	200	1	7.690 070
250	81	270	1	7.690 071
500	101	300	1	7.690 072

Diamètre extérieur max. du flacon



TUBES À ESSAI, SANS BORD, EN VERRE SODO-CALCIQUE

Les tubes à essai LABSOLUTE® en verre sodo-calcique sont sans bord et ont une épaisseur de paroi de 0,7 à 0,9 mm. Par rapport aux tubes en borosilicaté, ils sont moins résistants aux changements de température et aux produits chimiques agressifs.

Ø ext. mm	Hauteur mm	Épaisseur parois mm	Conditionnement	Référence
12	75	0,75	144	7.690 501
12	100	0,8	144	7.690 502
16	100	0,9	78	7.690 503
16	160	0,9	100	7.690 504



TUBES À ESSAI, BORD ÉVASÉ, VERRE BOROSILICATÉ 4.9

Les tubes à essai LABSOLUTE® sont fabriqués en verre borosilicaté spécial 4.9 et ont un bord évasé. Malgré leurs parois minces, elles sont relativement peu affectées par les changements importants de température et le chauffage en local. Elles présentent également une excellente résistance chimique, en particulier aux acides, à l'exception de l'acide fluorhydrique et de l'acide phosphorique concentré chaud.

Ø ext. mm	Hauteur mm	Épaisseur parois mm	Conditionnement	Référence
8	70	0,5	100	7.690 080
10	100	0,5	100	7.690 081
12	75	0,5	100	7.690 082
12	100	0,5	100	7.690 083
14	130	0,5	100	7.690 084
16	130	0,6	100	7.690 085
16	160	0,6	100	7.690 086
18	180	0,6	100	7.690 087
20	180	0,6	100	7.690 088



TUBES À ESSAI, PLASTIQUE



Les tubes à essai jetables LABSOLUTE® sont idéaux pour toute une série de travaux de laboratoire. Les tubes en PP se caractérisent par une grande résistance thermique et mécanique. Les tubes cristallins en PS de haute qualité permettent une visibilité optimale des échantillons.

Ø	Hauteur	Capacité	Forme du fond	Matériau	Conditionnement	Référence
mm	mm	ml				
12	75	5	Rond	PS	4000	7.696 450
12	75	5	Rond	PP	4000	7.696 451
16	100	12	Rond	PS	2000	7.696 452
16	100	12	Conique	PS	2000	7.696 453
16	100	12	Rond	PP	2000	7.696 454
18	105	12	Conique	PS	1500	7.696 455
18	105	12	Rond	PS	1500	7.696 456

BOUCHONS À AILETTES POUR TUBES À ESSAI

Les bouchons à ailettes LABSOLUTE® garantissent une grande étanchéité grâce aux deux lamelles de joint.



Pour tubes Ø	Couleur	Conditionnement	Référence
mm			
12	Transparent	1000	7.696 460
12	Blanc	1000	7.696 461
12	Bleu	1000	7.696 462
12	Vert	1000	7.696 463
12	Jaune	1000	7.696 464
12	Rouge	1000	7.696 465
16	Transparent	1000	7.696 466
16	Blanc	1000	7.696 467
16	Bleu	1000	7.696 468
16	Vert	1000	7.696 469
16	Jaune	1000	7.696 470
16	Rouge	1000	7.696 471

PORTOIRS POUR TUBES DE PCR, PP, 96 PUIITS

Les portoirs LABSOLUTE autoclavables en PP conviennent à la fois pour 96 tubes de 0,2 ml (puits de Ø 5,2 mm) et pour des bandes de tubes PCR. Les positions individuelles sont marquées par des chiffres et des lettres, ce qui simplifie l'organisation de vos échantillons. Avec ou sans couvercle, la décision vous appartient, le couvercle à charnière peut être entièrement retiré.

- Disponibles en différentes couleurs
- Dimensions (L x H x P): 130 x 33 x 98 mm

Couleur	Conditionnement	Référence
Bleu, jaune, vert, orange, rose	5	7.696 360
Bleu	1	7.696 361
Vert	1	7.696 362
Transparent	1	7.696 363



PORTOIR POUR MICROTUBES, PP, 20 PUIITS

Le portoir LABSOLUTE® pour microtubes comporte 20 puits pour des microtubes à réaction de 1,5 ml et 2,0 ml.

- Dimensions (L x H x P) : 209 x 35 x 71 mm
- Autoclavables

Disposition	Conditionnement	Référence
2 x 10	1	7.696 350



PORTOIRS POUR MICROTUBES, PP, 80 PUIITS

Les portoirs LABSOLUTE® en PP, stables et autoclavables, permettent d'accueillir jusqu'à 5 x 16 tubes (puits de Ø 11 mm). Les puits sont adaptés aux tubes de 1,5 ml et 2,0 ml et sont marqués individuellement.

- Disponibles en différentes couleurs
- Dimensions (L x H x P): 225 x 28 x 67 mm

Couleur	Conditionnement	Référence
Bleu, jaune, vert, orange, rose	5	7.696 351
Bleu	1	7.696 352
Jaune	1	7.696 353
Vert	1	7.696 354
Orange	1	7.696 355
Rose	1	7.696 356





PORTOIRS FLOTTANTS, PP, 16 OU 20 PUIITS

Les racks LABSOLUTE® en PP blancs offrent plusieurs options simultanément. Les échantillons peuvent être stockés en toute sécurité dans un bain-marie, sur de la glace ou simplement sur le banc. Les pieds sont amovibles.

- Conviennent pour les microtubes de 1,5 ml et 2,0 ml
- Disponibles en forme ronde ou carrée
- Ø : 10,9 mm

Forme	Puits	Dimensions cm	Conditionnement	Référence
Rond	20	Ø 9.8	4	7.696 358
Carré	16	10.2 x 10.2	4	7.696 359



PORTOIR POUR MICROTUBES DE 5 ML, PS, BLANC

Le portoir à tubes LABSOLUTE® comporte 16 puits pour des microtubes de 5 ml ou des tubes à centrifuger de 15 ml. Les emplacements sont numérotés pour faciliter l'identification.

Description	Conditionnement	Référence
Pour tubes de 5 ml et 15 ml	2	7.696 349

PORTOIRS UNIVERSELS POUR DIFFÉRENTES TAILLES DE TUBES, PP

Les portoirs LABSOLUTE® pratiques et autoclavables en PP offrent de la place pour quatre tailles de tubes différentes : 4 tubes à centrifuger coniques de 50 ml (puits de Ø 30 mm) et 12 tubes à centrifuger coniques de 15 ml (puits de Ø 17,5 mm), 32 tubes de 1,5/2,0 ml (puits de Ø 11,6 mm) et 32 tubes de 0,5 ml (puits de Ø 8,2 mm). Les portoirs sont munis de liens latéraux afin que les portoirs individuels puissent être réunis en une seule grande entité.

- Disponibles en différentes couleurs
- Dimensions (L x H x P): 174 x 95 x 52 mm



Couleur	Conditionnement	Référence
Bleu, jaune, vert, orange, rose	5	7.696 370
Bleu	1	7.696 371
Jaune	1	7.696 372
Vert	1	7.696 373
Orange	1	7.696 374
Rose	1	7.696 375
Transparent	1	7.696 376

RACKS POUR TUBES À CENTRIFUGER

Les racks LABSOLUTE® pour tubes à centrifuger de 15 ml (Ø 17 mm) et 50 ml (Ø 30 mm) sont fabriqués en nylon renforcé et moulés d'une seule pièce.

- Zone d'étiquetage plate
- Convient pour une utilisation dans un bain marie.
- Disponible en deux tailles
- Autoclavable

PORTOIRS POUR TUBES À CENTRIFUGER DE 15 ML

Disposition	Couleur	Largeur mm	Hauteur mm	Prof. mm	Conditionnement	Référence
6 x 6	Blanc	126	58	126	1	7.696 320
6 x 6	Bleu	126	58	126	1	7.696 321
6 x 6	Rouge	126	58	126	1	7.696 322
6 x 6	Vert	126	58	126	1	7.696 323
6 x 6	Jaune	126	58	126	1	7.696 324
6 x 12	Blanc	248	70	127	1	7.696 310
6 x 12	Bleu	248	70	127	1	7.696 311
6 x 12	Rouge	248	70	127	1	7.696 312
6 x 12	Vert	248	70	127	1	7.696 313
6 x 12	Jaune	248	70	127	1	7.696 314

PORTOIRS POUR TUBES À CENTRIFUGER DE 50 ML

Disposition	Couleur	Largeur mm	Hauteur mm	Prof. mm	Conditionnement	Référence
3 x 3	Blanc	109	84	109	1	7.696 325
3 x 3	Bleu	109	84	109	1	7.696 326
3 x 3	Rouge	109	84	109	1	7.696 327
3 x 3	Vert	109	84	109	1	7.696 328
3 x 3	Jaune	109	84	109	1	7.696 329
3 x 8	Blanc	283	83	108	1	7.696 315
3 x 8	Bleu	283	83	108	1	7.696 316
3 x 8	Rouge	283	83	108	1	7.696 317
3 x 8	Vert	283	83	108	1	7.696 318
3 x 8	Jaune	283	83	108	1	7.696 319





BOÎTES POUR TUBES À CENTRIFUGER, PP

Les boîtes LABSOLUTE® en PP sont idéales pour le stockage des tubes à centrifuger de 15 ml et 50 ml. Le couvercle transparent offre une bonne visibilité du tube, et l'index numérique assure une identification rapide de l'échantillon.

- Dimensions (L x H x P) : 145 x 130 x 145 mm
- Convient pour un stockage à -80 °C
- Autoclavables

Description	Emplacements Unité	Conditionnement	Référence
Pour tubes de 15 ml	6 x 6	1	7.696 300
Pour tubes de 50 ml	4 x 4	1	7.696 301

POTS À ÉCHANTILLONS GRADUÉS, PP



Les pots d'échantillons LABSOLUTE® avec graduation en PP sont très bien adaptés au stockage et au transport d'échantillons solides et liquides. Les pots sont disponibles en version stérile sur demande.

- Pots en PP hautement transparent, non cytotoxique, avec bouchon vert en HDPE
- Convient au secteur alimentaire (certificat de la FDA)
- Conception très stable
- Étanchéité grâce à un bouchon à double filetage
- Bord côtelé sur le fond et le capuchon pour une bonne prise en main - même avec des gants
- Avec une graduation sur deux côtés

POTS À ÉCHANTILLON GRADUÉS, NON STÉRILES, EMBALLAGE EN VRAC

Volume	Hauteur	Ø couvercle extérieur mm	Graduation jusqu'à	Stérile	Bouchon à vis prémonté	Conditionnement	Référence
ml	mm		ml				
250	58,7	98,2	150	Non	Non	154	7.696 290
500	112,0	98,2	350	Non	Non	132	7.696 291
1000	140,0	121,1	700	Non	Non	64	7.696 292

Hauteur, y compris le couvercle

BÉCHERS À ÉCHANTILLONS, PP

Les béchers polyvalents transparents LABSOLUTE® sont fabriqués en PP et conviennent au stockage de solides et de fluides. Livraison avec bouchons à vis en HDPE.

- Conviennent au secteur alimentaire
- Autoclavables (sans couvercle)
- 120 ml / 60 ml : avec champ de graduation et d'étiquetage (dernier repère de graduation : 100 ml / 50 ml)
- 200 ml : sans champ de graduation et d'étiquetage



POTS, NON STÉRILES, EN VRAC

Volume ml	Couleur bouchon à vis	Hauteur mm	Ø couvercle extérieur mm	Bouchon à vis prémonté	Conditionnement	Référence
60	Rouge	65,5	42,5	Oui	600	7.696 278
120	Rouge	72,5	62,5	Non	500	7.696 280
120	Jaune	72,5	62,5	Non	500	7.696 284
120	Bleu	72,5	62,5	Non	500	7.696 287
120	Bleu	72,5	62,5	Oui	300	7.696 302
120	Vert	72,5	62,5	Oui	300	7.696 303
120	Rouge	72,5	62,5	Oui	300	7.696 304
120	Blanc	72,5	62,5	Oui	300	7.696 305
200	Rouge	80,0	64,0	Oui	200	7.696 282

Hauteur, couvercle compris

POTS GRADUÉS, STÉRILES, EMBALLAGE INDIVIDUEL

Volume ml	Couleur bouchon à vis	Hauteur mm	Ø couvercle extérieur mm	Bouchon à vis prémonté	Conditionnement	Référence
60	Rouge	65,5	42,5	Oui	500	7.696 279
120	Rouge	72,5	62,5	Oui	250	7.696 281
120	Jaune	72,5	62,5	Oui	250	7.696 285
120	Bleu	72,5	62,5	Oui	250	7.696 288
200	Rouge	80,0	64,0	Oui	150	7.696 283

Hauteur, couvercle compris

POTS GRADUÉS, STÉRILES, EN VRAC

Volume ml	Couleur bouchon à vis	Hauteur mm	Ø couvercle extérieur mm	Bouchon à vis prémonté	Conditionnement	Référence
120	Rouge	72,5	62,5	Oui	300	7.696 275
120	Jaune	72,5	62,5	Oui	300	7.696 286
120	Bleu	72,5	62,5	Oui	300	7.696 289

Hauteur, couvercle compris

POTS D'ÉCHANTILLONNAGE, PP

Les pots LABSOLUTE® sont idéaux pour le stockage et le transport d'échantillons pâteux, pulvérulents et liquides.

- Très résistants à de nombreux produits chimiques
- Couvercle à vis compris
- Conviennent pour une utilisation avec des aliments
- Autoclavables



Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
30	58	19	10	7.696 270
75	58	47	10	7.696 271
310	81	81	10	7.696 272
600	119	67	10	7.696 273
1250	119	130	5	7.696 274

Hauteur, couvercle compris

BONBONNES

Les bonbonnes sont idéales pour mélanger, transporter et stocker des liquides. Les bonbonnes LABSOLUTE®, de couleur naturelle et stables, sont fabriquées en LDPE. Les couvercles bleus et le robinet d'arrêt sont en PP. Les bonbonnes sont extrêmement étanches et disposent de poignées utiles des deux côtés. Elles peuvent être commandées avec ou sans robinet d'arrêt.



BONBONNES SANS ROBINET, LDPE

Volume ml	Ø ouverture mm	Ø récipient mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
10000	65	249	390	1	7.696 190
20000	65	285	535	1	7.696 191
50000	65	376	682	1	7.696 192

BONBONNES, AVEC ROBINET, LDPE

Robinet pour faciliter l'évacuation des liquides.

Volume ml	Ø ouverture mm	Ø récipient mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
10000	65	249	390	1	7.696 193
20000	65	285	535	1	7.696 194
50000	65	376	682	1	7.696 195

ROBINET D'ARRÊT POUR BONBONNE

S'adapte avec précision sur tous les types de bonbonnes LABSOLUTE® 7.696 193, 7.696 194 et 7.696 195.

Description	Conditionnement	Référence
Robinet d'arrêt pour 7.696 193, 7.696 194 et 7.696 195	1	7.696 196

FLACONS À LARGE COL, HDPE, CARRÉS, NATUREL

Les flacons carrés à large ouverture LABSOLUTE® en HDPE sont idéals pour stocker des échantillons liquides, en poudre et pâteux. Grâce à leur large ouverture, les flacons peuvent être facilement remplis. La forme angulaire permet d'utiliser de manière optimale l'espace de rangement dans les armoires et les tiroirs.

Les couvercles noirs en PP (numéro d'article 7.664 458) d'un diamètre de 60 mm et l'insert en mousse PE doivent être commandés séparément.



Volume ml	Ø Ouverture intérieure	Dimensions extérieures (L x P x H) mm	Conditionnement	Référence
500	46,4	87,5 x 68,5 x 124	44	7.664 457
1000	46,4	89 x 89 x 173	135	7.664 455
2000	46,4	125 x 90,5 x 234	36	7.664 456
			100	7.664 458

FLACONS DE LABORATOIRE, GL45, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Les flacons de laboratoire LABSOLUTE® sont en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et sont conformes à la norme EN ISO 4796-1. Les flacons ont un code de traçabilité, une graduation durable ainsi qu'un filetage GL45 (filetage GL32 pour les flacons de 50 ml). Les flacons ainsi que les bouchons sont résistants à une large gamme de produits chimiques.

FLACONS DE LABORATOIRE, TRANSPARENTS, AVEC BOUCHONS À VIS EN PP

Avec bagues de déversement bleus et bouchons à vis avec joint à lèvres intégré en PP. Autoclavables à 121°C.

Volume ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	Filetage GL	Conditionnement	Référence
50	46	88	32	10	7.690 060
100	56	100	45	10	7.690 045
250	70	138	45	10	7.690 046
500	86	176	45	10	7.690 047
1000	101	225	45	10	7.690 048
2000	136	260	45	10	7.690 049
5000	181	330	45	1	7.690 050
10000	227	410	45	1	7.690 051

Hauteur sans bouchon à vis



FLACONS DE LABORATOIRE, TRANSPARENTS, AVEC BOUCHONS À VIS PBT



Avec des bagues de déversement rouges et des bouchons à vis en PBT avec un joint silicone supplémentaire recouvert de PTFE. Le joint empêche les substances hautement volatiles de se diffuser à travers le couvercle. Stérilisable à l'air chaud à 180 °C.

Volume ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	Filetage GL	Conditionnement	Référence
100	56	100	45	10	7.690 053
250	70	138	45	10	7.690 054
500	86	176	45	10	7.690 055
1000	101	225	45	10	7.690 056
2000	136	260	45	10	7.690 057
5000	181	330	45	1	7.690 058
10000	227	410	45	1	7.690 059

Hauteur sans bouchon à vis

FLACONS DE LABORATOIRE, TRANSPARENTS, AVEC BOUCHONS À VIS EN PP



Avec des bagues de déversement bleues et des bouchons à vis avec joint à lèvres intégré en PP. Autoclavables à 121 °C. Le revêtement transparent assure une meilleure résistance des bouteilles aux chocs et aux coups, et empêche les fuites en cas de rupture de la bouteille.

Volume ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	Filetage GL	Conditionnement	Référence
250	70	138	45	1	7.690 401
500	86	176	45	1	7.690 402
1000	101	225	45	1	7.690 403
2000	136	260	45	1	7.690 404
5000	181	330	45	1	7.690 405

Hauteur sans bouchon à vis

FLACONS EN VERRE BRUN, GL45, AVEC BOUCHON À VIS EN PP



Particulièrement adapté au stockage d'échantillons sensibles à la lumière. Ambre glacé. Avec bague de déversement bleu et bouchon à vis avec joint à lèvres intégré en PP. Autoclavable à 121 °C.

Volume ml	Ø ext. mm	Hauteur mm	Filetage GL	Conditionnement	Référence
100	56	100	45	10	7.690 061
250	70	138	45	10	7.690 062
500	86	176	45	10	7.690 063
1000	101	225	45	10	7.690 064
2000	136	260	45	10	7.690 065

Hauteur sans bouchon à vis

BOUCHONS À VIS, PP

Les bouchons à vis LABSOLUTE® avec joint à lèvres intégré en PP sont le complément parfait des flacons de laboratoire en verre clair et ambré LABSOLUTE® avec filetage GL32 ou GL45. Aucun joint supplémentaire n'est nécessaire. Les bouchons en PP sont autoclavables à 121 °C.

Couleur	Filetage GL	Conditionnement	Référence
Bleu	32	1	7.690 391
Bleu	45	1	7.690 066
Jaune	45	1	7.690 073
Vert	45	1	7.690 074
Violet	45	1	7.690 075
Gris	45	1	7.690 076



BAGUES DE DÉVERSEMENT, PP

Les bagues de déversement LABSOLUTE® en PP sont le complément parfait des flacons de laboratoire en verre clair et ambré LABSOLUTE® avec filetage GL32 ou GL45. Les anneaux en PP sont autoclavables à 121 °C.

Couleur	Filetage GL	Conditionnement	Référence
Bleu	32	1	7.690 392
Bleu	45	1	7.690 067
Jaune	45	1	7.690 077
Vert	45	1	7.690 078
Violet	45	1	7.690 079
Gris	45	1	7.690 089
Transparent	45	1	7.690 090



BAGUES DE DÉVERSEMENT ET BOUCHONS À VIS, PBT

Les bouchons à vis LABSOLUTE® et les bagues de déversement en PBT rouges sont le complément parfait des flacons de laboratoire LABSOLUTE® en verre clair et ambré avec un filetage GL45. Les deux bouchons, livrés avec un joint en silicone recouvert de PTFE, ainsi que les bagues de déversement résistent à des températures allant jusqu'à 200°C. Il est donc possible de les stériliser à l'air chaud à 180 °C.

L'évaporation de substances hautement volatiles est évitée grâce au joint supplémentaire.

Description	Filetage GL	Conditionnement	Référence
Bouchon à vis, rouge	45	1	7.690 068
Bague de déversement, rouge	45	1	7.690 069



FLACONS À COL LARGE, EN PLASTIQUE

Grâce à leur large ouverture, les flacons à large col pratiques sont particulièrement faciles à remplir et à nettoyer. Avec leurs couvercles à vis en PP fermant hermétiquement à 100 %, ils sont idéals pour le transport et le stockage d'échantillons liquides, pulvérulents et pâteux. Les flacons sont disponibles en différents matériaux et couleurs.

BOUTEILLES À COL LARGE, EN LDPE NATUREL

Volume	Ø Ouverture intérieure	Ø ext.	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
30	21,5	36,5	62,5	12	7.696 135
60	21,5	38,5	85,0	12	7.696 136
125	28,5	50,5	99,0	12	7.696 137
250	32,5	61,5	133,0	12	7.696 138
500	43,5	72,5	170,0	12	7.696 139
1000	53,0	91,5	199,0	6	7.696 140

BOUTEILLES À COL LARGE, EN HDPE NATUREL

Volume	Ø Ouverture intérieure	Ø ext.	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
30	21,5	36,5	62,5	12	7.696 141
60	21,5	38,5	85,0	12	7.696 142
125	28,5	50,5	99,0	12	7.696 143
250	32,5	61,5	133,0	12	7.696 144
500	43,5	72,5	170,0	12	7.696 145
1000	53,0	91,5	199,0	6	7.696 146



BOUTEILLES À COL LARGE, EN HDPE AMBRÉ

Idéales pour les échantillons sensibles à la lumière.

Volume	Ø Ouverture intérieure	Ø ext.	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
30	21,5	36,5	62,5	12	7.696 147
60	21,5	38,5	85,0	12	7.696 148
125	28,5	50,5	99,0	12	7.696 149
250	32,5	61,5	133,0	12	7.696 150
500	43,5	72,5	170,0	12	7.696 151
1000	53,0	91,5	199,0	6	7.696 152

BOUTEILLES À COL LARGE, EN PP NATUREL

Autoclavables à 121 °C.

Volume	Ø Ouverture intérieure	Ø ext.	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
30	21,5	36,5	62,5	12	7.696 153
60	21,5	38,5	85,0	12	7.696 154
125	28,5	50,5	99,0	12	7.696 155
250	32,5	61,5	133,0	12	7.696 156
500	43,5	72,5	170,0	12	7.696 157
1000	53,0	91,5	199,0	6	7.696 158



FLACONS À COL ÉTROIT, EN PLASTIQUE

Les flacons à col étroit polyvalentes avec leurs couvercles à vis en PP sont 100 % étanches et donc parfaites, surtout pour le stockage et le transport de liquides. Les bouteilles sont disponibles en différents matériaux et couleurs.

BOUTEILLES À COL ÉTROIT, EN LDPE NATUREL

Volume	Ø Ouverture intérieure	Ø ext.	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
8	13,0	25,0	44,5	12	7.696 109
15	13,0	25,0	60,0	12	7.696 110
30	13,5	36,5	62,0	12	7.696 111
60	13,5	40,5	85,0	12	7.696 112
125	17,5	51,5	101,0	12	7.696 113
250	17,5	61,5	133,0	12	7.696 114
500	21,3	73,4	170,0	12	7.696 115
1000	28,0	93,0	216,0	6	7.696 116

BOUTEILLES À COL ÉTROIT, EN HDPE NATUREL

Volume	Ø Ouverture intérieure	Ø ext.	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
4	8,2	16,0	41,0	12	7.696 100
8	13,0	25,0	44,5	12	7.696 101
15	13,0	25,0	60,0	12	7.696 102
30	13,5	36,5	62,0	12	7.696 103
60	13,5	40,5	85,0	12	7.696 104
125	17,5	51,5	101,0	12	7.696 105
250	17,5	61,5	133,0	12	7.696 106
500	21,3	73,5	170,0	12	7.696 107
1000	28,0	92,0	216,0	6	7.696 108



BOUTEILLES À COL ÉTROIT, HDPE, AMBRÉES

Parfaites pour les échantillons sensibles à la lumière.

Volume	Ø Ouverture intérieure	Ø ext.	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
4	8,2	16,0	41,0	12	7.696 117
8	13,0	25,0	44,5	12	7.696 118
15	13,0	25,0	60,0	12	7.696 119
30	13,5	36,5	62,0	12	7.696 120
60	13,5	40,5	85,0	12	7.696 121
125	17,5	51,5	101,0	12	7.696 122
250	17,5	61,5	133,0	12	7.696 123
500	21,3	73,5	170,0	12	7.696 124
1000	28,0	93,0	216,0	6	7.696 125

BOUTEILLES À COL ÉTROIT, EN PP NATUREL

Autoclavables à 121 °C.

Volume	Ø Ouverture intérieure	Ø ext.	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
4	8,2	16,0	41,0	12	7.696 126
8	13,0	25,0	44,5	12	7.696 127
15	13,0	25,0	60,0	12	7.696 128
30	13,5	36,5	62,0	12	7.696 129
60	13,5	40,5	85,0	12	7.696 130
125	17,5	51,5	101,0	12	7.696 131
250	17,5	61,5	133,0	12	7.696 132
500	21,3	73,5	170,0	12	7.696 133
1000	28,0	93,0	216,0	6	7.696 134





FLACONS RONDS À COL ÉTROIT, PEBD, NATUREL

Les flacons à col étroit LABSOLUTE® polyvalents en PEBD peuvent être combinés avec différents types de bouchons. En combinaison avec les bouchons à vis, les bouteilles sont 100 % étanches et donc parfaites, en particulier pour le stockage et le transport de liquides. Les flacons à col étroit sont testés et approuvés pour entrer en contact avec les aliments conformément aux règlements européens 10/2011, 1282/2011, 1183/2012 et 1935/2004.

Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Filetage GL	Conditionnement	Référence
20	32	57	14	1	7.696 161
30	35	66	14	1	7.696 162
50	40	84	18	1	7.696 163
100	45	102	18	1	7.696 164
250	58	133	25	1	7.696 165

Hauteur sans fermeture

BOUCHONS À VIS POUR FLACONS À COL ÉTROIT, LDPE



Les bouchons à vis LABSOLUTE® en LDPE sont parfaitement adaptés aux flacons à col étroit 7.696 161 à 7.696 165 et ont une fermeture à 100%.

Filetage GL	Pour	Conditionnement	Référence
14	7.696 161, 7.696 162	1	7.696 170
18	7.696 163, 7.696.164	1	7.696 171
25	7.696 165	1	7.696 172

BOUCHONS COMPTE-GOUTTES POUR FLACONS À COL ÉTROIT, LDPE

Les bouchons compte-gouttes LABSOLUTE® en LDPE sont parfaitement adaptés aux flacons à col étroit 7.696 161 à 7.696 165. Grâce à la pointe fine et longue, il est facile de doser le liquide de manière très précise.

Le capuchon de protection rouge préserve la pointe et le liquide à l'intérieur du flacon.



Filetage GL	Pour	Conditionnement	Référence
14	7.696 161, 7.696 162	1	7.696 174
18	7.696 163, 7.696 164	1	7.696 175
25	7.696 165	1	7.696 176

PISSETTES

Les pissettes LABSOLUTE® en LDPE à fermeture hermétique sont idéaux pour distribuer des liquides. L'ouverture de sortie de forme précise sur le flacon de lavage permet de distribuer la bonne quantité de liquide et de focaliser la cible du jet. Les pissettes LABSOLUTE® sont disponibles avec une ouverture étroite et une ouverture large.

PISSETTES, À COL ÉTROIT, LDPE

Volume	Ø Ouverture intérieure	Ø ext.	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
250	18,0	61,5	178,0	6	7.696 200
500	28,0	74,5	240,0	6	7.696 201
1000	28,0	93,0	280,0	6	7.696 202

PISSETTES, À COL LARGE, LDPE

Volume	Ø Ouverture intérieure	Ø ext.	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
250	28,0	61,5	215,0	6	7.696 203
500	43,0	74,0	228,0	6	7.696 204
1000	43,0	91,0	276,0	6	7.696 205

PORTE-ENTONNOIRS, PP

Les porte-entonnoirs LABSOLUTE® en PP conviennent aux entonnoirs d'un diamètre de 25 à 150 mm. Sans adaptateur, ils peuvent être utilisés pour les entonnoirs à poudre dont le diamètre de la tige ne dépasse pas 35 mm. Un adaptateur de serrage est fourni pour une utilisation avec des tiges de 8 à 12 mm.

Description	Conditionnement	Référence
Simple	1	7.696 235
Double	1	7.696 236





ENTONNOIRS, TIGE COURTE, VERRE BOROSILICATÉ 3,3

Les entonnoirs à tige courte LABSOLUTE® sont fabriqués en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité. Ils peuvent également être utilisés pour décanter et filtrer des liquides chauds. Les entonnoirs LABSOLUTE® d'un diamètre de 35 à 150 mm s'adaptent à presque toutes les applications.

Tous les entonnoirs sont fabriqués sur la base de la norme ISO 4798.

Ø mm	Longueur tige mm	Pour papier filtre Ø (mm)	Conditionnement	Référence
35	35	45 - 55	1	7.692 012
40	40	55 - 70	1	7.692 015
50	50	70 - 90	1	7.692 016
55	55	70 - 90	1	7.692 013
60	60	70 - 90	1	7.692 017
70	70	110 - 125	1	7.692 018
80	80	125 - 150	1	7.692 019
100	100	150 - 185	1	7.692 020
150	150	240 - 270	1	7.692 014



ENTONNOIRS, TIGE COURTE, PP

Les entonnoirs LABSOLUTE® en PP transparent sont autoclavables à 121 °C.

Par rapport aux entonnoirs en verre, les entonnoirs en PP incassables sont une bonne alternative pour presque toutes les filtrations de liquides de faible viscosité.

Un papier filtre standard peut y être inséré. Des nervures à l'intérieur assurent une filtration rapide. Les nervures à l'extérieur évitent la formation de bulles d'air entre le papier filtre et la surface de l'entonnoir.

Ø mm	Longueur tige mm	Pour papier filtre Ø (mm)	Conditionnement	Référence
35	52	55	12	7.692 021
55	61	90	12	7.692 022
75	80	125	6	7.692 023
100	99	180	4	7.692 024
160	151	240	2	7.692 025



ENTONNOIRS À POUDRE, PP

Les entonnoirs à poudre LABSOLUTE® en PP transparent, incassables et très économiques, sont autoclavables à 121 °C. Les entonnoirs sont adaptés au transfert de poudres, de matériaux granulés et de liquides très visqueux. La tige parallèle empêche le blocage de l'entonnoir. Il y a également des nervures à l'intérieur pour une filtration rapide et des nervures à l'extérieur pour empêcher l'obstruction de l'air.

Ø mm	Longueur tige mm	Ø de la tige mm	Conditionnement	Référence
65	22	16	1	7.696 230
80	29	17	1	7.696 231
100	33	22	1	7.696 232
150	30	28	1	7.696 233

CRISTALLISOIRS, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Les cristallisoirs LABSOLUTE® avec ou sans bec verseur sont fabriqués en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et sont donc extrêmement résistants aux températures jusqu'à 500 °C. Les cristallisoirs peuvent donc être facilement stérilisés à l'autoclave. Ils ont un champ d'étiquetage fonctionnel et sont résistants aux solutions/lyes alcalines froides et aux acides forts, à l'exception de l'acide fluorhydrique et de l'acide phosphorique concentré chaud.

CRISTALLISOIRS, SANS BEC, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN 12337.

Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
20	40	25	1	7.690 260
40	50	30	1	7.690 261
60	60	35	1	7.690 262
100	70	40	1	7.690 263
150	80	45	1	7.690 264
300	95	55	1	7.690 265
500	115	65	1	7.690 266
900	140	75	1	7.690 267
2000	190	90	1	7.690 268



CRISTALLISOIRS, AVEC BEC, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN 12338.

Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
20	40	25	1	7.690 250
40	50	30	1	7.690 251
60	60	35	1	7.690 252
100	70	40	1	7.690 253
150	80	45	1	7.690 254
300	95	55	1	7.690 255
500	115	65	1	7.690 256
900	140	75	1	7.690 257
2000	190	90	1	7.690 258



CAPSULES À ÉVAPORATION, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Les capsules à évaporation LABSOLUTE® à fond plat et bec verseur fonctionnel sont en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et sont donc extrêmement résistantes à des températures allant jusqu'à 500 °C. Les capsules à évaporation autoclavables sont conformes à la norme DIN 12336 et résistent aux solvants / alcalins froids et aux acides forts, à l'exception de l'acide fluorhydrique et de l'acide phosphorique concentré chaud.



Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
15	50	25	1	7.690 270
45	60	30	1	7.690 271
60	70	35	1	7.690 272
90	80	45	1	7.690 273
170	95	55	1	7.690 274
320	115	65	1	7.690 275

CRISTALLISOIRS, PORCELAINE

Les cristallisoirs LABSOLUTE® sont idéals pour le séchage, la concentration et l'incinération d'échantillons et sont conformes à la norme DIN 12903. Ils sont vitrés à l'intérieur, résistent à des températures allant jusqu'à 1000 °C et sont dotés d'un bec verseur utile. Tous les cristallisoirs LABSOLUTE® se caractérisent par leur grande résistance aux solutions alcalines et aux acides, à l'exception de l'acide fluorhydrique.



CRISTALLISOIRS, DE FORME MEDIUM À FOND ROND

Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
10	40	16	5	7.694 926
20	50	20	5	7.694 927
30	63	25	5	7.694 928
60	80	32	5	7.694 929
150	100	40	5	7.694 930
300	132	55	5	7.694 931
580	160	64	5	7.694 932
1000	200	80	1	7.694 933
6000	320	140	1	7.694 934

CRISTALLISOIRS, DE FORME BASSE À FOND PLAT



Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
20	60	14	5	7.694 935
28	75	15	5	7.694 936
55	80	20	5	7.694 937
110	100	25	5	7.694 938
250	130	30	5	7.694 939
450	160	40	5	7.694 940

CREUSETS

Les creusets LABSOLUTE® en porcelaine de laboratoire de haute qualité sont émaillés à l'intérieur et sont conformes à la norme DIN 12904. Grâce à leur résistance à la température jusqu'à 1000 °C et à leur excellente résistance aux solutions alcalines et aux acides, à l'exception de l'acide fluorhydrique, ils sont adaptés à l'incinération d'une grande variété d'échantillons.

CREUSETS, FORME BASSE, PORCELAINE

Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
5	30	19	5	7.694 900
10	35	22	5	7.694 901
17	40	25	5	7.694 902
21	45	28	5	7.694 903
34	50	32	5	7.694 904
62	60	38	5	7.694 905
91	70	44	5	7.694 906



CREUSETS, FORME MOYENNE, PORCELAINE

Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
12	35	28	5	7.694 907
20	40	32	5	7.694 908
30	45	36	5	7.694 909
45	50	40	5	7.694 910
80	60	48	5	7.694 911
120	70	56	5	7.694 912



CREUSETS, FORME HAUTE, PORCELAINE

Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
15	30	38	5	7.694 913
26	35	44	5	7.694 914
35	40	50	5	7.694 915
50	45	56	5	7.694 916
72	50	62	5	7.694 917
120	60	75	5	7.694 918



COUVERCLES POUR CREUSETS

Les couvercles émaillés LABSOLUTE®, conformes à la norme DIN 12904, sont en porcelaine de laboratoire de haute qualité. Ils s'adaptent parfaitement aux creusets de forme basse, moyenne et haute de LABSOLUTE®. Les couvercles sont résistants à la température jusqu'à 1000 °C et ont une excellente résistance aux solutions alcalines et aux acides, à l'exception de l'acide fluorhydrique.



Ø int. mm	Ø ext. mm	Pour creusets	Conditionnement	Référence
30	34	7.694 900, 7.694 913	5	7.694 919
35	39	7.694 901, 7.694 907, 7.694 914	5	7.694 920
40	44	7.694 902, 7.694 908, 7.694 915	5	7.694 921
45	49	7.694 903, 7.694 909, 7.694 916	5	7.694 922
50	54	7.694 904, 7.694 910, 7.694 917	5	7.694 923
60	64	7.694 905, 7.694 911, 7.694 918	5	7.694 924
70	74	7.694 906, 7.694 912	5	7.694 925

BATEAUX À COMBUSTION

Les bateaux de combustion LABSOLUTE® non émaillés en porcelaine résistent à des températures allant jusqu'à 1 350°C. Leurs œillets permettent de les retirer du four particulièrement facilement après le processus de combustion.



Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
40	12	10	50	7.694 974
90	13	8	50	7.694 973
75	13	8	50	7.694 972
85	13	8	50	7.694 971
105	14	9	50	7.694 970

CUILLÈRES À ÉCHANTILLON, PS, STÉRILES

Les cuillères à échantillon LABSOLUTE® en PS sont idéales pour prélever des échantillons de poudres, de pâtes, de granulés et de liquides. Les cuillères blanches sont stérilisées et emballées séparément. Conviennent au secteur alimentaire.



Volume mL	Longueur mm	Conditionnement	Référence
8	150	1000	7.691 300

AIDES À L'OUVERTURE

Description	Conditionnement	Référence
Aide universelle à l'ouverture des bidons	1	1295.0001
Aide à l'ouverture d'un bidon avec un col de 45 mm	1	1298.0001
Aide à l'ouverture des bouchons à vis*.	1	1299.0001

* Convient pour les DIN 32, 45, 54, 80 et les fermetures de fûts de ¾" à 2".

BRIQUET À GAZ, ALLUMAGE PIEZO

Le briquet à gaz LABSOLUTE® blanc avec manche en aluminium se caractérise par une manipulation simple et sûre. Son usage est réservé à l'allumage des brûleurs à gaz dans les laboratoires. Le briquet se distingue par une flamme réglable avec allumage piézoélectrique, un verrouillage de sécurité et une fenêtre d'observation permettant de voir facilement le niveau de remplissage du gaz. Grâce à l'oeillet intégré, le briquet LABSOLUTE® peut être rangé rapidement et est à portée de main à tout moment. Le briquet est livré déjà rempli et comprend un capuchon de protection.

Description	Conditionnement	Référence
Briquet à gaz	1	7.699 990

SUPPORTS DE LABORATOIRE, ALUMINIUM

Les supports de laboratoire LABSOLUTE® sont le support idéal dans le laboratoire. Les aides pratiques en aluminium anodisé sont résistantes à la corrosion et peuvent être réglées en hauteur en continu. La capacité de charge statique élevée assure un support sûr des appareils chimiques et le levage sûr des appareils de laboratoire.

Couleur	Largeur mm	Prof. mm	Hauteur min. mm	Hauteur max. mm	Poids max. kg	Conditionnement	Référence
Rouge	120	140	58	242	50	1	7.696 890
Bleu	121	150	78	278	80	1	7.696 891



RUBANS D'ÉTIQUETAGE

Les rubans d'étiquetage LABSOLUTE® peuvent être utilisés depuis l'étiquetage des tubes à essai jusqu'au codage couleur des ustensiles de laboratoire. Les rubans sont faciles à étiqueter et ne laissent aucun résidu collant lorsqu'ils sont retirés.

RUBANS D'ÉTIQUETAGE, LONGUEUR 12 M



Largeur mm	Couleur	Conditionnement	Référence
12,7	Blanc	6	7.695 150
12,7	Jaune	6	7.695 151
12,7	Vert	6	7.695 152
12,7	Rouge	6	7.695 153
12,7	Orange	6	7.695 154
12,7	Bleu	6	7.695 155
12,7	Rose	6	7.695 156
19,1	Blanc	4	7.695 157
19,1	Jaune	4	7.695 158
19,1	Vert	4	7.695 159
19,1	Rouge	4	7.695 160
19,1	Orange	4	7.695 161
19,1	Bleu	4	7.695 162
19,1	Rose	4	7.695 163
25,4	Blanc	3	7.695 164
25,4	Jaune	3	7.695 165
25,4	Vert	3	7.695 166
25,4	Rouge	3	7.695 167
25,4	Orange	3	7.695 168
25,4	Bleu	3	7.695 169
25,4	Rose	3	7.695 170



RUBANS D'ÉTIQUETAGE ASSORTIS

Composition des assortiments:

7695407 : 3 x bleu, 3 x vert, 3 x orange, 3 x rouge, 5 x blanc, 4 x jaune et 3 x rose

7695415 : 2 x bleu, 2 x vert, 2 x orange, 2 x rouge, 4 x blanc, 2 x jaune et 2 x rose

7695423 : 1 x bleu, 2 x vert, 1 x orange, 2 x rouge, 2 x blanc, 2 x jaune et 2 x rose

Largeur mm	Longueur m	Conditionnement	Référence
12,7	12,7	24	7.695 407
19,1	12,7	16	7.695 415
25,4	12,7	12	7.695 423

RUBANS D'ÉTIQUETAGE, LONGUEUR 54 M

Largeur mm	Couleur	Conditionnement	Référence
12,7	Blanc	1	7.695 171
12,7	Jaune	1	7.695 172
12,7	Vert	1	7.695 173
12,7	Rouge	1	7.695 174
12,7	Orange	1	7.695 175
12,7	Bleu	1	7.695 176
12,7	Rose	1	7.695 177
19,1	Blanc	1	7.695 178
19,1	Jaune	1	7.695 179
19,1	Vert	1	7.695 180
19,1	Rouge	1	7.695 181
19,1	Orange	1	7.695 182
19,1	Bleu	1	7.695 183
19,1	Rose	1	7.695 184
19,1	Violet	1	7.695 192
19,1	Citron vert	1	7.695 193
25,4	Blanc	1	7.695 185
25,4	Jaune	1	7.695 186
25,4	Vert	1	7.695 187
25,4	Rouge	1	7.695 188
25,4	Orange	1	7.695 189
25,4	Bleu	1	7.695 190
25,4	Rose	1	7.695 191



DISTRIBUTEURS DE RUBAN D'ÉTIQUETAGE

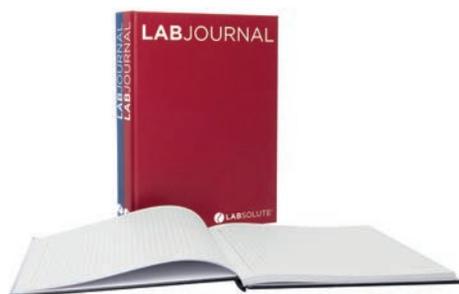
Les distributeurs de ruban d'étiquetage LABSOLUTE® sont idéaux pour organiser les rubans d'étiquetage. Les rubans individuels peuvent être remplacés sans avoir à retirer tous les rubans.

Description	Matériau	Conditionnement	Référence
Distributeur pour rouleaux de 54 m	Métal	1	7.695 445
Distributeur pour rouleaux de 12 m	Métal	1	7.695 446
Distributeur pour 1 rouleau de 12 m	Plastique	1	7.695 447



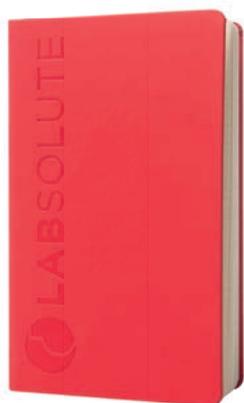
CAHIERS DE LABORATOIRE

Le cahier de laboratoire LABJOURNAL vous offre tous les critères pour documenter le plus efficacement possible vos données et vos processus expérimentaux. Chaque page est numérotée en série et comporte un espace pour le titre, la signature et la date. En outre, vous pouvez créer une table des matières et écrire des notes sur les premières pages du cahier. Les pages sans acide sont résistantes au vieillissement et donc adaptées à un archivage à long terme. Combinées à la couverture étanche et résistante aux produits chimiques, ces conditions garantissent une documentation sûre de vos notes pendant de nombreuses années.



- Disponibles avec différents nombres de pages
- Disponibles en trois couleurs
- Disponibles en version lignée ou quadrillée
- Dimensions (L x H) : 218 x 281 mm

Description	Type	Couleur	Conditionnement	Référence
Journal de laboratoire, 100 pages	Quadrillé	Noir	1	7.699 980
Journal de laboratoire, 200 pages	Quadrillé	Bleu	1	7.699 981
Journal de laboratoire, 200 pages	Ligné	Rouge	1	7.699 982



CARNET DE NOTES

Grâce à son format pratique, le carnet LABSOLUTE® est l'outil idéal pour le bureau et le laboratoire. Sa couverture rouge vif accroche le regard.

- 160 pages quadrillées
- Poids du papier : 80 g/m²
- Papier sans acide, résistant au vieillissement
- Marque-page et bande élastique
- Couverture rouge en cuir synthétique avec impression LABSOLUTE
- Dimensions (L x H) : 130 x 210 mm

Description	Conditionnement	Référence
Carnet de notes	1	7.699 985

TAPIS DE LABORATOIRE, SILICONE

Le tapis de laboratoire Labsolute® est la protection idéale des surfaces contre les liquides, la chaleur et l'usure. Le tapis est fabriqué en silicone souple de qualité alimentaire, avec un rebord surélevé sur le pourtour.

- Réversible avec un emplacement bleu et blanc
- Une bande métallique intégrée empêche le roulement des barreaux d'agitation magnétique
- Le bord surélevé retient jusqu'à 300 ml de liquide
- Autoclavable à 121 °C pendant 15 minutes
- Protège les surfaces contre les objets chauds jusqu'à 200 °C
- Antidérapant et atténue le bruit
- Réutilisable et respectueux de l'environnement
- Stockage compact en enroulant le tapis

Largeur cm	Prof. mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
35	60	0,2	1	7.696 377



COUPELLES DE PESÉE EN ALUMINIUM

Les coupelles de pesée sont fabriquées en aluminium et présentent une forme stable. Tous les modèles ont un fond lisse qui garantit une position sûre. Agréées contact alimentaire.

Propriétés du matériaux	Volume ml	Ø partie supérieure mm	Ø partie inférieure mm	Hauteur int. mm	Conditionnement	Référence
Parois latérales lisses	28	64	51	13	100	7.696 240
Parois latérales ondulées	110	80	56	34	100	7.696 241
Parois latérales ondulées	110	99	70	25	100	7.696 242
Parois latérales lisses	125	96	78	24	100	7.696 243
Parois latérales ondulées	280	114	58	50	50	7.696 244



DISQUES ROUNDS EN ALUMINIUM

Les disques ronds LABSOLUTE® en aluminium pur sont livrés avec un revêtement en papier de soie. L'épaisseur de la feuille est de 30 µm.

Ø mm	Conditionnement	Référence
29	1000	7.696 870
80	1000	7.696 871
100	1000	7.696 872
120	1000	7.696 873
130	1000	7.696 874
150	1000	7.696 875



FEUILLES D'ALUMINIUM

Les feuilles d'aluminium LABSOLUTE® sont fabriquées à partir d'un alliage d'aluminium pur (>98 %).



- Approuvées pour le secteur alimentaire
- Étanchéité à l'oxygène et à la vapeur d'eau
- Résistantes à la graisse, à l'humidité et à l'eau
- Résistantes à la chaleur, ignifuge, ininflammable
- Résistantes à la plupart des produits chimiques
- Disponibles en différentes longueurs, largeurs et résistances
- Possibilité de remplissage des boîtes distributrices pour les gros rouleaux

PETITS ROULEAUX EN DISTRIBUTEURS DE CARTON

Les distributeurs pratiques sont dotés d'un bord déchirable en carton.

Longueur m	Largeur cm	Épaisseur µm	Conditionnement	Référence
10	30	15	1	7.696 850
10	30	30	1	7.696 851
10	45	15	1	7.696 852
10	45	30	1	7.696 853
20	30	13	1	7.696 854
20	30	15	1	7.696 855

GRANDS ROULEAUX EN DISTRIBUTEURS DE CARTON

Les boîtes distributrices stables ont un bord déchirable en plastique. Elles peuvent être utilisées plusieurs fois avec les rouleaux de recharge appropriés.

Longueur m	Largeur cm	Épaisseur µm	Conditionnement	Référence
100	30	13	1	7.696 856
100	30	30	1	7.696 857
100	45	30	1	7.696 858
100	50	30	1	7.696 859
150	45	15	1	7.696 860

ROULEAUX DE RECHANGE POUR BOÎTES DISTRIBUTRICES

Pour le remplissage des boîtes distributrices de gros rouleaux. Livraison sans boîte à découper.



Longueur m	Largeur cm	Épaisseur µm	Convient pour	Conditionnement	Référence
100	30	30	7.696 857	1	7.696 861
100	45	30	7.696 858	1	7.696 862
100	50	30	7.696 859	1	7.696 863
150	45	15	7.696 860	1	7.696 864

**SÉCURITÉ AU
TRAVAIL**



LUNETTES DE SÉCURITÉ

Les lunettes de protection résistantes LABSOLUTE® sont conformes aux normes EN 166 et EN 170 - et répondent donc aux réglementations les plus strictes en matière de protection et de sécurité au travail. Les verres de tous les modèles de lunettes sont fabriqués en polycarbonate de haute qualité UV 2 - 1,2. Le revêtement spécial du verre cristallin garantit une surface de vision résistante aux rayures et ne s'embue pas en permanence. Des technologies innovantes et des matériaux ultramodernes assurent également un excellent ajustement, une vision sans distorsion et une protection UV à 100 % - pour un confort tout simplement de premier ordre.

LUNETTES DE SÉCURITÉ WAVE

Travaillez en toute sécurité et avec plaisir avec les lunettes à branches LABSOLUTE®, qui garantissent un environnement sain pour vos yeux grâce au système de ventilation innovant et qui sont également impressionnantes de par leur design moderne.



Confort de port élevé grâce à une technologie innovante

- Un angle de vision particulièrement large et une protection complète des yeux et des sourcils grâce à la conception sans bord et à l'angle
- Branches fines pour une position confortable, même avec des protections auditives et un casque
- Fixation par clip sans métal : particulièrement facile à utiliser
- Ouvertures sur les extrémités des branches antidérapantes pour fixer un cordon de lunettes
- Nettoyage simple grâce au cadre sans bord

Description	Conditionnement	Référence
Lunettes de sécurité Wave	1	7.696 003

LUNETTES DE SÉCURITÉ LIGHT

Une sécurité et un confort au travail de premier ordre - et tout cela pour un poids de seulement 21 grammes. LABSOLUTE® light associe une technologie innovante à des matériaux ultramodernes pour créer des lunettes de sécurité d'une légèreté sensationnelle.



Un concept innovant pour un haut niveau d'acceptation par les utilisateurs

- Des lunettes de sécurité extrêmement légères
- Design sportif
- Excellent confort et bonne prise en main grâce à un ajustement parfait et à un plastique souple aux extrémités des branches

Description	Conditionnement	Référence
Lunettes de sécurité Light	1	7.696 000

LUNETTES DE SÉCURITÉ COMPLUS

Une protection fiable avec une superbe polyvalence : Les lunettes de protection LABSOLUTE® Complus s'adaptent parfaitement et rapidement à des utilisateurs différents ou changeant fréquemment.

Excellente convivialité et flexibilité

- Adaptation simple grâce à la longueur et à l'angle réglables du branches
- Faible poids
- Excellent confort de port grâce à la technologie à 2 composants et à des appuis souples sur le nez, les oreilles et le front

Description	Conditionnement	Référence
Lunettes de sécurité Complus	1	7.696 001



LUNETTES DE SÉCURITÉ VISION

Idéales pour les porteurs de lunettes : LABSOLUTE® Vision. Ces surlunettes légères impressionnent également par leur protection fiable, leur vision latérale sans restriction et leur confort de port convivial.

Des sur-lunettes légères pour votre sécurité

- Vue latérale non restreinte
- Excellent confort et bonne prise en main grâce au plastique souple des extrémités des branches

Description	Conditionnement	Référence
Lunettes de sécurité Vision	1	7.696 002





GANTS JETABLES, EN LATEX, NON POWDRÉS

Les gants en latex LABSOLUTE® non poudrés, de couleur naturelle et jetables, en caoutchouc naturel avec manchette roulée, offrent une excellente élasticité et un grand confort de port. L'épaisseur de la paroi de seulement 0,24 mm donne aux gants un ajustement parfait comme une seconde peau. Les gants à doigts texturés peuvent être utilisés dans une grande variété de domaines tels que les laboratoires pharmaceutiques et chimiques, l'industrie alimentaire, etc.

Les gants en latex LABSOLUTE® avec une valeur NQA de 1,5 correspondent aux normes et directives suivantes:

- EN 420, EN ISO 374-1, -2, -4, -5, EN 455 1-4 et EN 16523-1
- (UE) 2016/425 (EPI selon la catégorie CE III pour les risques complexes)
- 1935/2004 (contact alimentaire)
- ASTM 1671 / ISO 16604 (pénétration virale)

Autres propriétés:

- Livrés dans des boîtes distributrices pratiques de 100 pièces (S, M, L) ou 90 pièces (XL)
- Exempts de phtalates et d'adouçissants
- Durée de conservation : 3 ans
- Longueur : environ 240 mm
- Facile à mettre et à enlever et agréable pour la peau
- Peuvent être portés à la main gauche ou à la main droite
- Ne peuvent pas être utilisés dans des salles blanches

Taille	Conditionnement	Référence
S	100	7.696 911
M	100	7.696 912
L	100	7.696 913
XL	90	7.696 914



Pour la résistance chimique des gants jetables LABSOLUTE®, voir page 166-167.

GANTS JETABLES, NITRILE SENSITIVE, NON POUDRÉS

Les gants jetables LABSOLUTE® Nitrile Sensitive, d'un bleu lavande, non poudrés, disposent d'un bord roulé et offrent une excellente élasticité et un grand confort de port. Les gants d'une épaisseur de paroi (double) de 0,14 mm sont texturés à l'extérieur. Un post-traitement spécial rend ces gants jetables LABSOLUTE® Sensitive doux pour la peau et faciles à enfiler.

Les gants en nitrile LABSOLUTE® avec une valeur NQA de 1,5 correspondent aux normes et directives suivantes

- EN 420, EN ISO 374-1, -2, -4, -5, EN 455 1-4 et EN 16523-1
- (UE) 2016/425 (EPI selon la catégorie CE III pour les risques complexes)
- 1935/2004 (contact alimentaire)
- ASTM 1671 / ISO 16604 (pénétration virale)

Autres propriétés:

- Approuvés pour l'utilisation dans le cadre des concepts d'analyse des risques et de maîtrise des points critiques (HACCP)
- Résistance au bromure d'éthidium (1 %) pendant plus de 480 min (niveau 6)
- Livrés dans des boîtes distributrices pratiques de 200 pièces (XS, S, M, L) ou 180 pièces (XL)
- Exempts de phtalates, d'adoucissants et de protéines de latex allergènes
- Durée de conservation : 3 ans
- Longueur : environ 240 mm
- Peuvent être portés à la main droite ou à la main gauche
- Ne peuvent pas être utilisés dans des salles blanches



Taille	Conditionnement	Référence
XS	200	7.696 904
S	200	7.696 900
M	200	7.696 901
L	200	7.696 902
XL	180	7.696 903



GANTS JETABLES, NITRILE GREEN, NON-POUDRÉS

Les gants LABSOLUTE® Green, non poudrés et jetables Les gants en nitrile sont plats avec une manchette roulée et offrent une excellente élasticité et un grand confort de port. Les gants d'une épaisseur de paroi (double) de 0,14 mm ont le bout des doigts texturé. Les gants jetables LABSOLUTE® en nitrile vert sont extrêmement doux pour la peau, car ils sont exempts de chlore et de protéines de caoutchouc naturel. En outre, ces gants sont durables, car pendant le processus de production, l'eau, l'énergie et le dioxyde de carbone sont économisés par rapport à des gants jetables similaires.

Les gants en nitrile LABSOLUTE® avec une valeur NQA de 1,5 correspondent aux normes et directives suivantes:

- EN 420, EN ISO 374-1, -2, -4, -5, EN 455 1-4 et EN 16523-1
- (UE) 2016/425 (EPI selon la catégorie CE III pour les risques complexes)
- 1935/2004 (contact alimentaire)
- ASTM 1671 / ISO 16604 (pénétration virale)

Autres propriétés:

- Approuvés pour l'utilisation dans le cadre des concepts d'analyse des risques et de maîtrise des points critiques (HACCP)
- Résistance au bromure d'éthidium (1 %) pendant plus de 480 min (niveau 6)
- Livrés dans des boîtes distributrices pratiques de 200 pièces (S, M, L) ou 180 pièces (XL)
- Exempts de phtalates, d'adoucissants et de protéines de latex allergènes
- Sans accélérateurs en caoutchouc
- Durée de conservation : 3 ans
- Longueur : environ 240 mm
- Facile à enfiler grâce à un revêtement intérieur synthétique
- Peuvent être portés à la main droite ou à la main gauche
- Ne conviennent pas pour être utilisés dans des salles blanches



Taille	Conditionnement	Référence
S	200	7.696 915
M	200	7.696 916
L	200	7.696 917
XL	180	7.696 918

GANTS JETABLES, NITRILE PROTECTIVE, NON POUDRÉS

Les gants de protection LABSOLUTE®, Nitrile Protective, non poudrés, jetables, bleus, avec manchette roulée sont le meilleur complément aux gants LABSOLUTE® Nitrile Sensitive pour un niveau de protection plus élevé.

Les gants sans silicone d'une épaisseur de paroi (double) de 0,30 mm et d'une valeur NQA de 1,5 sont texturés à l'extérieur et correspondent aux normes et directives suivantes:

- EN 420, EN 421, EN ISO 374-1, -2, -4, -5, EN 455 1-4 et EN 16523-1
- (UE) 2016/425 (EPI selon la catégorie CE III pour les risques complexes)
- 1935/2004 (contact alimentaire)
- ASTM 1671 / ISO 16604 (pénétration virale)

Autres propriétés:

- Approuvés pour l'utilisation dans le cadre des concepts d'analyse des risques et de maîtrise des points critiques (HACCP)
- Transmission UV inférieure à 0,1 % à 360 nm
- Livrés dans des boîtes distributrices pratiques de 100 pièces (S, M, L) ou 90 pièces (XL)
- Exempts de phtalates, d'adoucissants et de protéines de latex allergènes
- Durée de conservation : 3 ans
- Longueur : environ 240 mm
- Peuvent être portés à la main gauche ou à la main droite
- Ne peuvent pas être utilisés dans des salles blanches



Taille	Conditionnement	Référence
S	100	7.696 906
M	100	7.696 907
L	100	7.696 908
XL	90	7.696 909

SUPPORT POUR BOÎTES DE GANTS, EN ACIER INOXYDABLE

Support pour le stockage hygiénique et facilement accessible des boîtes de gants. Convient également aux boîtes distributrices de lingettes de laboratoire (7.695 251) et aux sacs jetables (7.696 994, 7.697 000).

- Acier inoxydable, poli par électrolyse
- Matériel de fixation murale inclus
- Profondeur des supports : 85 mm

Description	Largeur mm	Hauteur mm	Prof. mm	Conditionnement	Référence
Pour 1 boîte	210	140	90	1	7.696 920
Pour 3 boîtes	245	480	100	1	7.696 921





GANT DE PROTECTION HEATGUARD

Le gant de protection LABSOLUTE® HeatGuard en silicone rouge résiste à des températures allant de -50 °C à 250 °C et constitue la meilleure protection pour vos mains contre les surfaces chaudes et froides. Les deux poches pour le pouce et les doigts s'adaptent à toutes les tailles de main. Les picots du HeatGuard assurent une prise sûre et antidérapante en permanence. Vous pouvez accrocher la poignée du protège-mains à l'aide d'un des deux oeilletons.

Description	Conditionnement	Référence
Gant de protection HeatGuard	1	7.696 925

PROTECTION, SOINS ET NETTOYAGE DE LA PEAU

La gamme LABSOLUTE® Absolute Skin est la solution idéale lorsqu'il s'agit de protéger, nettoyer et soigner votre peau. Tous les produits ont été adaptés à la valeur naturelle du pH de la peau et ont été testés microbiologiquement et dermatologiquement. La plupart des produits sont exempts de colorants et de silicone et conviennent donc également à une utilisation dans le cadre des concepts d'analyse des risques et de maîtrise des points critiques (HACCP). Sur demande, nous vous fournirons volontiers la preuve de l'efficacité de la protection de la peau.



CRÈME ABSOLUTE SKIN CARE

Les produits LABSOLUTE® de la gamme Absolute Skin Care sont des crèmes de soin de haute qualité, facilement absorbables et hydratantes en douceur. Elles contiennent des huiles naturelles et de la cire d'abeille. L'émulsion est exempte de silicone. Les produits favorisent la régénération de la peau et peuvent également être utilisés sur le visage.

Pour un effet optimal, utilisez-les régulièrement après vous être lavé les mains, sur une peau sèche, ou encore en travaillant au laboratoire ou au bureau. Les produits conviennent à tous les types de peau. La crème Absolute Skin Care 2 a un parfum de pamplemousse et de thé vert.

Description	Capacité ml	Conditionnement	Référence
Absolute Skin Care 1, sans parfum	100	1	7.695 201

BLOUSES DE LABORATOIRE, 100% COTON

La blouse blanche LABSOLUTE est fabriquée en tissu 100% coton avec un poids de 305 g/m². Elle possède un col à revers, deux poches sur les côtés et une sur la poitrine, ainsi qu'une patte de boutonnage couverte. La blouse à manches longues convient à toutes sortes d'applications de laboratoire standard. Grâce à sa fonction UPF 50+, elle protège contre plus de 98% des rayons ultraviolets. Notre confortable blouse de laboratoire LABSOLUTE est disponible en taille femme du XS à 2XL, ainsi qu'en taille homme du S au 4XL. La broderie individuelle de la blouse de laboratoire avec une nomination personnel ou le logo de l'entreprise est possible sur demande.

POSSIBILITÉ
DE BRODERIE
PERSONNALISÉE

Description	Taille	Conditionnement	Référence
Modèle homme	S	1	7.695 335
Modèle homme	M	1	7.695 336
Modèle homme	L	1	7.695 337
Modèle homme	XL	1	7.695 338
Modèle homme	2XL	1	7.695 339
Modèle homme	3XL	1	7.695 340
Modèle homme	4XL	1	7.695 341
Modèle femme	XS	1	7.695 342
Modèle femme	S	1	7.695 343
Modèle femme	M	1	7.695 344
Modèle femme	L	1	7.695 345
Modèle femme	XL	1	7.695 346
Modèle femme	2XL	1	7.695 347



BLOUSES VISITEURS, PP

Les blouses jetables LABSOLUTE® en PP blanc respirantes sont faciles et confortables à porter et conviennent parfaitement aux visiteurs.

- Col de chemise
- Sans poches
- Avec des pressions
- Emballées individuellement dans un sachet plastique

Taille	Conditionnement	Référence
Universel	50	7.695 310



COMBINAISONS, PP

Les combinaisons jetables LABSOLUTE® avec capuche, poignet élastique et fermeture éclair sur le devant sont fabriquées en PP blanc et offrent une bonne protection, des propriétés de barrière et une durabilité grâce aux coutures étanches.

Taille	Conditionnement	Référence
L	10	7.695 315
XL	10	7.695 316
XXL	10	7.695 317





CHARLOTTES, PP

Les charlottes LABSOLUTE®, d'un diamètre de 52 cm et munies d'une bande élastique, sont fabriquées en PP souple et respirant d'un grammage de 10 g/m² seulement.

Couleur	Conditionnement	Référence
Vert	100	7.695 320
Blanc	100	7.695 321
Bleu	100	7.695 322

MANCHETTES DE PROTECTION, PP

Les manchettes de protection jetables LABSOLUTE® mesurent environ 40 cm de long, ne contiennent pas de latex et sont faites d'un film PE résistant.



Couleur	Épaisseur µm	Conditionnement	Référence
Blanc	20	100	7.695 325
Bleu	20	100	7.695 326
Bleu	40	100	7.695 327

SURCHAUSSURES, PP

Les surchaussures LABSOLUTE® en CPE offrent une protection contre la contamination et les sols sensibles lors de la circulation des visiteurs, outre les applications classiques en médecine et dans l'industrie alimentaire.

- Gaufrées, avec bande élastique
- Conviennent à toutes les tailles de chaussures
- Longueur d'environ 41 cm



Description	Conditionnement	Référence
Surchaussures, CPE	100	7.695 330

SURCHAUSSURES, PP, AVEC SEMELLE EN CPE

Les surchaussures LABSOLUTE® blancs en PP avec semelle extérieure bleue et stable en CPE sont adaptées à une utilisation dans les hôpitaux, les crèches et l'industrie alimentaire.

- S'adaptent à toutes les tailles de chaussures
- Longueur environ 40 cm



Description	Conditionnement	Référence
Surchaussures, PP, avec semelle en CPE	50	7.695 331

ETIQUETTES GHS

Utilisez les étiquettes autocollantes LABSOLUTE® pour désigner facilement vos matériaux à l'aide des symboles de danger universellement applicables du système GHS (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques).

- Fabriquées en PE (épaisseur : 0,1 mm) avec une laque de protection supplémentaire
- Mentions en trois langues (allemand, anglais et danois)
- Imperméables et résistantes aux solvants
- Deux formats : 26 x 37 mm et 37 x 52 mm
- Disponibles en boîtes distributrices de 500 étiquettes chacune



Description	Mot de signalement	Dimensions (L x H) mm	Conditionnement	Référence
GHS 1 Explosif	Attention	37 x 52	500	7.695 351
GHS 1 Explosif	Danger	37 x 52	500	7.695 352
GHS 2 Inflammable	Attention	37 x 52	500	7.695 353
GHS 2 Inflammable	Danger	37 x 52	500	7.695 354
GHS 3 Comburant	Attention	37 x 52	500	7.695 355
GHS 3 Comburant	Danger	37 x 52	500	7.695 356
GHS 4 Gaz sous pression	Attention	37 x 52	500	7.695 357
GHS 5 Corrosif	Attention	37 x 52	500	7.695 358
GHS 5 Corrosif	Danger	37 x 52	500	7.695 359
GHS 6 Toxicité aiguë	Danger	37 x 52	500	7.695 360
GHS 7 Nocif ou irritant	Attention	37 x 52	500	7.695 361
GHS 8 Danger pour la santé	Attention	37 x 52	500	7.695 362
GHS 8 Danger pour la santé	Danger	37 x 52	500	7.695 363
GHS 1 Explosif	Attention	26 x 37	500	7.695 365
GHS 1 Explosif	Danger	26 x 37	500	7.695 366
GHS 2 Inflammable	Attention	26 x 37	500	7.695 367
GHS 2 Inflammable	Danger	26 x 37	500	7.695 368
GHS 3 Comburant	Attention	26 x 37	500	7.695 369
GHS 3 Comburant	Danger	26 x 37	500	7.695 370
GHS 4 Gaz sous pression	Attention	26 x 37	500	7.695 371
GHS 5 Corrosif	Attention	26 x 37	500	7.695 372
GHS 5 Corrosif	Danger	26 x 37	500	7.695 373
GHS 6 Toxicité aiguë	Danger	26 x 37	500	7.695 374
GHS 7 Nocif ou irritant	Attention	26 x 37	500	7.695 375
GHS 8 Danger pour la santé	Attention	26 x 37	500	7.695 376
GHS 8 Danger pour la santé	Danger	26 x 37	500	7.695 377
GHS 9 Danger pour l'environnement	Attention	26 x 37	500	7.695 378



GHS 01



GHS 02



GHS 03



GHS 04



GHS 05



GHS 06



GHS 07



GHS 08



GHS 09

SACS À DÉCHETS, PP

Grâce aux sacs autoclavables en PP, vous pouvez vous débarrasser de votre matériel de laboratoire contaminé. Grâce au film PP solide (50 µm) et à une soudure extra large au fond, les sacs sont particulièrement résistants à la déchirure. Les sacs de 200 x 300 mm sont livrés pour les deux versions dans une boîte distributrice pratique.



SACS À DÉCHETS EN PP

Autoclavables jusqu'à 134 °C. Pour l'autoclavage, les sacs ne doivent être que légèrement fermés. Pas très transparents.

Volume ca. l	L x H mm	Épaisseur du film µm	Conditionnement	Référence
2,5	200 x 300	50	100	7.697 000
8,0	300 x 500	50	500	7.697 001
38,0	400 x 780	50	500	7.697 003
60,0	600 x 800	50	100	7.697 002
110,0	700 x 1100	50	75	7.697 004
110,0	700 x 1100	50	350	7.697 005

SACS À DÉCHETS, HAUTE TRANSPARENCE, PP

Autoclavables jusqu'à 121 °C. Pour l'autoclavage, les sacs doivent être légèrement ouverts.

Volume ca. l	L x H mm	Épaisseur du film µm	Conditionnement	Référence
2,5	200 x 300	50	100	7.696 994
8,0	300 x 500	50	500	7.696 995
38,0	400 x 780	50	500	7.696 996
60,0	600 x 800	50	100	7.696 997
60,0	600 x 800	50	500	7.696 998
110,0	700 x 1100	50	350	7.696 999

SUPPORT EN MÉTAL POUR SAC À DÉCHET

Le support LABSOLUTE® pour les sacs jetables est fabriqué en fil d'acier, revêtu d'une résine PE.

- Avec des pieds en caoutchouc
- Convient aux sacs jetables de 200 x 300 mm (7.696 994, 7.697 000)



Hauteur mm	Ø partie inférieure mm	Ø partie supérieure mm	Conditionnement	Référence
250	160	125	1	7.697 010

SACS À DÉCHETS

Les sacs à déchets LABSOLUTE® sont résistants à la déchirure, flexibles et offrent une large gamme d'applications. Les sacs à déchets rouges d'une épaisseur de 150 µm sont idéaux pour les cabinets médicaux, les hôpitaux ou les laboratoires.

Description	Matériau	Couleur	Épaisseur µm	Dimensions (L x H) mm	Conditionnement	Référence
Sacs à déchets 120L, type 60	PEBD	Bleu	35	700 x 1100	250	7.697 020
Sacs à déchets 70L, type 60	PEBD	Bleu	35	575 x 1000	250	7.697 021
Sacs à déchets 70L	PEBD	Rouge	150	575 x 1000	100	7.697 022
Sacs à déchets 60L	PE-HD	Transparent	8	600 x 720	500	7.697 023
Sacs à déchets 30L	PE-HD	Transparent	8	500 x 600	500	7.697 024



ABSORBANT POUR LES PRODUITS CHIMIQUES CHEMSOLUTE® SORB

Granulés fins de polymère / à base minérale

- Ne crée pas de poussière, convient à tous les liquides
- Ne déclenche pas de réactions dangereuses avec des produits chimiques
- Absorbe jusqu'à 75 fois son propre poids
- Dosage faible et sans problème
- Saturation du liant reconnaissable aux changements de couleur
- Fonction de formation de barrage
- Fonction indicateur - changement de couleur: acides (jaune) / alcalins (rouge)
- Certifié par l'État conformément aux directives sur les liants d'huile de type III R approuvé pour les zones de circulation, MPA NRW 22 000 8388 10

Volume	Description	Conditionnement	Référence
1800 ml	Bouteille en plastique	1	2418.0001
4000 ml	Bouteille en plastique	1	2440.0001
5 kg	Bidon en plastique	1	2450.0001



**MESURES
ANALYTIQUES ET
ESSAIS**





BANDETTES DE TEST POUR ANALYSE DE L'EAU

Les bandelettes de test CHEMSOLUTE® sont idéales pour déterminer la dureté de l'eau et pour la détection semi-quantitative.

- Détection rapide et fiable
- Trempez, comparez - c'est fait
- Qualité certifiée

Paramètre	Plage de mesure	Conditionnement	Référence
Acide ascorbique	0 - 50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 700 - 1000 - 2000 mg/l	100	2920.0001
Nitrate	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	100	2935.0001
Nitrite	0 - 0,5 - 1 - 5 - 10 - 25 mg/l	100	2925.0001
Nitrite	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/l	100	2930.0001
Peroxide	0 - 0,5 - 1 - 5 - 10 - 25 mg/l	100	2940.0001
Peroxide	0 - 1 - 3 - 10 - 30 - 100 mg/l	100	2955.0001
Phosphate	0 - 3 - 10 - 50 - 100 - 250 - 300 mg/l	100	2950.0001
Dureté totale	3 - 4 - 7 - 14 - 21 °dH	100	2915.0001



SOLUTIONS DE CONDUCTIVITÉ

Les solutions de conductivité CHEMSOLUTE® prêtes à l'emploi sont parfaitement adaptées aux étalonnages.

- Valeurs indiquées à 25 °C, précision : ±1 %.
- Traçable à l'Institut national des normes et de la technologie (NIST)
- Certificat ISO 17025

Description	Capacité ml	Conditionnement	Référence
1,30 µS/cm	250	1	1560.0250
5 µS/cm	500	1	1565.0500
84 µS/cm	500	1	1570.0500
100 µS/cm	250	1	1571.0250
147 µS/cm	500	1	1572.0500
500 µS/cm	500	1	1573.0500
1413 µS/cm	500	1	1575.0500
1413 µS/cm	1000	1	1575.1011
12880 µS/cm	500	1	1580.0500

MESURE DU pH

PAPIER pH

Le papier pH universel CHEMSOLUTE® représente une alternative moins coûteuse pour la détermination rapide du pH. Les filtres indicateurs de haute qualité sont imprégnés de solution.

- Détermination de la valeur du pH par pas de 1,0 pH
- Avec échelle de couleurs
- Rouleau (L x l) : 5 m x 7 mm

Plage pH	Description	Conditionnement	Référence
1 - 11	Boîte avec 1 rouleau	1	2811.0001
1 - 11	Recharge de 3 rouleaux	3	2811.0003
1 - 14	Boîte avec 1 rouleau	1	2814.0001
1 - 14	Recharge de 3 rouleaux	3	2814.0003



BANDELETTES pH

De nombreuses possibilités de tests et un large choix de produits: avec les bandelettes pH CHEMSOLUTE®, vous avez tout ce qu'il faut pour des analyses rapides et indicatrices de la valeur du pH. En quelques secondes seulement, vous pouvez créer la base idéale pour vos décisions - sur place, sans travaux de préparation ni accessoires.

- Excellente précision et lisibilité
- Sans égouttement
- Pas de contamination du milieu
- Bandes de support stables avec champs de couleur de réaction

Plage pH	Étapes du pH	Type	Conditionnement	Référence
0 - 14	1,0	Universel	100	2714.0001
0 - 14*	1,0	Universel	100	2717.0001
0 - 6,0	0,5	Acide	100	2730.0001
2,0 - 9,0	0,5		100	2740.0001
4,0 - 7,0	**		100	2760.0001
5,0 - 10,0	0,5	Neutre	100	2770.0001
7,5 - 14,0	0,5	Alcalin	100	2790.0001

* dans pot avec couvercle à pression

** 4.0 - 4.4 - 4.7 - 5.0 - 5.3 - 5.5 - 5.8 - 6.1 - 6.3 - 7.0



SOLUTIONS TAMPONS DE pH

Les solutions tampons prêtes à l'emploi de CHEMSOLUTE® sont réputées pour leur qualité et leur facilité d'utilisation.



SOLUTIONS TAMPONS DE pH AVEC CODE COULEUR

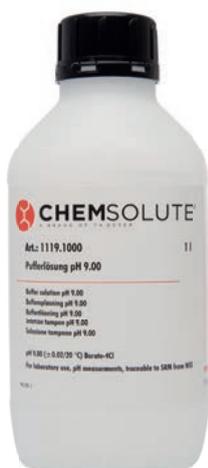
- Précision : $\pm 0,02$ unité de pH (20 °C) ou $\pm 0,01$ unité de pH (25 °C)
- Traçables à l'Institut national des normes et de la technologie (NIST)
- En bouteilles PP
- Les solutions tampons teintées permettent une identification facile

Description	Couleur	Capacité ml	Conditionnement	Référence
pH 4,00	Rouge*	1000	1	1103.1000
pH 4,00	Rouge	1000	1	1124.1000
pH 7,00	Jaune*	1000	1	1135.1000
pH 7,00	Vert	1000	1	1127.1000
pH 9,00	Bleu	1000	1	1129.1000
pH 10,00	Orange	1000	1	1130.1000
pH 10,00	Bleu*	1000	1	1143.1000

* pH $\pm 0,01$ (25 °C)

SOLUTIONS TAMPONS DE pH SANS CODE COULEUR

- Précision : $\pm 0,02$ unité de pH (20 °C) ou $\pm 0,01$ unité de pH (25 °C)
- Traçables à l'Institut national des normes et de la technologie (NIST)
- En bouteilles PP (500 ml & 1000 ml) ou en polyester (5000 ml)



Description	Capacité ml	Conditionnement	Référence
pH 1,00	1000	1	1111.1000
pH 1,68*	500	1	1101.0500
pH 2,00	1000	1	1112.1000
pH 3,00	1000	1	1113.1000
pH 4,00*	500	1	1122.0500
pH 4,00	1000	1	1114.1000
pH 4,00	5000	1	1114.5000
pH 5,00	1000	1	1115.1000
pH 6,00	1000	1	1116.1000
pH 6,86*	500	1	1169.0500
pH 7,00*	500	1	1139.0500
pH 7,00	1000	1	1117.1000
pH 7,00	5000	1	1117.5000
pH 8,00	1000	1	1118.1000
pH 9,00	1000	1	1119.1000
pH 9,00	5000	1	1119.5000
pH 10,00	1000	1	1120.1000
pH 10,00	5000	1	1120.5000
pH 10,00*	500	1	1151.0500
pH 11,00	1000	1	1121.1000

* pH $\pm 0,01$ (25 °C)

SOLUTIONS TAMPONS DE pH DANS UNE BOUTEILLE À DOUBLE COL

Le récipient de calibrage, intégré dans les flacons distributeurs à double col CHEMSOLUTE®, permet une distribution particulièrement économique de la solution et évite la contamination.

SOLUTIONS TAMPONS DE pH DANS UNE BOUTEILLE À DOUBLE COL AVEC CODE COULEUR

- Précision : ±0,01 unité de pH (température de référence 20 °C)
- Traçables à l'Institut national des normes et de la technologie (NIST)
- Les solutions tampons teintées permettent une identification facile

Description	Couleur	Capacité ml	Conditionnement	Référence
pH 4,00	Rouge	250	1	1134.0252
pH 4,00	Rouge	1000	1	1134.1012
pH 7,00	Jaune	250	1	1137.0252
pH 7,00	Jaune	1000	1	1137.1012
pH 10,00	Bleu	250	1	1140.0252
pH 10,00	Bleu	1000	1	1140.1012



SOLUTIONS TAMPONS DE pH DANS UNE BOUTEILLE À DOUBLE COL SANS CODE COULEUR

- Précision : ±0,01 unité de pH (température de référence 25 °C)
- Traçables à l'Institut national des normes et de la technologie (NIST)
- Conformes à la norme DIN 19266

Description	Capacité ml	Conditionnement	Référence
pH 3,776	250	1	1123.0252
pH 4,005	250	1	1125.0252
pH 4,005	1000	1	1125.1012
pH 6,881	1000	1	1126.1012
pH 7,413	250	1	1128.0252
pH 7,413	1000	1	1128.1012
pH 9,180	250	1	1131.0252
pH 9,180	1000	1	1131.1012
pH 10,012	250	1	1132.0252
pH 10,012	1000	1	1132.1012



SOLUTIONS TAMPONS DE pH DANS UNE BOUTEILLE À DOUBLE COL AVEC CODAGE COULEUR



- Précision : $\pm 0,02$ unités de pH (température de référence 25 °C)
- Traçables à l'Institut national des normes et de la technologie (NIST)
- Certifiées ISO 17025
- Les solutions tampons teintées permettent une identification facile

Description	Couleur	Capacité ml	Conditionnement	Référence
pH 2.00	Rouge	1000	1	1161.1012
pH 4.01	Rouge	250	1	1165.0252
pH 4.01	Rouge	1000	1	1165.1012
pH 7.00	Jaune	250	1	1167.0252
pH 7.00	Jaune	1000	1	1167.1012
pH 10.00	Bleu	250	1	1173.0252
pH 10.00	Bleu	1000	1	1173.1012

SOLUTIONS DE REMPLISSAGE D'ÉLECTRODES

Ces solutions d'électrolyte de haute qualité sont parfaitement adaptées pour un entretien et une maintenance fiables des électrodes.

- Idéales pour compléter et remplacer la solution électrolytique de référence dans les électrodes de pH
- Conviennent pour le stockage humide à long terme des électrodes
- Peuvent être rattachées au matériau de référence standard (SRM) du National Institute of Standards and Technology (NIST)



Description	Capacité ml	Conditionnement	Référence
Chlorure de lithium 1 mol/l dans l'éthanol	100	1	2230.0100
Solution de chlorure de potassium 3 mol/l, exempte d'ions argent	1000	1	1619.1000
Solution de chlorure de potassium 3 mol/l, exempte d'ions argent	5000	1	1619.5000
Solution de chlorure de potassium 3 mol/l, saturée avec AgCl	1000	1	1633.1000
Solution de chlorure de potassium 5 % électrolyte d'oxygène dissous	100	1	2265.0100

SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ÉLECTRODES

Les solutions de stockage d'électrodes de haute qualité de CHEMSOLUTE® sont parfaitement adaptées au stockage sûr et fiable des électrodes.

- Traçables au Standard Reference Material (SRM) du National Institute of Standards and Technology (NIST)

Description	Capacité ml	Conditionnement	Référence
Solution de chlorure de potassium 2,9 - 3,1 mol/l	500	1	2239.0500
Solution de chlorure de potassium 2,9 - 3,1 mol/l	1000	1	2239.1000



SOLUTIONS DE NETTOYAGE POUR ÉLECTRODES

La gamme CHEMSOLUTE® offre les meilleures solutions pour le nettoyage et la régénération de vos électrodes.

- Solution de nettoyage Pepsine/HCl pour le nettoyage d'électrodes de pH combiné contre la contamination organique telle que les protéines
- Solution de nettoyage Thiourée/HCl pour éliminer le sulfure d'argent des diaphragmes

Description	Capacité ml	Conditionnement	Référence
Solution de nettoyage Pepsine/HCl	1000	1	2213.1000
Solution de nettoyage Thiourée/HCl	1000	1	2247.1000



COUPELLES DE PESÉE AVEC POIGNÉE, ALUMINIUM

Les coupelles pour échantillons LABSOLUTE® en aluminium sont stables dans leur forme mais d'un faible poids. Le fond lisse et plat garantit une bonne tenue. Avec une poignée pratique. Résistance à la température garantie jusqu'à 210 °C.



Dimensions (Ø x H) mm	Conditionnement	Référence
43 x 12	100	7.696 265
57 x 14	100	7.696 266
70 x 16	100	7.696 267

COUPELLES DE PESÉE SANS POIGNÉE, EN ALUMINIUM

Grâce à l'aluminium de haute qualité, les coupelles LABSOLUTE® sont parfaitement adaptées à l'analyse de l'humidité. Résistance à la température garantie jusqu'à 210 °C. Epaisseur de la feuille d'environ 20 µm.



Dimensions (Ø x H) mm	Conditionnement	Référence
101 x 8	50	7.696 268

COUPELLES DE PESÉE

Les coupelles de pesée LABSOLUTE® en PS présentent des surfaces lisses pour transférer facilement chaque type d'échantillon avec une perte minimale d'échantillon. Le matériau est antistatique, biologiquement inerte et résistant aux acides, bases et alcools faibles et dilués et à des températures allant de -10 °C à 70 °C. Toutes les coupelles sont agréées "contact alimentaire" et peuvent être utilisées avec des dessiccateurs.



COUPELLES DE PESÉE, CARRÉ, PS

Les coupelles antistatiques sont dotées d'un fond plat pour un support sûr. Les coins arrondis simplifient le transfert de chaque type d'échantillon.

Couleur	Volume ca. ml	Dimensions L x H x P mm	Conditionnement	Référence
Blanc	10	46 x 8 x 46	500	7.696 256
Blanc	100	85 x 24 x 85	500	7.696 257
Blanc	330	140 x 22 x 140	500	7.696 258
Noir	10	46 x 46 x 8	500	7.696 259
Noir	100	85 x 24 x 85	500	7.696 260
Noir	330	140 x 22 x 140	500	7.696 261

COUPELLES DE PESÉE, FORME DIAMANT, PS

La conception flexible de ces coupelles de pesée antistatiques est idéale pour transférer avec précision même de petites quantités d'échantillons.

Couleur	Volume ca. ml	Dimensions L x H x P mm	Conditionnement	Référence
Blanc	5	55 x 6 x 35	500	7.696 250
Blanc	30	78 x 14 x 56	500	7.696 251
Blanc	100	119 x 19 x 90	500	7.696 252
Noir	5	55 x 6 x 35	500	7.696 253
Noir	30	78 x 14 x 56	500	7.696 254
Noir	100	119 x 19 x 90	500	7.696 255



PAPIER DE PESÉE

La surface lisse des papiers de pesée garantit une bonne récupération des échantillons.

- Dimensions (L x P) : 95 x 110 mm
- Poids : 45 g/m²

Description	Conditionnement	Référence
Papier de pesée	250	7.697 925



MESURE DU TEMPS

La gamme LABSOLUTE® vous propose une sélection pratique de chronomètres précis qui offrent des fonctions conformes aux exigences du monde des laboratoires.

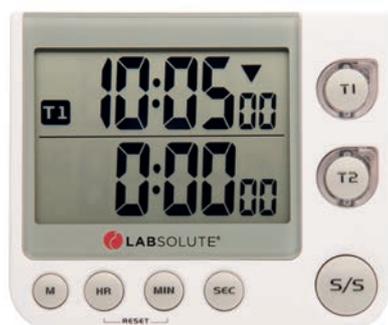
MINUTEUR JUMBO

Ce minuteur Jumbo LABSOLUTE® présente l'avantage d'un affichage extra large et la combinaison pratique d'une alarme sonore et visuelle. Pendant le compte à rebours, le bouton de démarrage et d'arrêt s'allume en vert ; une fois le temps écoulé, le signal sonore et le voyant rouge indiquent tous deux la fin du compte à rebours.

- Dimensions (L x H x P) : 90 x 60 x 20 mm
- 2 x piles AAA incluses
- Affichage à quatre chiffres jusqu'à 99 minutes, 59 secondes
- Compte à rebours et fonction de comptage
- Triple fonction de mémoire
- Le signal sonore de l'alarme a trois niveaux de réglage
- Fixation simple avec aimant, clip et support

Description	Conditionnement	Référence
Minuteur Jumbo	1	7.695 453





MINUTEUR DUAL

Deux minuteries électroniques dans un seul appareil : la double minuterie LABSOLUTE® est idéale pour comparer différents temps de compte à rebours ou de comptage. Le temps écoulé est indiqué de manière audible et visible par l'allumage des boutons T1 et T2 en vert puis en rouge pendant le compte à rebours.

Fonctionnement intuitif : le grand écran pratique ainsi que les chiffres clairement lisibles rendent ce minuteur exceptionnellement facile à utiliser.

- Dimensions (L x H x P) : 90 x 75 x 20 mm
- 2 x piles AAA incluses
- Grand écran avec affichage en deux parties, chacune à six chiffres, jusqu'à 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Le signal sonore de l'alarme sonore est réglable sur trois niveaux
- Alarme visuelle
- Fonction de mémoire
- Fixation simple avec aimant, clip et support

Description	Conditionnement	Référence
Minuteur Dual	1	7.695 454



MINUTEUR DE BASE

Minuteur pratique, léger et fonctionnel au design épuré.

- Dimensions (L x H x P) : 50 x 69 x 8 mm
- Pile LR-44 incluse
- Fonction de compte à rebours
- Affichage à quatre chiffres jusqu'à 99 minutes, 59 secondes
- Avec un aimant au dos
- Avec interrupteur au dos pour une plus longue durée de vie de la batterie

Description	Conditionnement	Référence
Minuteur de base	1	7.695 455



MINUTEURS MÉCANIQUES

Minuteurs mécaniques pratiques LABSOLUTE®. Ils se composent d'un boîtier blanc robuste avec bouton rotatif blanc et échelle noire.

- Dimensions (L x H x P) : 68 x 68 x 40 mm
- Pas besoin de piles
- Options de fixation variables pour le montage ou l'accrochage avec un autocollant qui permet de fixer la minuterie sur des surfaces lisses
- Disponibles sous forme de minuteur de 60 ou 120 minutes

Description	Conditionnement	Référence
Minuteur mécanique 0 - 60 min	1	7.695 452
Minuteur mécanique 0 - 120 min	1	7.695 451

CHRONOMÈTRE ÉLECTRONIQUE

Le chronomètre LABSOLUTE® compte jusqu'à 30 minutes au centième de seconde près, puis jusqu'à 24 heures à la seconde près. Chaque chronomètre est calibré dans un laboratoire accrédité et fourni avec un certificat d'étalonnage.

- Fonction d'alarme
- Affichage de l'heure et du calendrier
- Fonction de mémoire (mémorise un temps au tour)
- Pile CR2032 incluse

Description	Conditionnement	Référence
Chronomètre électronique	1	7.695 459



CHRONOMÈTRE ÉLECTRONIQUE À DOUBLE AFFICHAGE

Le chronomètre à double affichage LABSOLUTE® affiche simultanément le temps intermédiaire cumulé et les temps intermédiaires. Le boîtier en plastique ABS est étanche et extrêmement robuste. Chaque chronomètre est calibré dans un laboratoire accrédité et fourni avec un certificat d'étalonnage.

- Affichage de l'heure et du calendrier
- Fonction de mémoire (mémorise 30 temps de passage)
- Pile CR2032 incluse

Description	Conditionnement	Référence
Chronomètre électronique à double affichage	1	7.695 460



BARREAUX D'AGITATION MAGNÉTIQUES, CYLINDRIQUES, PTFE

Les barreaux d'agitation magnétiques cylindriques LABSOLUTE® ont une surface lisse et sont fournis dans des longueurs allant de 10 mm à 80 mm. Grâce à leur revêtement en PTFE, ils sont particulièrement résistants aux produits chimiques et aux températures.



Longueur mm	Ø mm	Conditionnement	Référence
10	6	10	7.695 100
15	6	10	7.695 101
20	6	10	7.695 102
25	6	10	7.695 103
30	6	10	7.695 104
35	6	10	7.695 105
40	8	10	7.695 106
45	8	10	7.695 107
50	8	10	7.695 108
60	9	10	7.695 109
70	9	10	7.695 110
80	9	10	7.695 111



JEU DE BARREAUX D'AGITATION AIMANTÉS, 10 PIÈCES, PTFE

Le jeu de barreaux d'agitation magnétiques de LABSOLUTE® est un assortiment parfait des tailles les plus courantes pour presque toutes les applications.

Les barreaux d'agitation cylindriques, lisses et recouverts de PTFE sont livrés dans une boîte solide avec un couvercle transparent à charnière. L'assortiment comprend les 10 barreaux d'agitation suivants : 1x 15 x 6 mm, 2x 20 x 7 mm, 2x 25 x 7 mm, 1x 30 x 7 mm, 2x 40 x 7 mm, 1x 50 x 7 mm et 1x 60 x 7 mm.

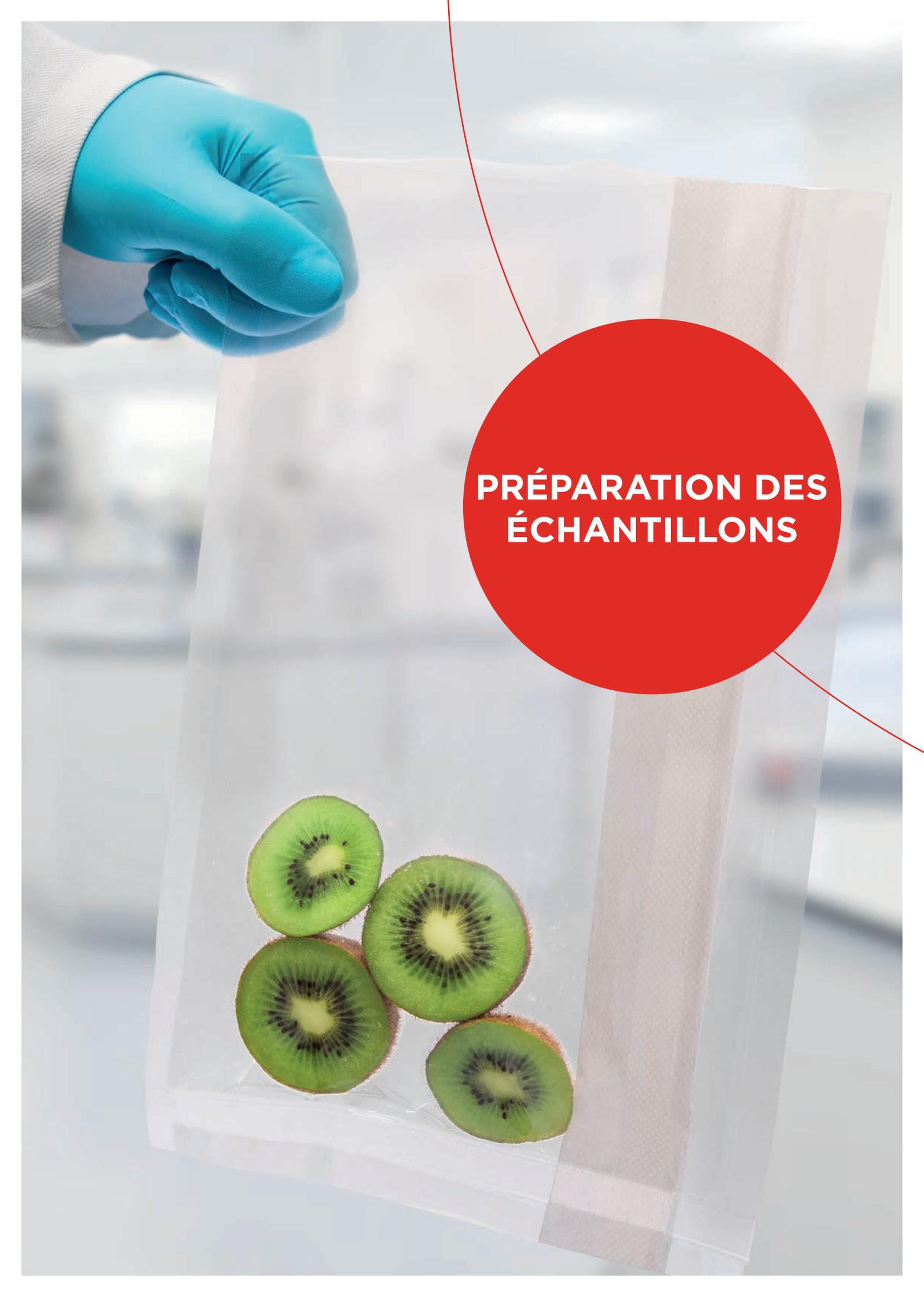
Description	Conditionnement	Référence
Jeu de barreaux d'agitation aimantés	1	7.695 125



BAGUETTES D'EXTRACTION AIMANTÉES

Les baguettes d'extraction aimantées LABSOLUTE® de 150, 250 et 350 mm de long sont adaptées à l'extraction de barreaux d'agitation magnétiques de toutes sortes de récipients. Pour ce faire, elles disposent d'un aimant permanent puissant (Alnico 5) d'un diamètre de 10 mm. Grâce à leur revêtement en PTFE, ces tiges sont particulièrement résistantes aux produits chimiques et aux températures.

Longueur mm	Ø mm	Conditionnement	Référence
150	10	1	7.695 120
250	10	1	7.695 121
350	10	1	7.695 122

A hand wearing a blue nitrile glove is holding a clear plastic bag. Inside the bag, there are four slices of kiwi fruit. The kiwi slices are arranged in a small cluster at the bottom of the bag. The background is a blurred indoor setting, possibly a laboratory or kitchen. A red circular graphic is overlaid on the right side of the image, containing the text 'PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS'.

**PRÉPARATION DES
ÉCHANTILLONS**

**VEUILLEZ
COMMANDER
LES PILONS
SÉPARÉMENT**



MORTIERS, PORCELAINE

Les mortiers LABSOLUTE® sont fabriqués en porcelaine de haute qualité, conformes à la norme DIN 12906. La surface intérieure et le fond ne sont pas émaillés. La surface rugueuse de martelage permet d'obtenir un résultat de broyage optimal.

Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
70	63	41	1	7.694 941
160	90	56	1	7.694 942
400	125	71	1	7.694 943
650	150	90	1	7.694 944
1000	180	104	1	7.694 945
2250	224	127	1	7.694 946

PILONS, PORCELAINE

Les pilons LABSOLUTE® sont fabriqués en porcelaine de haute qualité, conformes à la norme DIN 12906. Ils ont une tête non émaillée et un manche émaillé ainsi qu'une surface de frappe rugueuse.



Ø tête mm	Longueur mm	Conditionnement	Référence
24	115	1	7.694 947
30	135	1	7.694 948
36	150	1	7.694 949
42	175	1	7.694 950
55	210	1	7.694 951
74	250	1	7.694 952
85	280	1	7.694 953

SACS STOMACHER, STÉRILES, PE

Les sacs LABSOLUTE® sont conçus pour une homogénéisation sûre et rapide des échantillons solides avant l'analyse microbiologique et chimique. Les sacs sont fabriqués en PE pur de haute qualité et sont adaptés au contact avec les aliments. LABSOLUTE® propose trois versions : sans filtre, avec un filtre polaire latéral avec une taille de pore de <250 µm ou avec un filtre polaire pleine page avec une taille de pore de <280 µm.

- Les sachets s'adaptent à tous les broyeurs stomacher de laboratoire standards de 400 ml
- Résistent à des températures de -40 °C à 80 °C
- Stérilisés par rayons gamma



Description	Dimensions (L x H) mm	Conditionnement	Référence
Sans filtre	180 x 300	500	7.696 480
Filtre latéral	190 x 300	500	7.696 481
Filtre pleine page	190 x 300	500	7.696 482

**DISTILLATION,
SÉPARATION,
FILTRATION**



FIOLES CONIQUES

Les fioles coniques/ Erlenmeyer LABSOLUTE® avec graduation durable sont en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et sont donc extrêmement résistantes aux températures jusqu'à 500 °C. Les erlenmeyers à col large et étroit, ainsi que les erlenmeyers à rodage standard sont conformes aux normes en vigueur. Les fioles coniques sont résistantes aux lessives froides/solutions alcalines et aux acides forts, à l'exception de l'acide fluorhydrique et de l'acide phosphorique chaud concentré.

FIOLES CONIQUES, COL RODÉ, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN EN ISO 4797. Sans bouchon.

Compatibles avec tous les bouchons à rodage standard en verre ou en plastique.



Volume ml	Rodage femelle RN	Ø Flacons mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
25	14/23	42	75	1	7.690 210
50	14/23	51	85	1	7.690 211
100	14/23	64	105	1	7.690 212
50	29/32	51	85	1	7.690 213
100	29/32	64	105	1	7.690 214
200	29/32	79	131	1	7.690 215
250	29/32	85	140	1	7.690 216
300	29/32	87	156	1	7.690 217
500	29/32	105	175	1	7.690 218
1000	29/32	131	220	1	7.690 219
2000	29/32	166	280	1	7.690 220

FLACONS À FOND ROND

Les flacons à fond rond LABSOLUTE® en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité sont conformes aux normes en vigueur. Ils sont disponibles en différents volumes et ont les mêmes dimensions de joint de rodage. Tous les ballons à fond rond LABSOLUTE® se caractérisent par une très bonne résistance aux produits chimiques et à la température. En raison de leur forme ronde, les flacons sont idéaux pour le chauffage régulier de liquides. Grâce aux joints rodés standards, les flacons peuvent être facilement combinés avec d'autres articles de laboratoire en verre tels que les condenseurs.



BALLONS ÉVAPORATEURS, FORME POIRE, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Les ballons d'évaporation LABSOLUTE® sont fabriqués en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité. Tous les flacons se caractérisent par une très bonne résistance aux produits chimiques et à la température. Ils sont spécialement conçus pour être utilisés avec tous les évaporateurs rotatifs courants.

Volume ml	Ø Flacons mm	Rodage femelle RN	Conditionnement	Référence
100	62	29/32	1	7.690 180
250	83	29/32	1	7.690 181
500	101	29/32	1	7.690 182
1000	128	29/32	1	7.690 183
2000	160	29/32	1	7.690 184



BALLONS À FOND ROND, COL RODÉ, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN EN ISO 4797.

Volume ml	Rodage femelle RN	Ø Flacons mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
10	14/23	33	70	1	7.690 100
25	14/23	41	85	1	7.690 101
50	14/23	51	90	1	7.690 102
50	29/32	51	90	1	7.690 103
100	14/23	64	105	1	7.690 104
100	29/32	64	105	1	7.690 105
250	29/32	85	140	1	7.690 106
500	29/32	105	163	1	7.690 107
1000	29/32	131	200	1	7.690 108
2000	29/32	165	240	1	7.690 109



BALLONS À FOND ROND À DEUX COLS, COL LATÉRAL 20°, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN 12394.

Volume ml	Col central RN	Col latéral RN	Ø Flacons mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
25	14/23	14/23	41	85	1	7.690 130
50	14/23	14/23	51	90	1	7.690 131
100	14/23	14/23	64	105	1	7.690 132
100	29/32	14/23	64	105	1	7.690 133
250	29/32	14/23	85	140	1	7.690 134
500	29/32	14/23	105	163	1	7.690 135
1000	29/32	14/23	131	200	1	7.690 136



BALLONS À FOND ROND À TROIS COLS, COLS LATÉRAUX PARALLÈLES, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN 12394.



Volume ml	Col central RN	Col latéral RN	Ø Flacons mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
100	29/32	14/23	64	105	1	7.690 160
250	29/32	14/23	85	140	1	7.690 161
250	29/32	29/32	85	140	1	7.690 170
500	29/32	14/23	105	163	1	7.690 162
500	29/32	29/32	105	163	1	7.690 171
1000	29/32	14/23	131	200	1	7.690 163
1000	29/32	29/32	131	200	1	7.690 172
2000	29/32	14/23	165	240	1	7.690 164
2000	29/32	29/32	165	240	1	7.690 173
3000	29/32	29/32	185	260	1	7.690 174
5000	29/32	29/32	223	305	1	7.690 175

BALLONS À FOND ROND À TROIS COLS, COLS LATÉRAUX 20°, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN 12394.



Volume ml	Col central RN	Col latéral RN	Ø Flacons mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
50	29/32	14/23	51	90	1	7.690 140
100	29/32	14/23	64	105	1	7.690 141
250	29/32	14/23	85	140	1	7.690 142
250	29/32	29/32	85	140	1	7.690 150
500	29/32	14/23	105	163	1	7.690 143
500	29/32	29/32	105	163	1	7.690 151
1000	29/32	14/23	131	200	1	7.690 144
1000	29/32	29/32	131	200	1	7.690 152
2000	29/32	14/23	166	240	1	7.690 145
2000	29/32	29/32	166	240	1	7.690 153

BALLONS À FOND PLAT, COL RODÉ STANDARD, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Les ballons LABSOLUTE® à fond plat et à un col sont fabriqués en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et donc extrêmement résistants aux températures jusqu'à 500 °C. Les ballons sont conformes à la norme DIN EN ISO 4797. Ils résistent aux solvants froids/alcalins et aux acides forts, à l'exception de l'acide fluorhydrique et de l'acide phosphorique chaud concentré. Grâce à leur forme ronde, les ballons sont idéaux pour un chauffage régulier des liquides. Le fond plat garantit une bonne tenue sur la paillasse. Grâce au joint standard, les ballons peuvent être facilement combinés avec plusieurs autres articles de laboratoire en verre, tels que des condenseurs, etc.

Volume	Rodage femelle RN	Ø Flacons	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
50	29/32	51	85	1	7.690 110
100	29/32	64	103	1	7.690 111
250	29/32	85	130	1	7.690 112
500	29/32	105	160	1	7.690 113
1000	29/32	131	187	1	7.690 114
2000	29/32	166	230	1	7.690 115



BALLONS EN FORME DE POIRE, AVEC COL RODÉ STANDARD, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Les ballons LABSOLUTE® en forme de poire à un col sont en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et donc extrêmement résistants aux températures jusqu'à 500 °C. Les ballons sont conformes à la norme DIN 12383. Ils sont résistants aux solvants froids/alcalins et aux acides forts, à l'exception de l'acide fluorhydrique et de l'acide phosphorique chaud concentré.

Volume	Rodage femelle RN	Ø Flacons	Hauteur	Conditionnement	Référence
ml		mm	mm		
10	14/23	31	74	1	7.690 120
25	14/23	42	90	1	7.690 121
50	14/23	51	100	1	7.690 122
50	29/32	51	100	1	7.690 123
100	14/23	64	130	1	7.690 124
100	29/32	64	130	1	7.690 125
250	14/23	85	150	1	7.690 126



LABSOLUTE® Bouchons LABSOLUTE® voir page 77

CONDENSEUR À REFLUX

Le condenseur à reflux LABSOLUTE® en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité est conforme aux normes en vigueur. Vous pouvez choisir entre des condenseurs selon Allihn, Dimroth et Liebig en plusieurs longueurs et avec différentes connexions à douille et à cône. Le raccordement à l'eau se fait par un filetage GL14 en combinaison avec des olives en PP ou par de simples olives en verre. Tous les condenseurs à reflux se caractérisent par une très bonne résistance chimique et une résistance aux températures élevées. Vous pouvez utiliser notre condenseur LABSOLUTE® pour la distillation, la synthèse chimique et de nombreuses autres applications de laboratoire.



RÉFRIGÉRANTS SELON ALLIHN, OLIVES EN PP, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN 12581. Raccords d'eau avec filetage GL14.

Longueur	Rodage mâle RN	Rodage femelle RN	Conditionnement	Référence
mm				
160	29/32	29/32	1	7.690 330
250	29/32	29/32	1	7.690 331
400	29/32	29/32	1	7.690 332



RÉFRIGÉRANTS SELON DIMROTH, OLIVES EN VERRE, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN 12591. Raccords d'eau avec olives en verre.

Longueur	Rodage mâle RN	Rodage femelle RN	Conditionnement	Référence
mm				
160	14/23	14/23	1	7.690 310
160	29/32	14/23	1	7.690 311
250	14/23	14/23	1	7.690 312
250	29/32	29/32	1	7.690 313
400	29/32	29/32	1	7.690 314



RÉFRIGÉRANTS SELON DIMROTH, OLIVES EN PP, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN 12591. Raccords d'eau avec filetage GL14.

Longueur	Rodage mâle RN	Rodage femelle RN	Conditionnement	Référence
mm				
160	14/23	14/23	1	7.690 300
250	29/32	29/32	1	7.690 301
400	29/32	29/32	1	7.690 302

CONDENSEUR À REFLUX

Le condenseur à reflux LABSOLUTE® en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité est conforme aux normes en vigueur. Vous pouvez choisir entre des condenseurs selon Allihn, Dimroth et Liebig en plusieurs longueurs et avec différentes connexions à douille et à cône. Le raccordement à l'eau se fait par un filetage GL14 en combinaison avec des olives en PP ou par de simples olives en verre. Tous les condenseurs à reflux se caractérisent par une très bonne résistance chimique et une résistance aux températures élevées. Vous pouvez utiliser notre condenseur LABSOLUTE® pour la distillation, la synthèse chimique et de nombreuses autres applications de laboratoire.



RÉFRIGÉRANTS SELON DIMROTH, POUR SOXHLET, OLIVES PP, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Pour volume ml	Rodage mâle RN	Conditionnement	Référence
30	29/32	1	7.690 320
70	34/35	1	7.690 321
100	45/40	1	7.690 322

RÉFRIGÉRANTS SELON LIEBIG, OLIVES EN PP, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Conformes à la norme DIN 12576. Raccords d'eau avec filetage GL14.

Longueur mm	Rodage mâle RN	Rodage femelle RN	Conditionnement	Référence
160	14/23	14/23	1	7.690 350
250	29/32	29/32	1	7.690 351
400	29/32	29/32	1	7.690 352



BOUCHONS À VIS GL AVEC OLIVE, PP

Les bouchons à vis LABSOLUTE® GL14 avec olive en PP sont une pièce de rechange parfaite et économique pour tous les condenseurs à reflux LABSOLUTE® d'après Allihn, Dimroth et Liebig, qui sont équipés d'un tel raccord. Grâce à l'anneau de silicone supplémentaire, la connexion est étanche à 100 %.

Description	Conditionnement	Référence
GL14, étroit	2	7.690 390



AMPOULES À DÉCANTER SQUIBB



Les ampoules à décantier Squibb LABSOLUTE® sont en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et se caractérisent donc par une résistance extrême à la température jusqu'à 500 °C ainsi que par une très bonne résistance chimique. Les ampoules sont disponibles avec et sans graduation. La production est conforme à la norme DIN ISO 4800. Elles sont vendues avec un robinet d'arrêt en PTFE et un bouchon en PP. La résistance chimique dépend principalement de la résistance du bouchon en PP.

AMPOULES SQUIBB, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Volume ml	Rodage femelle RN	Voie mm	Conditionnement	Référence
50	19/26	2,5	1	7.690 240
100	19/26	2,5	1	7.690 241
250	29/32	4,0	1	7.690 242
500	29/32	4,0	1	7.690 243
1000	29/32	6,0	1	7.690 244
2000	29/32	6,0	1	7.690 245



AMPOULES SQUIBB, GRADUÉES, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Graduations en émail blanc.

Volume ml	Rodage femelle RN	Voie mm	Conditionnement	Référence
50	19/26	2,5	1	7.690 230
100	19/26	2,5	1	7.690 231
250	29/32	4,0	1	7.690 232
500	29/32	4,0	1	7.690 233
1000	29/32	6,0	1	7.690 234
2000	29/32	6,0	1	7.690 235

SUPPORT POUR AMPOULE SQUIBB, PP

Le support d'entonnoir LABSOLUTE® en PP est adapté à tous les types d'entonnoirs de laboratoire ainsi qu'aux entonnoirs de séparation d'un diamètre allant jusqu'à 150 mm. Un adaptateur de serrage est fourni pour une utilisation avec des tiges de 8 à 12 mm.



Description	Conditionnement	Référence
Simple	1	7.696 237

ADAPTATEURS D'EXTENSION ET DE RÉDUCTION, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Les adaptateurs d'extension et de réduction LABSOLUTE® sont fabriqués en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité. Ils sont le complément idéal si vous souhaitez agrandir un col rodé 14/23 en 29/32 ou le réduire à l'inverse.

Description	Rodage femelle RN	Rodage mâle RN	Conditionnement	Référence
Adaptateur de réduction	14/23	29/32	1	7.690 225
Adaptateur d'expansion	29/32	14/23	1	7.690 226



BOUCHONS, PE

Les bouchons octogonaux LABSOLUTE® en PE-HD blanc selon la norme DIN 12254 sont le complément parfait des fioles jaugées LABSOLUTE® en verre clair ou ambré et de tous les autres articles de laboratoire en verre avec un joint rodé standard.

Les tailles de joint 34/35, 45/40 et 60/46 s'ajoutent à la taille standard.

RN	Conditionnement	Référence
7/16	1	7.691 081
10/19	1	7.691 082
12/21	1	7.691 083
14/23	1	7.691 084
19/26	1	7.691 085
24/29	1	7.691 086
29/32	1	7.691 087
34/35*	1	7.691 088
45/40*	1	7.691 089
60/46*	1	7.691 090



BOUCHONS EN VERRE CREUX, TYPE C, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Les bouchons hexagonaux creux en verre LABSOLUTE® avec joint rodé standard et fond pointu sont en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et sont donc extrêmement résistants aux températures jusqu'à 500 °C. Les bouchons sont conformes à la norme DIN 12252 forme C. Ils sont résistants aux solutions alcalines et aux acides forts, à l'exception de l'acide fluorhydrique et de l'acide phosphorique concentré et chaud. Les bouchons peuvent être facilement combinés avec tous les produits en verre qui ont un col rodé comme les fioles à mesurer, les erlenmeyers, les fioles à fond rond, etc.

RN	Conditionnement	Référence
10/19	1	7.691 091
12/21	1	7.691 092
14/23	1	7.691 093
19/26	1	7.691 094
24/29	1	7.691 095
29/32	1	7.691 096





TUBES À CENTRIFUGER, PP

Les tubes LABSOLUTE® ont une très bonne stabilité thermique, mécanique et chimique et sont fabriqués en PP de haute qualité (équivalent à la pharmacopée américaine USP classe VI). Les bouchons sont en PE.

- Centrifugation : conique jusqu'à 16000 x g et avec bord jusqu'à 3000 x g
- Exempts de DNase et RNase
- Niveau d'endotoxines : <0,5 UE/ml
- Les produits stériles sont stérilisés aux rayons gamma (SAL 10⁻⁶)
- Disponibles en sacs ou en racks

Description	Volume ml	Stérile	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
Fond conique, en sac	15	Non	16	120	500	7.696 712
Fond conique, capuchon séparé	15	Non	16	120	500	7.696 713
Fond conique, en sac	15	Oui	16	120	500	7.696 714
Fond conique, en rack	15	Oui	16	120	500	7.696 715
Fond conique, en sac	50	Non	28	115	500	7.696 717
Fond conique, capuchon séparé	50	Non	28	115	500	7.696 718
Fond conique, en sac	50	Oui	28	115	500	7.696 719
Fond conique, en sac	50	Oui	28	115	300	7.696 720
Fond conique, en rack	50	Non	28	115	500	7.696 722
Fond plat, en sac	50	Non	28	115	500	7.696 723
Fond plat, capuchon séparé	50	Oui	28	115	500	7.696 724
Fond plat, en sac, capuchon rouge	50	Oui	28	115	500	7.696 725



TUBES À CENTRIFUGER, BRUNS, PP

Les tubes à centrifuger ambrés de LABSOLUTE® sont idéaux pour les échantillons sensibles à la lumière.

- Exempts de DNase et de RNase
- Niveau d'endotoxines : <0,5 UE/ml
- Stérilisés aux rayons gamma (SAL 10⁻⁶)

Volume ml	Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
15	17	120	500	7.696 716
50	30	115	500	7.696 721

PAPIERS FILTRES QUALITATIFS

Les papiers filtres qualitatifs sont fabriqués à partir de cellulose pure avec une proportion d'alpha-cellulose de près de 100 %. La teneur en cendres est d'environ 0,06 %.



DONNÉES TECHNIQUES

Grade	Description	Rétention de particules µm	Vitesse de filtration s*	Poids g/m ²	Épaisseur mm
2005	Filtrage rapide	12–15	10	84	0,20
2010	Filtrage moyen rapide	8–12	20	84	0,17
2015	Filtrage moyen rapide/lent	5–8	50	87	0,16
2020	Filtrage moyen rapide/lent	5–13	88	73	0,16
2025	Filtrage lent	3–5	100	84	0,15
2030	Filtrage très lent	2–3	180	84	0,14
2035	Filtrage très lent	2	300	80	0,14

* selon la norme DIN 53137

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2005, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 990
55	100	7.697 991
70	100	7.697 992
90	100	7.697 993
110	100	7.697 994
125	100	7.697 995
150	100	7.697 996
185	100	7.697 997
210	100	7.697 998
240	100	7.697 999

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2005, PLISSÉS



Ø mm	Conditionnement	Référence
70	100	7.697 907
90	100	7.697 904
110	100	7.697 905
125	100	7.697 906
150	100	7.697 900
185	100	7.697 901
240	100	7.697 902
320	100	7.697 903

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2010, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.698 090
55	100	7.698 091
70	100	7.698 092
90	100	7.698 093
110	100	7.698 094
125	100	7.698 095
150	100	7.698 096
185	100	7.698 097
210	100	7.698 098
240	100	7.698 099

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2010, PLISSÉS



Ø mm	Conditionnement	Référence
70	100	7.697 865
90	100	7.697 866
110	100	7.697 867
125	100	7.697 860
150	100	7.697 868
185	100	7.697 861
240	100	7.697 862
320	100	7.697 869
500	100	7.697 863
580 x 580	100	7.697 864

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2015, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 980
55	100	7.697 981
70	100	7.697 982
90	100	7.697 983
110	100	7.697 984
125	100	7.697 985
150	100	7.697 986
185	100	7.697 987
210	100	7.697 988
240	100	7.697 989

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2015, PLISSÉS



Ø mm	Conditionnement	Référence
70	100	7.697 899
90	100	7.697 870
110	100	7.697 871
125	100	7.697 872
150	100	7.697 873
185	100	7.697 874
240	100	7.697 875
270	100	7.697 876
320	100	7.697 877
385	100	7.697 878
500	100	7.697 879

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2020, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 970
55	100	7.697 971
70	100	7.697 972
90	100	7.697 973
110	100	7.697 974
125	100	7.697 975
150	100	7.697 976
185	100	7.697 977
210	100	7.697 978
240	100	7.697 979

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2020, PLISSÉS



Ø mm	Conditionnement	Référence
70	100	7.697 880
90	100	7.697 889
110	100	7.697 881
125	100	7.697 882
150	100	7.697 883
185	100	7.697 884
240	100	7.697 885
270	100	7.697 886
320	100	7.697 887
385	100	7.697 888

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2025, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 960
55	100	7.697 961
70	100	7.697 962
90	100	7.697 963
110	100	7.697 964
125	100	7.697 965
150	100	7.697 966
185	100	7.697 967
210	100	7.697 968
240	100	7.697 969

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2025, PLISSÉS



Ø mm	Conditionnement	Référence
70	100	7.698 040
90	100	7.698 041
110	100	7.698 042
125	100	7.698 043
150	100	7.698 044
185	100	7.697 853
240	100	7.697 854
320	100	7.698 045

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2030, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 950
55	100	7.697 951
70	100	7.697 952
90	100	7.697 953
110	100	7.697 954
125	100	7.697 955
150	100	7.697 956
185	100	7.697 957
210	100	7.697 958
240	100	7.697 959

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2030, PLISSÉS



Ø mm	Conditionnement	Référence
70	100	7.698 050
90	100	7.698 051
110	100	7.698 052
125	100	7.698 053
150	100	7.697 855
185180	100	7.697 852
240	100	7.698 054
320	100	7.698 055

FILTRES QUALITATIFS, GRADE 2035, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.699 010
55	100	7.699 011
70	100	7.699 012
90	100	7.699 013
110	100	7.699 014
125	100	7.699 015
150	100	7.699 016
185	100	7.699 017
210	100	7.699 018
240	100	7.699 019

PAPIERS FILTRES QUALITATIFS, RENFORCÉS PAR VOIE HUMIDE

Les papiers filtres renforcés par voie humide présentent un très haut degré de stabilité mécanique. Ils sont résistants aux solutions acides et alcalines et conviennent à la filtration sous pression et sous vide. Les papiers filtrants qualitatifs sont fabriqués à partir de cellulose pure avec une proportion de cellulose alpha de près de 100 %. La teneur en cendres est d'environ 0,06 %.

DONNÉES TECHNIQUES

Grade	Description	Rétention de particules µm	Vitesse de filtration s*	Poids g/m ²	Épaisseur mm
2105	Filtrage rapide	12-15	10	84	0,20
2110	Filtrage moyen rapide	17-30	22	73	0,17
2115	Filtrage moyen rapide/lent	5-8	50	84	0,15
2130	Filtrage très lent	2-3	180	84	0,14

* selon la norme DIN 53137

FILTRES QUALITATIFS RENFORCÉS, GRADE 2105, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.699 040
55	100	7.699 041
70	100	7.699 042
90	100	7.699 043
110	100	7.699 044
125	100	7.699 045
150	100	7.699 046
185	100	7.699 047
210	100	7.699 048
240	100	7.699 049

FILTRES QUALITATIFS RENFORCÉS, GRADE 2105, PLISSÉS



Ø mm	Conditionnement	Référence
70	100	7.697 898
90	100	7.697 896
110	100	7.697 897
125	100	7.697 890
150	100	7.697 891
185	100	7.697 892
240	100	7.697 893
270	100	7.697 894
320	100	7.697 895

FILTRES QUALITATIFS RENFORCÉS, GRADE 2110, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.699 020
55	100	7.699 021
70	100	7.699 022
90	100	7.699 023
110	100	7.699 024
125	100	7.699 025
150	100	7.699 026
185	100	7.699 027
210	100	7.699 028
240	100	7.699 029

FILTRES QUALITATIFS RENFORCÉS, GRADE 2110, PLISSÉS



Ø mm	Conditionnement	Référence
70	100	7.697 917
100	100	7.697 910
110	100	7.697 911
130	100	7.697 912
150	100	7.697 913
190	100	7.697 914
250	100	7.697 915
270	100	7.697 918
330	100	7.697 916

FILTRES QUALITATIFS RENFORCÉS, GRADE 2115, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.698 020
55	100	7.698 021
70	100	7.698 022
90	100	7.698 023
110	100	7.698 024
125	100	7.698 025
150	100	7.698 026
185	100	7.698 027
210	100	7.698 028
240	100	7.698 029

FILTRES QUALITATIFS RENFORCÉS, GRADE 2115, PLISSÉS



Ø mm	Conditionnement	Référence
70	100	7.698 060
90	100	7.698 061
110	100	7.698 062
125	100	7.698 063
150	100	7.698 064
185	100	7.698 065
240	100	7.698 066
270	100	7.698 067
320	100	7.698 068

FILTRES QUALITATIFS RENFORCÉS, GRADE 2130, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.698 000
55	100	7.698 001
70	100	7.698 002
90	100	7.698 003
110	100	7.698 004
125	100	7.698 005
150	100	7.698 006
185	100	7.698 007
210	100	7.698 008
240	100	7.698 009

PAPIERS FILTRES QUANTITATIFS, SANS CENDRES

Les papiers filtres pour les analyses quantitatives sont constitués de linters de coton à 100 %. Pour une pureté maximale, les papiers sont lavés à l'acide et nettoyés à l'eau déminéralisée. La teneur en cendres est de 0,007 %.



DONNÉES TECHNIQUES

Grade	Codage couleur	Description	Rétention de particules µm	Vitesse de filtration s*	Poids g/m ²	Épaisseur mm
1005	Ruban noir	Filtrage rapide	12-15	10	84	0,18
1010	Ruban blanc	Filtrage moyen rapide	8-12	20	84	0,17
1015	Ruban rouge	Filtrage moyen rapide/lent	5-8	50	84	0,16
1020	Ruban vert	Filtrage lent	3-5	100	84	0,15
1025	Ruban bleu	Filtrage très lent	2-3	180	84	0,14

* selon la norme DIN 53137

FILTRES QUANTITATIFS, ÉQUIVALENTS AU RUBAN NOIR, GRADE 1005, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 827
55	100	7.697 828
70	100	7.697 820
90	100	7.697 821
110	100	7.697 822
125	100	7.697 823
150	100	7.697 824
185	100	7.697 825
210	100	7.699 050
240	100	7.697 826

FILTRES QUANTITATIFS, ÉQUIVALENTS AU RUBAN BLANC, GRADE 1010, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 840
55	100	7.697 841
70	100	7.697 842
90	100	7.697 843
110	100	7.697 844
125	100	7.697 845
150	100	7.697 846
185	100	7.697 847
210	100	7.697 848
240	100	7.697 849

FILTRES QUANTITATIFS, ÉQUIVALENTS AU RUBAN ROUGE, GRADE 1015, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 818
55	100	7.697 810
70	100	7.697 811
90	100	7.697 812
110	100	7.697 813
125	100	7.697 814
150	100	7.697 815
185	100	7.697 816
210	100	7.699 051
240	100	7.697 817

FILTRES QUANTITATIFS, ÉQUIVALENTS AU RUBAN VERT, GRADE 1020, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 830
55	100	7.697 831
70	100	7.697 832
90	100	7.697 833
110	100	7.697 834
125	100	7.697 835
150	100	7.697 836
185	100	7.697 837
210	100	7.697 838
240	100	7.697 839

FILTRES QUANTITATIFS, ÉQUIVALENTS AU RUBAN BLEU, GRADE 1025, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 808
55	100	7.697 809
70	100	7.697 800
90	100	7.697 801
110	100	7.697 802
125	100	7.697 803
150	100	7.697 804
185	100	7.697 805
210	100	7.699 052
320	100	7.697 807
240	100	7.697 806

PAPIERS FILTRES QUANTITATIFS, SANS CENDRES, RENFORCÉS PAR VOIE HUMIDE

Les papiers filtres renforcés par voie humide présentent un très haut degré de stabilité mécanique. Ils sont résistants aux solutions acides et alcalines et conviennent à la filtration sous pression et sous vide. Ils sont fabriqués à partir de linters 100 % coton. Pour une pureté maximale, les papiers sont lavés à l'acide et nettoyés à l'eau déminéralisée. La teneur en cendres est de 0,007 %.

DONNÉES TECHNIQUES

Grade	Description	Rétention de particules µm	Vitesse de filtration s*	Poids g/m ²	Épaisseur mm
1105	Filtrage rapide	12-15	10	84	0,18
1110	Filtrage moyen rapide	8-12	20	84	0,17
1115	Filtrage moyen rapide/lent	5-8	50	84	0,16
1125	Filtrage très lent	2,5	180	84	0,15

selon la norme DIN 53137

FILTRES QUANTITATIFS RENFORCÉS, GRADE 1105, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 940
55	100	7.697 941
70	100	7.697 942
90	100	7.697 943
110	100	7.697 944
125	100	7.697 945
150	100	7.697 946
185	100	7.697 947

FILTRES QUANTITATIFS RENFORCÉS, GRADE 1110, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 930
55	100	7.697 931
70	100	7.697 932
90	100	7.697 933
110	100	7.697 934
125	100	7.697 935
150	100	7.697 936
185	100	7.697 937

FILTRES QUANTITATIFS RENFORCÉS, GRADE 1115, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.699 030
55	100	7.699 031
70	100	7.699 032
90	100	7.699 033
110	100	7.699 034
125	100	7.699 035
150	100	7.699 036
185	100	7.699 037

FILTRES QUANTITATIFS RENFORCÉS, GRADE 1125, RONDS



Ø mm	Conditionnement	Référence
42,5	100	7.697 921
55	100	7.697 922
70	100	7.697 923
90	100	7.697 924
110	100	7.697 926
125	100	7.697 927
150	100	7.697 928
185	100	7.697 929

CARTOUCHES D'EXTRACTION, CELLULOSE

Les cartouches d'extraction LABSOLUTE® sont composées à 100 % de cellulose. Elles ont une grande stabilité mécanique et sont exemptes de liants. Les cartouches d'extraction ont une épaisseur de parois d'environ 1 mm et une taille de pore d'environ 5 µm. Elles sont parfaites pour tous les types d'extraction Soxhlet ainsi que pour la séparation des particules liquides et solides de l'air et des gaz.

Ø int. mm	Longueur mm	Conditionnement	Référence
22	80	25	7.699 210
30	80	25	7.699 211
33	80	25	7.699 212
33	94	25	7.699 213



MICROFILTRES EN FIBRE DE VERRE

Les filtres en fibre de verre de LABSOLUTE® sont en verre borosilicaté sans liant et sont donc biologiquement inertes. Les filtres offrent un pouvoir de rétention élevé et permettent simultanément des débits élevés, ce qui les rend applicables pour presque tous les domaines de la filtration en laboratoire. Ils sont notamment utilisés pour la clarification des solutions protéiques, la surveillance de l'air ou de l'eau et pour les analyses gravimétriques et des eaux usées. En outre, ils peuvent être utilisés idéalement comme préfiltres pour les membranes.

- Très grande résistance à presque tous les types de produits chimiques
- Résistants à des températures allant jusqu'à 500 °C
- Autoclavables



MICROFILTRES EN FIBRE DE VERRE, FILTRATION LENTE

- Porosité : 0,7 µm
- Épaisseur : 0,45 mm
- Poids : 75 g/m²

Ø mm	Conditionnement	Référence
25	100	7.699 900
47	100	7.699 901
70	50	7.699 902
90	25	7.699 903
110	25	7.699 904

MICROFILTRES EN FIBRE DE VERRE, FILTRATION MOYENNE

- Porosité : 1,2 µm
- Épaisseur : 0,26 mm
- Poids : 53 g/m²

Ø mm	Conditionnement	Référence
25	100	7.699 905
47	100	7.699 906
70	100	7.699 907
90	100	7.699 908
110	100	7.699 909
102 x 254	50	7.699 910

MICROFILTRES EN FIBRE DE VERRE, FILTRATION RAPIDE

- Porosité : 1,6 µm
- Épaisseur : 0,26 mm
- Poids : 52 g/m²

Ø mm	Conditionnement	Référence
25	100	7.699 911
47	100	7.699 912
70	100	7.699 913
90	100	7.699 914
110	100	7.699 915
125	100	7.699 916
150	100	7.699 917

FILTRES À MEMBRANE

LABSOLUTE® propose un large choix de filtres à membrane pour la microfiltration. Vous pouvez choisir entre plusieurs matériaux de membrane, diamètres et tailles de pores. L'utilisation de filtres à membrane est recommandée pour la filtration de l'air et des fluides et convient parfaitement, en particulier, à la rétention de très petites particules. Des micropores précisément définis et une stabilité supérieure - cette combinaison en fait un bon choix pour les applications dans le secteur microbiologique, ainsi que dans l'industrie pharmaceutique, alimentaire et de l'analyse de l'eau.



MEMBRANES FILTRANTES EN ACÉTATE DE CELLULOSE, BLANCHES

Les membranes filtrantes en acétate de cellulose se caractérisent par une capacité d'écoulement et une stabilité dimensionnelle extraordinairement élevées. Les membranes ont une bonne résistance thermique et peuvent être utilisées dans diverses applications.

- Hydrophiles
- Faible capacité de liaison des protéines
- Température maximale de fonctionnement : 135 °C
- Non stériles
- Autoclavables

Ø mm	Porosité µm	Conditionnement	Référence
47	0,22	100	7.699 920
50	0,22	100	7.699 921
142	0,22	25	7.699 922
47	0,45	100	7.699 925
50	0,45	100	7.699 926
142	0,45	25	7.699 927

FILTRES À MEMBRANE EN NITROCELLULOSE

La structure poreuse uniforme des membranes de nitrocellulose permet des débits et des taux de diffusion élevés et garantit des résultats ultra-purs et constants grâce à une très faible quantité de matières extractibles.

- Hydrophiles
- Capacité élevée de liaison aux protéines
- Température maximale de fonctionnement : 180 °C
- Autoclavables

MEMBRANES FILTRANTES EN NITROCELLULOSE, BLANCHES

- Non stériles

Ø mm	Porosité µm	Conditionnement	Référence
25	0,45	100	7.699 930
47	0,45	100	7.699 931
50	0,45	100	7.699 932
142	0,45	25	7.699 933
47	0,80	100	7.699 934
50	0,80	100	7.699 935
47	1,20	100	7.699 936
50	1,20	100	7.699 937
47	8,00	100	7.699 938
50	8,00	100	7.699 939

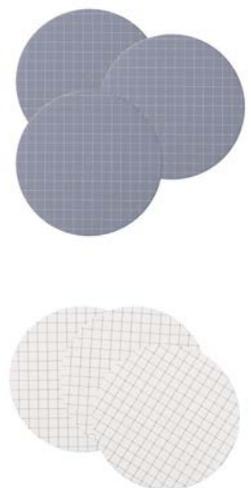


MEMBRANES FILTRANTES EN NITROCELLULOSE, AVEC QUADRILLAGE

Les membranes filtrantes à quadrillage sont idéales pour la détermination du nombre de colonies, l'analyse des particules et la microscopie. Des filtres de différentes couleurs garantissent un contraste optimal et un comptage facile des colonies.

- Stériles et non stériles

Ø mm	Porosité µm	Stérile	Couleur membrane	Conditionnement	Référence
47	0,45	Oui	Noir, quadrillage blanc	100	7.699 940
50	0,45	Oui	Noir, quadrillage blanc	100	7.699 941
50	0,45	Non	Noir, quadrillage blanc	100	7.699 942
47	0,45	Oui	Blanc, quadrillage noir	200	7.699 945
50	0,45	Oui	Blanc, quadrillage noir	100	7.699 946





MEMBRANES FILTRANTES EN CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE, BLANCHES

Les membranes filtrantes en cellulose régénérée offrent une excellente résistance à presque tous les types de solvants organiques et aux températures élevées.

- Hydrophiles
- Faible capacité de liaison des protéines
- Température maximale de fonctionnement : 134 °C
- Non stériles
- Autoclavables

Ø mm	Porosité µm	Conditionnement	Référence
47	0,22	100	7.699 950
47	0,45	100	7.699 951



MEMBRANES FILTRANTES EN PCTE, BLANCHES

Les membranes filtrantes en PCTE sont produites selon un processus de fabrication en deux étapes qui répond à des normes de qualité élevées. La membrane filtrante est constituée d'un mince film de PC dont les pores sont précisément définis, ce qui garantit des résultats de filtration ultra-purs et constants.

- Hydrophiles
- Faible capacité de liaison des protéines
- Température maximale de fonctionnement : 140 °C
- Non stériles
- Autoclavables

Ø mm	Porosité µm	Conditionnement	Référence
25	0,45	100	7.699 955
47	0,45	100	7.699 956

FILTRES SERINGUES

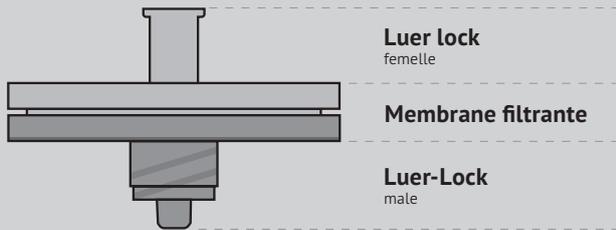
LABSOLUTE® propose une gamme complète de filtres pour seringues qui ont été spécialement développés pour la filtration efficace de solutions aqueuses et organiques et pour la ventilation. Le choix de différents diamètres de boîtier, types de membranes et tailles de pores offre la solution idéale pour vos applications. Des contrôles de qualité intensifs garantissent une qualité élevée et constante, tant du matériau de la membrane que de l'unité de filtration dans son ensemble, pour tous les filtres que nous fournissons.

- Fabriqués sans utilisation d'adhésifs : le boîtier et la membrane sont soudés
- Versions stériles : Stérilité à 100 % grâce aux rayons gamma
- Équipés de connexions Luer
- Les filtres sont imprimés, à la fois avec le type de membrane et la taille des pores, ce qui exclut toute possibilité de confusion

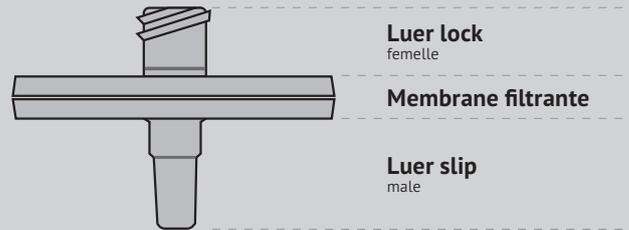
CONFIGURATION

Les filtres des seringues ont un boîtier en acrylique ou en PP. Les deux versions de boîtier ont des connexions Luer, et la membrane est fixée dans le boîtier de sorte que le liquide de l'échantillon ne puisse pas s'écouler autour de la membrane.

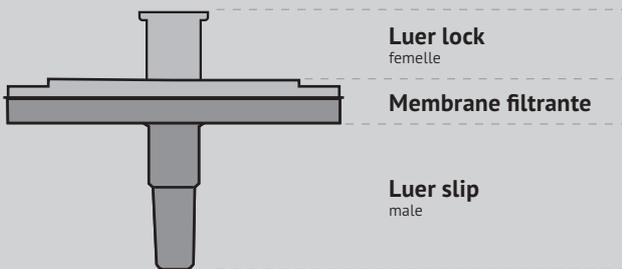
Boîtier en acrylique



PP housing

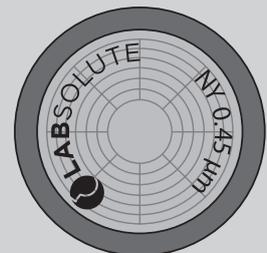


PRO Fill (PP housing)



ÉTIQUETAGE

Le type de membrane et la taille des pores sont imprimés sur l'emballage ainsi que sur chaque filtre individuel afin d'éviter les erreurs, même si les filtres ne sont plus dans leur emballage d'origine.





FILTRES SERINGUES, 13 MM

Les filtres seringues LABSOLUTE® avec un diamètre de membrane filtrante de 13 mm sont idéales pour la préparation d'échantillons de petit volume dans lesquels un très petit volume mort est particulièrement important. Les filtres non stériles sont conditionnés en quantité de 500 dans des sachets en PP, tandis que les filtres stériles sont emballés individuellement dans des blisters en quantité de 50 par boîte. Boîtier en acrylique.

- Diamètre de la membrane : 13 mm
- Surface filtrante : 0,6 cm²
- Diamètre du boîtier : 18 mm
- Taux de pression : 5,0 bar
- Connexions Luer : Luer lock féminin, Luer lock masculin

Matériau filtrant	Stérile	Porosité µm	Couleur	Conditionnement	Référence
Acétate de cellulose	Non	0,22	Bleu	500	7.699 800
Acétate de cellulose	Non	0,45	Jaune	500	7.699 801
Acétate de cellulose	Oui	0,22	Bleu	50	7.699 802
Acétate de cellulose	Oui	0,45	Jaune	50	7.699 803

FILTRES SERINGUES, PROFILL, 17 MM

L'anneau à code couleur permet d'identifier facilement le type de membrane du filtre. De plus, le type de membrane et la taille des pores sont imprimés sur le sachet en PE dans lequel les filtres sont emballés de manière inviolable par 100 pièces chacun. Une boîte bleue supplémentaire en PP refermable offre une protection supplémentaire pour les filtres pendant le transport. Boîtier en PP.



- Diamètre de la membrane : 17 mm
- Surface filtrante : 1,33 cm²
- Diamètre du boîtier : 22,3 mm
- Taux de pression : 7,9 bar
- Connexions Luer : Luer lock femelle, Luer slip mâle

Matériau filtrant	Porosité µm	Couleur	Conditionnement	Référence
Nylon	0,20	Violet	100	7.629 086
Nylon	0,45	Vert	100	7.670 320
PTFE	0,20	Bleu	100	7.629 127
PTFE	0,45	Jaune	100	7.656 547
Cellulose régénérée	0,20	Gris	100	7.636 877
Cellulose régénérée	0,45	Marron	100	7.629 480
Pré-filtre fibres de verre / PVDF	0,45	Rouge	100	7.629 934

FILTRES SERINGUES, 25 MM

Les filtres seringues LABSOLUTE® avec un diamètre de membrane filtrante de 25 mm sont idéals pour la préparation d'échantillons d'un volume allant de 1,5 ml à 100 ml. Les filtres non stériles sont conditionnés en quantité de 500 dans des sachets en PP, tandis que les filtres stériles sont emballés individuellement sous blister en quantité de 50 par boîte.

- Diamètre du boîtier : 33 mm
- Diamètre de la membrane : 25 mm
- Surface filtrante : 4,6 cm²
- Taux de pression : 5,0 bar
- Connexions Luer : boîtier en acrylique avec Luer lock femelle et Luer lock mâle; boîtier en PP avec Luer lock femelle et Luer slip mâle

Matériau filtrant	Boîtier	Stérile	Porosité µm	Couleur	Conditionnement	Référence
Acétate de cellulose	Acrylique	Non	0,22	Bleu	500	7.699 820
Acétate de cellulose	Acrylique	Non	0,45	Jaune	500	7.699 821
Acétate de cellulose	Acrylique	Oui	0,22	Bleu	50	7.699 822
Acétate de cellulose	Acrylique	Oui	0,45	Jaune	50	7.699 823
Nylon	PP	Non	0,20	Transparent	500	7.699 814
Nylon	PP	Non	0,45	Transparent	500	7.699 815
Polyethersulfone (PES)	PP	Non	0,22	Transparent	500	7.699 818
Polyethersulfone (PES)	PP	Non	0,45	Transparent	500	7.699 819
PVDF	PP	Non	0,22	Transparent	500	7.699 816
PVDF	PP	Non	0,45	Transparent	500	7.699 817
PTFE	PP	Non	0,20	Transparent	500	7.699 810
PTFE	PP	Non	0,45	Transparent	500	7.699 811
Cellulose régénérée	PP	Non	0,20	Transparent	500	7.699 812
Cellulose régénérée	PP	Non	0,45	Transparent	500	7.699 813



FILTRES SERINGUES, PROFILL, 30 MM

L'anneau à code couleur permet d'identifier facilement le type de membrane du filtre. De plus, le type de membrane et la taille des pores sont imprimés sur le sachet en PE dans lequel les filtres sont emballés de manière inviolable par 100 pièces chacun. Une boîte bleue supplémentaire en PP refermable offre une protection supplémentaire pour les filtres pendant le transport. Boîtier en PP.



- Diamètre de la membrane : 30 mm
- Surface filtrante : 4.91 cm²
- Diamètre du boîtier : 35.6 mm
- Taux de pression : 6.2 bar
- Connexions Luer : Luer lock femelle, Luer slip mâle

Matériau filtrant	Porosité µm	Couleur	Conditionnement	Référence
Pré-filtre fibres de verre/Nylon	0,20	Violet	100	7.638 848
Pré-filtre fibres de verre/PTFE	0,20	Bleu	100	6.239 018
Pré-filtre fibres de verre/PTFE	0,45	Jaune	100	7.638 421
Pré-filtre fibres de verre/Cellulose régénérée	0,20	Gris	100	7.629 428
Cellulose régénérée	0,45	Marron	100	7.629 128
PVDF	0,45	Rouge	100	7.629 935
Pré-filtre fibres de verre/GL Microfibre	1,20	Orange	100	7.671 876

FIOLES À VIDE, OLIVE EN VERRE, VERRE BOROSILICATÉ 3.3

Les fioles à vide avec olive LABSOLUTE® en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité sont conformes aux normes ISO 6556 et DIN 12476. Avec les entonnoirs Buchner LABSOLUTE® et les joints en caoutchouc appropriés, ils forment une unité parfaite pour presque toutes les applications de filtration dans les laboratoires de chimie. Toutes les fioles à vide LABSOLUTE® sont autoclavables et, en raison de leur grande épaisseur de paroi, elles sont également résistantes au vide.

Nous recommandons un tube à vide d'un diamètre intérieur de 8 mm pour relier les flacons filtrants à une pompe à vide.

En raison de l'olive en verre, les fioles à vide ne sont pas conformes aux exigences de la loi allemande sur la sécurité des produits (ProdSG).



Capacité ml	Col Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
100	17	107	1	7.690 200
250	28	158	1	7.690 201
500	34	188	1	7.690 202
1000	37	242	1	7.690 203
2000	41	288	1	7.690 204

JOINTS EN CAOUTCHOUC

Les joints coniques LABSOLUTE® en caoutchouc naturel gris constituent la meilleure étanchéité entre une fiole à vide et un entonnoir Buchner.

Les joints sont disponibles en huit tailles différentes avec un diamètre de fond compris entre 12 mm et 66 mm ou en assortiment.

JOINTS EN CAOUTCHOUC

Description	Ø sommets mm	Ø base mm	Hauteur mm	Épaisseur mm	Conditionnement	Référence
Taille 1	21	12,0	18	2,5	1	7.690 091
Taille 2	27	17,0	20	3,0	1	7.690 092
Taille 3	33	21,0	24	3,0	1	7.690 093
Taille 4	41	27,5	27	4,0	1	7.690 094
Taille 5	53	33,0	34	5,0	1	7.690 095
Taille 6	68	48,0	35	5,5	1	7.690 096
Taille 7	78	58,0	35	6,0	1	7.690 097
Taille 8	89	66,0	40	6,5	1	7.690 098



ASSORTIMENT DE JOINTS EN CAOUTCHOUC

L'assortiment se compose d'un joint d'étanchéité de chacun des diamètres inférieurs suivants : 12, 17, 21, 27,5, 33, 48, 58 et 66 mm.

Description	Conditionnement	Référence
Assortiment de joints en caoutchouc	1	7.690 099



ENTONNOIRS BUCHNER, PORCELAINE

Les entonnoirs Buchner LABSOLUTE® sont fabriqués en porcelaine de haute qualité et sont conformes à la norme DIN 12905. Ils sont émaillés à l'intérieur et à l'extérieur et se caractérisent par une excellente résistance aux lessives et aux acides, à l'exception de l'acide fluorhydrique.

Ø int. mm	Ø Filtre mm	Conditionnement	Référence
48	45	1	7.694 954
62	55	1	7.694 955
77	70	1	7.694 956
97	90	1	7.694 957
116	110	1	7.694 958
130	125	1	7.694 959
156	150	1	7.694 960
192	180	1	7.694 961
248	240	1	7.694 962
296	270	1	7.694 963
334	320	1	7.694 964



**TECHNOLOGIE DE
REFROIDISSEMENT**



1.8
ml
1
0.5

CRYOTUBES

Les tubes cryogéniques LABSOLUTE® sont conçus pour le stockage et la conservation optimisés de matériaux d'échantillons biologiques en phase gazeuse de l'azote liquide ou dans des dispositifs de congélation. Les tubes cryogéniques sont produits dans des conditions de salle blanche telles que définies par la norme ISO 14644-1 classe 7 et US FED STD 209E classe 10.000 à partir de PP de haute qualité.

Les bouchons à vis en PE-HD avec surface d'étanchéité intégrée sont innovants et particulièrement pratiques. Les fuites des tubes cryogéniques sont donc exclues à 100 % - les joints toriques mal positionnés font partie du passé.

Les tubes cryogéniques certifiés CE sont disponibles en différentes tailles et versions, ce qui vous permet de choisir entre des bases rondes et plates et entre des filetages intérieurs et extérieurs, selon vos besoins.

- Stérilité certifiée par irradiation bêta
- Exempts d'ADN humain, de RNase, de DNase, d'ATP et de pyrogènes
- Grands champs d'étiquetage
- Retrait simple et stockage sécurisé : fourni dans une boîte distributrice pratique avec 10 sachets refermables de 50 tubes cryogéniques



PROPRIÉTÉS DU PRODUIT



Filetage intérieur



Filetage extérieur



Autonome



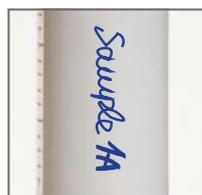
Fond rond



Graduation



Code barre pour une identification unique



Grand champ d'étiquetage



Boîte distributrice

CRYOTUBES, PP

VOLUME ml	Description	Filetage	Hauteur mm	Ø mm	Conditionnement	Référence
1,2	Fond plat	Externe	4,02	14,10	500	7.696 650
1,2	Fond plat	Interne	4,27	12,60	500	7.696 651
2,0	Fond plat	Externe	4,56	14,10	500	7.696 652
2,0	Fond plat	Interne	4,82	12,60	500	7.696 653
5,0	Fond plat	Externe	8,76	14,10	500	7.696 655



INSERTS COLORÉS POUR BOUCHONS À VIS

Les inserts LABSOLUTE® sont très faciles à insérer dans les bouchons à vis et servent à coder les couleurs de vos échantillons. Ils sont disponibles en six couleurs différentes.

Couleur	Conditionnement	Référence
Bleu	100	7.696 644
Blanc	100	7.696 645
Jaune	100	7.696 646
Violet	100	7.696 647
Rouge	100	7.696 648
Vert	100	7.696 649



BOÎTES CRYOGÉNIQUES, CARTON

Les cryo-boîtes LABSOLUTE® sont fabriquées en carton résistant au froid et bien adaptées aux températures cryogéniques.

- Résistantes aux températures jusqu'à -80 °C
- Couvercle inclus
- Livrées sans grille d'insertion

CRYOBOÎTES STANDARDS

Les boîtes cryogéniques standards ont une finition hydrofuge.

Largeur mm	Prof. mm	Hauteur int. mm	Conditionnement	Référence
67	134	50	10	7.696 670
136	136	50	10	7.696 671
136	136	100	10	7.696 672
133	133	50	10	7.696 675
133	133	75	10	7.696 676
133	133	100	10	7.696 677



CRYOBOÎTES, PLASTIFIÉES

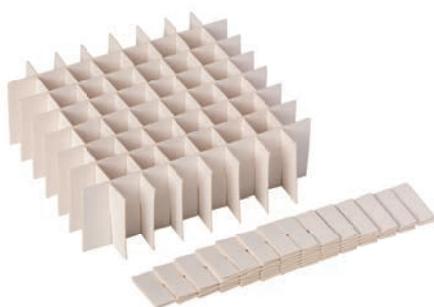
Grâce à un revêtement plastique étanche, ces boîtes cryogéniques sont particulièrement résistantes.



Largeur mm	Prof. mm	Hauteur int. mm	Couleur	Conditionnement	Référence
133	133	32	Blanc	1	7.696 820
133	133	50	Blanc	1	7.696 821
133	133	50	Jaune	1	7.696 822
133	133	50	Vert	1	7.696 823
133	133	75	Blanc	1	7.696 824
133	133	100	Blanc	1	7.696 825
136	136	32	Blanc	1	7.696 830
136	136	50	Blanc	1	7.696 831
136	136	50	Jaune	1	7.696 832
136	136	50	Vert	1	7.696 833
136	136	75	Blanc	1	7.696 834
136	136	100	Blanc	1	7.696 835

INSERTS POUR BOÎTES CRYOGÉNIQUES

La multiplicité des formats et des hauteurs permet de les combiner individuellement. Les inserts se caractérisent par leur texture résistante au gel et leur finition hydrofuge.



Disposition	Cryo-box dimensions mm	Tube Ø mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
5 x 10	134 x 67	11,0	30	10	7.696 687
8 x 4	134 x 67	14,5	30	10	7.696 680
8 x 8	136 x 136	14,5	30	10	7.696 681
9 x 9	136 x 136	14,2	30	10	7.696 682
10 x 10	136 x 136	11,0	30	10	7.696 683
8 x 8	136 x 136	14,5	40	10	7.696 684
9 x 9	136 x 136	14,2	40	10	7.696 685
10 x 10	136 x 136	11,0	40	10	7.696 686
8 x 8	133 x 133	14,0	30	10	7.696 688
9 x 9	133 x 133	11,5	30	10	7.696 689
10 x 10	133 x 133	10,5	30	10	7.696 690
8 x 8	133 x 133	14,0	40	10	7.696 691
9 x 9	133 x 133	11,5	40	10	7.696 692
10 x 10	133 x 133	10,5	40	10	7.696 693

CRYOBOÎTES POUR TUBES À CENTRIFUGER DE 50 ML ET 15 ML

Les boîtes cryogéniques blanches de LABSOLUTE® sont en carton hydrofuge, résistantes au gel et conviennent pour le stockage d'échantillons jusqu'à -80 °C.

- Conviennent aux tubes à centrifuger de 50 ml et 15 ml
- Résistantes à des températures allant jusqu'à -80 °C
- Couvercle et grille inclus
- Dimensions (L x H x P) : 148 x 130 x 148 mm



Disposition	Tube Ø mm	Conditionnement	Référence
4 x 4	30,0	5	7.696 678
6 x 6	17,0	5	7.696 679

CRYOBOÎTES, PC

Les boîtes cryogéniques empilables LABSOLUTE® de différents modèles, couleurs et tailles offrent un système pratique et peu encombrant pour le stockage des échantillons.

- Fabriquées en PC de haute qualité, elles conviennent pour des températures comprises entre -196 °C et 121 °C
- Autoclavables à 121 °C pendant 20 minutes
- Empilables, couvercles et inserts en haut avec coins à 45° pour faciliter la fermeture
- Couvercle transparent avec quadrillage blanc et numérotation
- Différentes versions, tailles et couleurs disponibles

Pour tubes ml	Nombre de tubes	Couleur	Largeur mm	Hauteur mm	Prof. mm	Conditionnement	Référence
1,2/2,0	25	Bleu	76	52	76	1	7.696 619
1,2/2,0	25	Rouge	76	52	76	1	7.696 620
1,2/2,0	25	Vert	76	52	76	1	7.696 621
1,2/2,0	81	Bleu	132	52	132	1	7.696 622
1,2/2,0	81	Rouge	132	52	132	1	7.696 623
1,2/2,0	81	Vert	132	52	132	1	7.696 624
4,0/5,0	81	Bleu	132	94	132	1	7.696 625
4,0/5,0	81	Rouge	132	94	132	1	7.696 626
4,0/5,0	81	Vert	132	94	132	1	7.696 627
1,2/2,0*	100	Bleu	132	52	132	1	7.696 634
1,2/2,0*	100	Rouge	132	52	132	1	7.696 635
1,2/2,0*	100	Vert	132	52	132	1	7.696 636

Les boîtes à 100 positions conviennent uniquement pour les tubes à filetage intérieur.



CRYOBOÎTES POUR CRYOTUBES, PC

Les boîtes sont conçues pour le stockage de tubes cryogéniques 2D. Des trous dans le fond permettent de scanner des racks entiers sans sortir les tubes de la boîte. Un code barres linéaire sur le côté et une matrice de données 2D sur le fond garantissent une affectation sans ambiguïté de chaque boîte et de chaque tube.



- Les boîtes sont fabriquées en PC et conviennent pour des températures comprises entre -196 °C et 121 °C
- Des couvercles transparents avec une grille numérotée permettent une identification rapide et facile des échantillons

Pour tubes ml	Nombre de tubes	Couleur	Largeur mm	Hauteur mm	Prof. mm	Conditionnement	Référence
2,0	81	Bleu	132	50	132	1	7.696 810
2,0	81	Jaune	132	50	132	1	7.696 811
2,0	81	Rouge	132	50	132	1	7.696 812
2,0	81	Vert	132	50	132	1	7.696 813
2,0*	100	Blanc	132	50	132	1	7.696 818
5,0	81	Bleu	132	94	132	1	7.696 814
5,0	81	Jaune	132	94	132	1	7.696 815
5,0	81	Rouge	132	94	132	1	7.696 816
5,0	81	Vert	132	94	132	1	7.696 817
5,0*	100	Blanc	132	94	132	1	7.696 819

Boîtes de 100 positions disponibles uniquement pour les tubes à filetage intérieur

CRYOBOÎTES POUR MICROTUBES DE 5 ML, PC

La cryoboîte LABSOLUTE® est particulièrement adaptée au stockage de microtubes à réaction de 5 ml. La boîte est fabriquée en PC de haute qualité et offre de la place pour 25 microtubes.

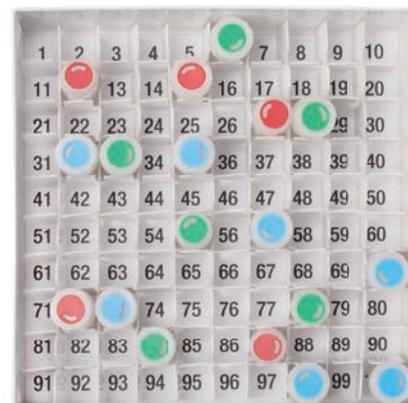
- Convient pour des températures entre -196 °C et 121 °C
- Avec numérotation noire des places

Description	Conditionnement	Référence
Pour micro-tubes de 5 ml	4	7.696 643



CARTES DE NUMÉROTATION

Grâce aux cartes de numérotation en carton, vous ne perdrez jamais la trace de vos échantillons. Chaque emplacement de stockage est marqué par un numéro et peut donc être facilement identifié. Il suffit de placer la carte de numérotation sur le fond de la cryoboîte, l'insert de séparation sur le dessus (9 x 9 ou 10 x 10), et vos échantillons sont clairement disposés. S'adaptent à chaque cryoboîte avec de dimensions (L x P) 133 x 133 mm ou 136 x 136 mm.



Description	Pour l'insertion de la grille	Positions	Conditionnement	Référence
Cartes de numérotation	9 x 9	81	10	7.696 696
Cartes de numérotation	10 x 10	100	10	7.696 697

ETIQUETTES POUR CRYOBOÎTES

À l'aide des étiquettes LABSOLUTE® de différentes couleurs, vous pouvez marquer clairement vos cryoboîtes. En même temps, vous pouvez utiliser le grand champ d'étiquetage pour écrire sur vos boîtes. Chaque pack comprend 50 étiquettes de cinq couleurs différentes : rouge, jaune, vert, bleu et violet.

- Résistance à la température jusqu'à -150 °C sur les boîtes cryogéniques en carton
- La livraison comprend un marqueur indélébile



Description	L x H mm	Conditionnement	Référence
Étiquettes pour cryoboîtes	200 x 40	50	7.696 695

PORTOIRS POUR CRYOTUBES

Simple et utile : les portoirs cryotubes LABSOLUTE® permettent d'ouvrir et de fermer les tubes d'une seule main. Cela signifie que la contamination peut être efficacement évitée.

- Dimensions (L x H x P) : 215 x 25 x 100 mm
- Disponibles en trois couleurs différentes
- Avec des pieds en caoutchouc pour un maintien sûr

Couleur	Conditionnement	Référence
Bleu	1	7.696 637
Rouge	1	7.696 638
Vert	1	7.696 639



MINI GLACIÈRES

Les mini glacières LABSOLUTE® offrent un refroidissement efficace des réactifs et des solutions. Les mini glacières peuvent être utilisées très facilement directement sur votre plan de travail et conviennent par un processus de refroidissement contrôlable et des résultats reproductibles.



MINI REFROIDISSEUR 0 °C, PC

Le mini refroidisseur rouge LABSOLUTE® 0°C en PC robuste est rempli d'un gel de refroidissement non toxique. Pré-refroidir pendant au moins 24 heures à -5 °C à -10 °C avant utilisation.

- Maintient la température de 0 °C pendant au moins 2 heures
- Convient aux tubes à centrifuger de 15 ml

Description	Conditionnement	Référence
Pour 12 tubes	1	7.696 220

MINI REFROIDISSEURS -20 °C, PC

Les mini-refroidisseurs LABSOLUTE® jaunes -20 °C en PC robuste sont remplis d'un gel réfrigérant non toxique. Pré-refroidir pendant au moins 24 heures à -20 °C à -25 °C avant utilisation.



- Maintient la température de -20 °C pendant au moins 1 heure
- Convient aux micro tubes et aux cryotubes

Description	Emplacements Unité	Conditionnement	Référence
Pour les microtubes et cryotubes de 0,5 à 1,5 ml	12	1	7.696 221
Pour les microtubes et cryotubes de 0,5 à 2 ml	20	1	7.696 222
Pour les microtubes de 5 ml	12	1	7.696 219

EQUIPEMENTS DE CONGÉLATION

LABSOLUTE® offre deux options efficaces pour la cryoconservation. D'une part, le LABSOLUTE® Precision Freeze assure un processus de congélation uniforme et particulièrement doux tandis que, d'autre part, le LABSOLUTE® Quick Freeze garantit une congélation rapide des échantillons.



GEL RÉFRIGÉRANT: PRECISION FREEZE

Protection contre la congélation trop rapide : le LABSOLUTE® Precision Freeze, en PC et rempli d'alcool isopropylique à 100 %, garantit une congélation lente et reproductible de -1°C/min. Les échantillons sont protégés contre le contact avec l'alcool isopropylique grâce aux porte-tubes internes en HDPE, et même l'étiquetage des échantillons reste intact. Pour la décongélation, le porte-tube pratique peut également être utilisé comme support flottant dans le bain-marie lors de la décongélation des échantillons.

- Vitesse de refroidissement constante de -1 °C/min
- Récipient empilable avec incrustation de mousse
- Convient aux tubes cryogéniques de 1,2 ml à 2,0 ml
- Emplacement en PC
- Couvercle et support de tube en HDPE



Description	Conditionnement	Référence
Pour 18 tubes	1	7.696 223

GEL RÉFRIGÉRANT: QUICK FREEZE

Une alternative pratique au bain de solvant de glace sèche : le LABSOLUTE® Quick Freeze a été développé pour le refroidissement rapide des échantillons -1,5 ml de H₂O, par exemple, ne nécessite qu'environ 3 minutes pour être refroidi à 0 °C. Pré-refroidir pendant au moins 24 heures au maximum. -80°C avant l'utilisation.

- Refroidissement rapide et contrôlé des échantillons
- Convient aux tubes à essai et aux cryotubes de 0,5 ml à 2,0 ml
- La livraison comprend 12 adaptateurs pour convertir le trou de 2,0 ml en tubes de 0,5 ml
- Boîtier et couvercle en PC
- Remplie d'une solution d'isolation non toxique



Description	Conditionnement	Référence
Pour 12 tubes	1	7.696 224



SEAUX À GLACE, PUR

Les seaux à glace LABSOLUTE® rouges sont fabriqués en mousse de polyuréthane et sont idéaux pour le refroidissement d'échantillons, de solutions ou de cultures. Les seaux à glace ont d'excellentes propriétés isolantes et peuvent être utilisés avec de la glace sèche, de la glace d'eau, de la saumure et de l'acétone.

- Extrêmement robustes et légers
- Avec couvercle

Volume l	Largeur mm	Hauteur mm	Prof. mm	Conditionnement	Référence
2,5	283	130	283	1	7.696 225
4,5	280	185	280	1	7.696 226



BLOC RÉFRIGÉRANT, RÉUTILISABLE

Les blocs réfrigérants réutilisables de Th. Geyer sont très pratiques grâce à leurs dimensions (L x H x P) de seulement 168 x 24 x 85 mm et à leur poids de 260 g. Les blocs réfrigérants peuvent être utilisés pour toutes les applications de laboratoire et de transport. Les blocs sont livrés remplis et soudés. Ils peuvent donc être utilisés plusieurs fois. Les blocs réfrigérants peuvent être commandés à la pièce ou en cartons de 50 pièces pour les besoins plus importants.

Description	Conditionnement	Référence
Bloc réfrigérant, réutilisable	1	7.696 210

MANIPULATION DE LIQUIDES





EPROUVETTES DE MESURE ET DE MÉLANGE, VERRE BOROSILICATÉ 3,3

Tous les éprouvettes de mesure et de mélange LABSOLUTE® en verre borosilicaté 3.3 sont conformes à la norme DIN EN ISO 4788.

Elles sont calibrées à "In" (20 °C) et ont une base solide en verre hexagonal pour un support sûr.

EPROUVETTES GRADUÉES, FORME HAUTE, CLASSE A, GRADUATIONS BLEUES

Avec bec et numéro de lot. Un certificat de conformité spécifique au lot est disponible sur demande.

Volume ml	Division ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
5	0,1	0,05	115	1	7.691 000
10	0,2	0,1	135	1	7.691 001
25	0,5	0,25	160	1	7.691 002
50	1	0,5	195	1	7.691 003
100	1	0,5	240	1	7.691 004
250	2	1	320	1	7.691 005
500	5	2,5	380	1	7.691 006
1000	10	5	465	1	7.691 007
2000	20	10	565	1	7.691 008



EPROUVETTES GRADUÉES, FORME HAUTE, CLASSE B, GRADUATIONS BLANCHES

Avec bec verseur.

Volume ml	Division ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
5	0,1	0,1	115	1	7.691 160
10	0,2	0,2	140	1	7.691 161
25	0,5	0,5	170	1	7.691 162
50	1	1	200	1	7.691 163
100	1	1	260	1	7.691 164
250	2	2	335	1	7.691 165
500	5	5	390	1	7.691 166
1000	10	10	470	1	7.691 167
2000	20	20	570	1	7.691 168



Classes de précision et limites d'erreur, voir page 140

EPROUVETTES, FORME BASSE, CLASSE B, GRADUATIONS AMBRÉES

Avec un bec.

Volume ml	Division ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
10	1	0,3	97	1	7.691 010
25	1	0,5	120	1	7.691 011
50	1	1,0	145	1	7.691 012
100	2	1,0	165	1	7.691 013
250	5	2,0	215	1	7.691 014
500	10	5,0	250	1	7.691 015
1000	20	10,0	290	1	7.691 016
2000	50	20,0	340	1	7.691 017



EPROUVETTES DE MESURE, PP ET PMP

Tous les éprouvettes de mesure LABSOLUTE® en PP ou en PMP entièrement transparent sont conformes aux normes DIN 12681 et ISO 6706. Elles sont calibrées à "In" (20 °C), ont une base hexagonale solide pour un support sûr, une échelle en relief, ainsi qu'un bec verseur fonctionnel.

EPROUVETTES GRADUÉES, FORME HAUTE, CLASSE A, PMP

Résistantes au lave-vaisselle et autoclavables. Un certificat de conformité spécifique au lot est disponible sur demande.

L'autoclavage à 121 °C selon la norme DIN EN ISO 285 n'entraîne pas de dépassement permanent des limites de tolérance de la classe A. Le nettoyage à max. 60 °C et l'utilisation de produits de nettoyage doux sont recommandés pour préserver le revêtement en relief.

Volume ml	Division ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
25	0,25	0,25	170	1	7.693 110
50	0,5	0,5	200	1	7.693 111
100	0,5	0,5	250	1	7.693 112
250	1	1,0	325	1	7.693 113
500	2,5	2,5	388	1	7.693 114
1000	5	5,0	459	1	7.693 115
2000	10	10,0	533	1	7.693 116





EPROUVETTES GRADUÉES, FORME HAUTE, CLASSE B, PP

Volume ml	Division ml	Tolérance ± ml	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
10	0,2	0,2	147	1	7.693 100
25	0,5	0,5	170	1	7.693 101
50	1	1	200	1	7.693 102
100	1	1	250	1	7.693 103
250	2	2	327	1	7.693 104
500	5	5	389	1	7.693 105
1000	10	10	458	1	7.693 106
2000	20	20	534	1	7.693 107



EPROUVETTES DE MESURE ET DE MÉLANGE, VERRE BOROSILICATÉ 3,3

Tous les éprouvettes de mesure et de mélange LABSOLUTE® en verre borosilicaté 3.3 sont conformes à la norme DIN EN ISO 4788. Elles sont calibrées à "In" (20 °C) et ont une base solide en verre hexagonal pour un support sûr.

EPROUVETTES GRADUÉES, CLASSE A, AVEC BOUCHON EN PP, GRADUATIONS BLEUES

Avec joint standard et numéro de lot. Livrées avec un bouchon en PP adapté. Un certificat de conformité spécifique au lot est disponible sur demande.

Volume ml	Division ml	Rodage NS	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
10	0,1	10/19	137	1	7.691 120
25	0,2	14/23	167	1	7.691 121
50	1,0	19/26	195	1	7.691 122
100	1,0	24/29	257	1	7.691 123
250	2,0	29/32	330	1	7.691 124
500	5,0	34/35	385	1	7.691 125
1000	10,0	45/40	460	1	7.691 126
2000	20,0	45/40	565	1	7.691 127

* Le premier chiffre concerne le diamètre supérieur du joint de sol standard, tandis que le deuxième chiffre spécifie sa longueur.



Classes de précision et limites d'erreur, voir page 140

FIOLES JAUGÉES

Tous les fioles jaugées LABSOLUTE® claires et ambrées de classe de précision A sont conformes à la norme DIN EN ISO 1042. Elles sont fabriquées en verre borosilicaté 3.3 de haute qualité et sont calibrées à "In" (20 °C). Toutes les fioles jaugées sont fournies avec des bouchons appropriés en verre ou en PE. Un certificat de conformité spécifique au lot peut être fourni sur demande.

FIOLES JAUGÉES, CLASSE A, AVEC BOUCHON EN PE, GRADUATIONS BLEUES

Volume ml	Rodage NS	Tolérance ± ml	Conditionnement	Référence
5	7/16	0,025	1	7.691 036
5	10/19	0,040	1	7.691 020
10	7/16	0,025	1	7.691 033
10	10/19	0,040	1	7.691 021
20	10/19	0,040	1	7.691 022
20	12/21	0,060	1	7.691 034
25	10/19	0,040	1	7.691 023
25	12/21	0,060	1	7.691 035
50	12/21	0,060	1	7.691 024
50	14/23	0,100	1	7.691 025
100	12/21	0,100	1	7.691 026
100	14/23	0,100	1	7.691 027
200	14/23	0,150	1	7.691 028
250	14/23	0,150	1	7.691 029
500	19/26	0,250	1	7.691 030
1000	24/29	0,400	1	7.691 031
1000	29/32	0,600	1	7.691 037
2000	29/32	0,600	1	7.691 032

* Le premier chiffre concerne le diamètre supérieur du joint de sol standard, tandis que le deuxième chiffre spécifie sa longueur.



FIOLES JAUGÉES, CLASSE A, AVEC BOUCHON EN VERRE CREUX, GRADUATIONS BLEUES

Volume ml	Rodage NS	Tolérance ± ml	Conditionnement	Référence
5	10/19	0,040	1	7.691 100
10	10/19	0,040	1	7.691 101
20	10/19	0,040	1	7.691 102
25	10/19	0,040	1	7.691 103
50	14/23	0,100	1	7.691 104
100	14/23	0,100	1	7.691 105
200	14/23	0,150	1	7.691 106
250	14/23	0,150	1	7.691 107
500	19/26	0,250	1	7.691 108
1000	24/29	0,400	1	7.691 109
2000	29/32	0,600	1	7.691 110

* Le premier chiffre concerne le diamètre supérieur du joint de sol standard, tandis que le deuxième chiffre spécifie sa longueur.





FIOLES JAUGÉES, VERRE BRUN, AVEC BOUCHON EN PE, GRADUATIONS BLANCHES

Spécialement utilisées pour les échantillons sensibles à la lumière.

Volume ml	Rodage NS	Tolérance ± ml	Conditionnement	Référence
5	10/19	0,040	2	7.691 070
10	10/19	0,040	2	7.691 071
20	10/19	0,040	2	7.691 072
25	10/19	0,040	2	7.691 073
50	14/23	0,100	2	7.691 074
100	14/23	0,100	2	7.691 075
200	14/23	0,150	2	7.691 076
250	14/23	0,150	2	7.691 077
500	19/26	0,250	2	7.691 078
1000	24/29	0,400	2	7.691 079
2000	29/32	0,600	1	7.691 080

* Le premier chiffre concerne le diamètre supérieur du joint de sol standard, tandis que le deuxième chiffre spécifie sa longueur.



FIOLES JAUGÉES, TRAPÉZOÏDALES, CLASSE A, AVEC BOUCHON EN PE, GRADUATIONS BLEUES

Volume ml	Rodage NS	Tolérance ± ml	Conditionnement	Référence
1	7/16	0,025	1	7.691 130
2	7/16	0,025	1	7.691 131
5	10/19	0,04	1	7.691 132
10	10/19	0,04	1	7.691 133
20	10/19	0,04	1	7.691 134
25	10/19	0,04	1	7.691 135
50	12/21	0,06	1	7.691 136

* Le premier chiffre concerne le diamètre supérieur du joint de sol standard, tandis que le deuxième chiffre spécifie sa longueur.



LABSOLUTE® Bouchons LABSOLUTE® voir page 77

PIPETTES GRADUÉES ET PIPETTES VOLUMÉTRIQUES

Les pipettes graduées et volumétriques LABSOLUTE® sont en verre sodocalcique et portent une identification du lot. Un certificat de conformité spécifique au lot est disponible sur demande.

Étalonnage

Les pipettes graduées et volumétriques sont calibrées sur "Ex" (+5 secondes) de sorte que le volume de liquide qui s'écoule correspond à la spécification de volume imprimée après cinq secondes.

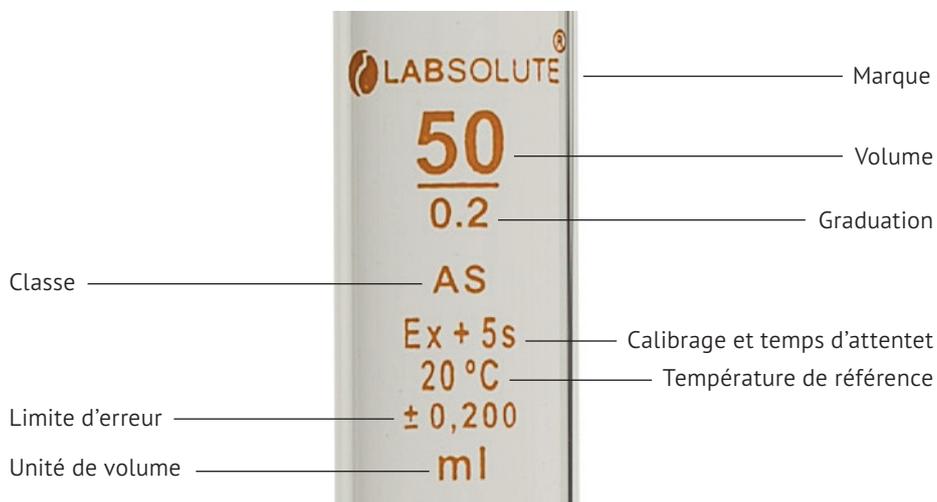
Classe de précision AS

Toutes les pipettes graduées et volumétriques LABSOLUTE® répondent aux critères de la classe A de précision la plus élevée. La tolérance se situe dans la norme définie pour la classe A. Le suffixe "S" signifie vidange rapide. Le temps de vidange est compris entre 5 et 20 secondes, en fonction du volume nominal, contre 10 à 60 secondes pour la classe A.

Étiquetage durable

Toutes les informations sont imprimées dans un colorant de diffusion brun. Ce colorant est brûlé à la surface du verre et ne peut être détruit que par l'érosion du verre. L'étiquetage n'est donc pas affecté par les produits chimiques et les agents de nettoyage.

IDENTIFICATION DES PIPETTES GRADUÉES ET JAUGÉES LABSOLUTE





PIPETTES JAUGÉES, CLASSE AS, 1 TRAIT, GRADUATIONS AMBRÉES

Selon la norme DIN EN ISO 648. 3, 4 et 15 ml en plus de la norme DIN EN ISO 648.

Volume ml	Longueur mm	Code couleur	Conditionnement	Référence
1	350	Bleu	6	7.691 040
2	330	Orange	6	7.691 041
3	360	Noir	6	7.691 042
4	360	Rayure rouge	6	7.691 048
5	400	Blanc	6	7.691 043
10	440	Rouge	6	7.691 044
15	455	Vert	3	7.691 049
20	510	Jaune	3	7.691 045
25	520	Bleu	3	7.691 046
50	540	Rouge	3	7.691 047
100	585	Jaune	3	7.691 057

PIPETTES GRADUÉES, CLASSE AS, TYPE 3, GRADUATIONS AMBRÉES

Volume ml	Longueur mm	Code couleur	Graduation ml	Conditionnement	Référence
1	360	Jaune	0,01	6	7.691 050
2	360	Noir	0,02	6	7.691 051
5	360	Rouge	0,05	6	7.691 052
10	360	Orange	0,10	6	7.691 053
20	360	Rayure jaune	0,10	3	7.691 054
25	450	Blanc	0,10	3	7.691 055
50	450	Noir	0,20	3	7.691 056

Longueur ± 10 mm



Classes de précision et limites d'erreur, voir page 140

PIPETTES PASTEUR, LDPE

Les pipettes Pasteur LABSOLUTE® garantissent une manipulation confortable et sûre des liquides. Grâce à leur volume de goutte constant, les pipettes de transfert sont parfaitement adaptées à l'aliquotage de volumes de liquides plus importants. La bille d'aspiration souple et l'embout à finition précis garantissent un travail agréable et propre.



- Fabriquées en LDPE transparent
- Conviennent pour les analyses alimentaires
- Exemptes d'ESB

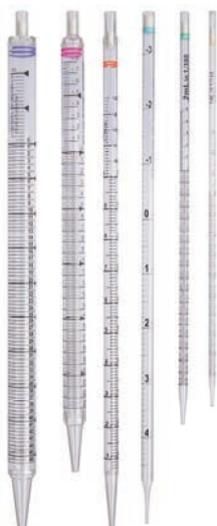
Volume ml	Stérile	Type de conditionnement	Longueur mm	Division ml	Volume de chute ml	Conditionnement	Référence
1	Non	Sac	154	0,25	0,040	500	7.691 200
1	Oui	Individuellement, blister	154	0,25	0,040	500	7.691 201
1	Oui	Par 10 pièces, sous blister	154	0,25	0,040	500	7.691 206
3	Non	Sac	154	0,5	0,040	500	7.691 202
3	Oui	Individuellement, blister	154	0,5	0,040	500	7.691 203
3	Oui	Par 10 pièces, sous blister	154	0,5	0,040	500	7.691 207
10	Non	Sac	170	-	0,056	200	7.691 204
10	Non	Sac	300	-	0,045	100	7.691 205

PIPETTES PASTEUR, VERRE SODOCALCIQUE

Les pipettes Pasteur LABSOLUTE®, en verre sodocalcique à embouts fins et allongés, sont conçues pour un usage unique. L'extrémité du tube d'aspiration d'environ 20 mm de long présente un rétrécissement qui garantit le positionnement d'une boule de sécurité en coton. Les pipettes ont un volume d'environ 2 ml, indépendamment de leur longueur.

Longueur mm	Ø Capillaire mm	Ø tube extérieur mm	Taille du pack pièces	Conditionnement	Référence
150	1,1	7,1	4 x 250	1000	7.691 060
230	1,1	7,1	4 x 250	1000	7.691 061



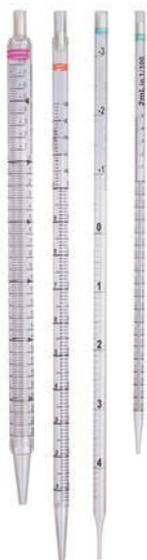


PIPETTES SÉROLOGIQUES, PS, STÉRILES

Les pipettes sérologiques de LABSOLUTE® sont idéales pour travailler avec des solutions stériles dans la gamme des millilitres et pour des applications en culture cellulaire. Fabriquées en PS transparent, les pipettes sérologiques sont emballées individuellement dans un blister en papier/plastique facile à ouvrir.

- Exemptes de DNase, RNase et de pyrogènes
- Non-cytotoxiques
- Identification rapide et facile par codage couleur
- Stérilisées aux rayons gamma (SAL 10⁻⁶)

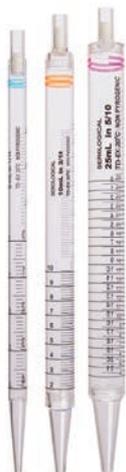
Volume ml	Division ml	Couleur	Graduation négative ml	Conditionnement	Référence
1	1/100	Jaune	0,3	500	7.695 550
2	1/50	Vert	0,6	500	7.695 551
5	1/10	Bleu	3	200	7.695 552
10	1/10	Orange	3	200	7.695 553
25	2/10	Rouge	8	150	7.695 554
50	5/10	Violet	10	100	7.695 555



PIPETTES SÉROLOGIQUES, PS, STÉRILES, EN VRAC

Les pipettes sérologiques stériles LABSOLUTE® sont désormais disponibles dans un emballage pratique en vrac. Les pipettes sont fournies dans des sachets sous vide de 25 pièces (pour 2, 5 et 10 ml) ou de 10 pièces (pour 25 ml).

Volume ml	Division ml	Couleur	Graduation négative ml	Conditionnement	Référence
2	1/50	Vert	0,6	1000	7.695 564
5	1/10	Bleu	3	500	7.695 565
10	1/10	Orange	3	400	7.695 566
25	2/10	Rouge	8	150	7.695 567



PIPETTES SÉROLOGIQUES, VERSION COURTE, PS, STÉRILES

La version courte des pipettes sérologiques de LABSOLUTE® est, avec 23,5 cm, nettement plus courte que la pipette normale. Elle est spécialement conçue pour la manipulation de liquides dans un espace de travail limité et permet un travail confortable et sûr. Disponibles en trois volumes différents : 5 ml, 10 ml et 25 ml.

Volume ml	Division ml	Couleur	Graduation négative ml	Conditionnement	Référence
5	1/10	Bleu	3	200	7.695 556
10	2/10	Orange	10	150	7.695 557
25	5/10	Rouge	9	100	7.695 558

PIPETTES D'ASPIRATION, PS, STÉRILES

Les pipettes d'aspiration LABSOLUTE® sont des pipettes stériles, non graduées et non bouchées, destinées à l'aspiration de liquides par le vide.

- Stérilisées aux rayons gamma
- Emballage individuel

Volume ml	Conditionnement	Référence
1	500	7.695 559
2	500	7.695 560
5	200	7.695 561
25	150	7.695 562



PIPETTE À LAIT, PS, STÉRILE

La pipette à lait LABSOLUTE® Demeter est une pipette sérologique spéciale pour l'analyse du lait afin de créer des séries de dilution pour les tests bactériologiques. Les pipettes à lait en PS cristallin sont fournies dans des sacs sous vide de 25 pièces chacun.

- Exempte de DNase, RNase et de pyrogènes
- Non cytotoxique
- Stérilisée aux rayons gamma (SAL 10⁻⁶)

Volume ml	Division ml	Conditionnement	Référence
1,1	1/50	1000	7.695 570

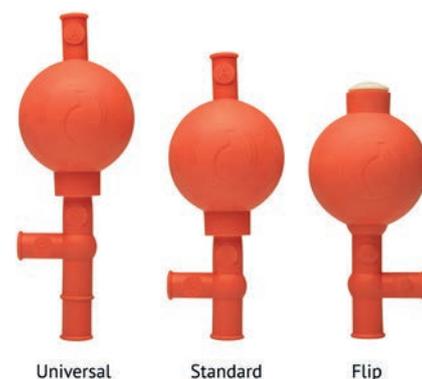


POIRES À PIPETER, CAOUTCHOUC NATUREL

Les poires à pipeter LABSOLUTE® rouges Flip, Standard et Universelle, en caoutchouc naturel, sont le complément parfait des pipettes graduées et volumétriques LABSOLUTE® ainsi que toutes autres pipettes graduées, volumétriques et sérologiques.

Le modèle Flip, en particulier, avec sa valve automatique intégrée et ses deux points de fonctionnement seulement, est très facile à manipuler.

Description	Conditionnement	Référence
Universelle	1	7.691 068
Standard	1	7.691 069
Flip	1	7.691 067





SUPPORT POUR PIPETTES, VERTICAL, 94 POSITIONS

Le support vertical rotatif en PP pour pipettes LABSOLUTE® avec 94 positions de tailles différentes est le meilleur choix pour un stockage peu encombrant et sûr de vos pipettes graduées et volumétriques LABSOLUTE®. Le support de pipettes est autoclavable à 121 °C et possède une base solide et une plaque rotative supplémentaire pour protéger les embouts de pipette.

Description	Conditionnement	Référence
Support pour pipettes, vertical, 94 positions	1	7.695 718



PORTOIR DE MICROPIPETTES

Utilisez le portoir de micropipettes LABSOLUTE® comme aide de laboratoire pour ranger vos pipettes en toute sécurité et, en même temps, les avoir facilement à portée de main. Les différences de tailles ou de modèles sont sans importance avec ce concept.

- Stockage pratique jusqu'à huit pipettes à un ou plusieurs canaux
- Facile à nettoyer
- Non rotatif

Description	Conditionnement	Référence
Support pour pipettes	1	7.695 717



SUPPORT DE MICROPIPETTES AVEC 2 RÉSERVOIRS À CÔNES

Ce portoir à micropipettes LABSOLUTE® en acrylique permet de ranger vos micropipettes et vos cônes dans un seul et même support pratique. Vous pouvez ranger jusqu'à quatre micropipettes dans les ouvertures prévues à cet effet. Les deux réservoirs offrent de la place pour différentes tailles de cônes de micropipettes, auxquels vous pouvez accéder facilement même en portant des gants. Le couvercle transparent permet de stocker vos cônes sans poussière. Compatibilité universelle avec différents modèles de micropipettes.

- Dimensions (L x H x P) : 244 x 246 x 165 mm

Description	Conditionnement	Référence
Support pour pipettes	1	7.695 716

RÉSERVOIRS À RÉACTIFS, PS

Les réservoirs de solution LABSOLUTE® en PS blanc pour micropipettes multicanaux présentent plusieurs avantages. Le fond comporte une cuvette étroite pour faciliter la récupération complète de l'échantillon. Les parois intérieures comportent des repères de graduations qui vous permettent de déterminer le niveau du liquide. En outre, les réservoirs ont des parois plus épaisses et sont donc très stables. Une forme spéciale empêche les réservoirs de se coller les uns aux autres. Enfin, les bords garantissent un transfert sûr du fluide.



- Non stériles

Volume ml	Dimensions L x H x P mm	Conditionnement	Référence
55	140 x 24 x 61	100	7.695 725
100	143 x 32 x 83	100	7.695 726

AUXILIAIRES DE PIPETAGE

Le pipetage est facile - l'auxiliaire de pipetage sans fil LABSOLUTE® assure un travail confortable avec des pipettes en verre et en plastique (0,1 - 100 ml).

- Pipetage sans effort grâce à la poignée ergonomique et aux boutons à fonctionnement souple
- Utilisation simple à une main
- Vitesse de travail élevée : une pipette de 25 ml est remplie en moins de quatre secondes
- Moteur extrêmement silencieux et puissant avec trois réglages de vitesse
- Le dispositif de charge empêche la surcharge ou le réchauffement de la batterie
- Les filtres à membrane interchangeables protègent le mécanisme du dispositif contre une contamination
- Des cônes autoclavables de différentes couleurs permettent la personnalisation

L'ensemble comprend un chargeur, des piles, un socle de bureau, un support mural et deux filtres à membrane de rechange (PTFE 0,2 µm, PTFE 0,45 µm). Vous recevrez également trois embouts porte-pipettes de couleurs différentes (bleu, vert et orange). Les accessoires peuvent être commandés séparément si nécessaire.



Description	Conditionnement	Référence
Pipeteur avec accessoires	1	7.696 030
Filtre à membrane PTFE 0,2 µm	5	7.696 031
Filtre à membrane PTFE 0,45 µm	5	7.696 032
Adaptateur en silicone avec soupape de sécurité	1	7.696 033
Chargeur de rechange	1	7.696 035
Piles de rechange	2	7.696 036
Cône porte-pipette, rouge	1	7.696 037
Cône porte-pipette, bleu	1	7.696 038
Cône porte-pipette, vert	1	7.696 039
Cône porte-pipette, noir	1	7.696 034
Cône porte-pipette, orange	1	7.696 040

MICROPIPETTES

Ergonomie et légèreté : notre gamme de micropipettes offre des modèles en différents volumes avec un, huit et douze canaux. Les micropipettes se caractérisent par une précision et une exactitude extrêmes tout en étant extrêmement pratiques. Elles sont parfaitement adaptées à une utilisation de longue durée dans toutes les applications de laboratoire et permettent de travailler sans fatigue. L'outil de calibrage, inclus dans la livraison, vous permet d'effectuer vous-même un recalibrage très facilement.

Double réglage du volume

Pour régler le volume, vous pouvez utiliser le bouton-poussoir ou la molette. Cela rend le processus de réglage particulièrement confortable pour vous.

Système de ressort souple

Le pipetage doux et facile à utiliser réduit l'effort et ajoute le confort à vos pratiques de laboratoire quotidiennes.

Affichage du volume facile à lire

L'écran a une structure verticale. Ainsi, vous n'avez pas besoin de tourner la pipette pour lire le volume réglé - une caractéristique de confort supplémentaire qui facilite votre travail.

Codage couleur

Pour que vous puissiez reconnaître directement la plage de volume de la pipette, les boutons poussoirs sont codés par couleur.

Des matériaux de haute qualité

- Arbre stable
- Résistant aux UV
- Autoclavable



PIPETTES MONOCANAL

La convivialité et la qualité exceptionnelle des pipettes monocanal LABSOLUTE® en font l'instrument idéal pour votre laboratoire. Le code couleur sur le bouton poussoir permet de reconnaître d'un seul coup d'œil la gamme de volume des pipettes.

Personnalisation facile

Le sachet contient sept anneaux de couleur (en rouge, blanc, jaune, noir, rose, violet et vert). Ceux-ci vous permettent de marquer la pipette et ainsi de les assigner visuellement d'un seul coup d'œil.

Tige stable

Matériaux de haute qualité qui assurent une stabilité et une longévité particulières aux pipettes, même dans des situations de forte utilisation.

Travailler sans contamination

Les pipettes de plus grand volume (7.695 706 et 7.695 707) ont un filtre stérile interchangeable dans le manche qui protège contre la contamination croisée et doit être retiré avant l'autoclavage. Tous les autres modèles sont entièrement autoclavables.



Gamme de volume µl	Code couleur	Division µl	Conditionnement	Référence
0,1 - 2	Blanc	0,0002 µl	1	7.695 700
0,5 - 10	Blanc	0,02 µl	1	7.695 701
2 - 20	Jaune	0,02 µl	1	7.695 702
10 - 100	Jaune	0,2 µl	1	7.695 703
20 - 200	Jaune	0,2 µl	1	7.695 704
100 - 1000	Bleu	2,0 µl	1	7.695 705
500 - 5000	Blanc	10 µl	1	7.695 706
1000 - 10000	Blanc	20 µl	1	7.695 707

ACCESSOIRES POUR PIPIETTES MONOCANAL

Description	Conditionnement	Référence
Manche stérile pour 7.695 706 et 7.695 707	10	7.695 719



KITS DE DÉMARRAGE POUR PIPIETTE MONOCANAL

Avec nos kits de démarrage, nous vous offrons une solution tout-en-un pratique, peu coûteuse et uniforme. Les sets contiennent trois pipettes chacun et un support de pointes de pipettes pour chaque taille de pipette contenue dans le set.

Description	Volume pipette µl	Conditionnement	Référence
Kit de démarrage 1	0,1 - 2, 0,5 - 10, 10 - 100	3	7.695 720
Kit de démarrage 2	0,5 - 10, 10 - 100, 100 - 1000	3	7.695 721
Kit de démarrage 3	2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000	3	7.695 722

MICROPIPETTES MULTICANAUX

LABSOLUTE® propose des micropipettes à huit et douze canaux avec différentes gammes de volume. Comme pour les micropipettes à un canal, les codes de couleur sur le bouton poussoir vous aident à reconnaître rapidement et de manière fiable les gammes de volume en un coup d'œil.

Systeme de ressort révolutionnaire

Les différentes tiges peuvent glisser séparément dès qu'elles sont pressées contre un cône de micropipette. Cela permet de s'assurer que chaque cône de micropipette est solidement et fermement fixé.

Mécanisme d'éjection innovant

L'éjection est conçue de manière à ce que les embouts puissent être retirés par étapes. Cela permet de réduire considérablement la force nécessaire, ce qui apporte un confort tangible lors de l'utilisation quotidienne.

Réglage individuel à 360°

L'unité de pipetage peut être tournée à 360°, ce qui permet un travail optimisé et confortable.



MICROPIPETTES À HUIT CANAUX

Gamme de volume µl	Code couleur	Division µl	Conditionnement	Référence
5 - 50	Jaune	0,1	1	7.695 710
20 - 200	Jaune	0,2	1	7.695 711
50 - 300	Blanc	1,0	1	7.695 712

MICROPIPETTES À 12 CANAUX

Gamme de volume µl	Code couleur	Division µl	Conditionnement	Référence
5 - 50	Jaune	0,1	1	7.695 713
20 - 200	Jaune	0,2	1	7.695 714
50 - 300	Blanc	1,0	1	7.695 715



CÔNES DE MICROPIPETTES

LABSOLUTE® propose un assortiment complet pour vos tâches de pipetage - qu'ils soient conditionnés en sachet, dans des racks ou dans notre système de recharge efficace : tous les cônes de micropipettes font partie d'un système dont les composants peuvent être remplacés. Les cônes sont fabriqués en PP pur et sont conformes aux exigences de la norme EN ISO 8655. En combinaison avec les micropipettes LABSOLUTE®, ils constituent l'unité de pipetage parfaite.

Grâce à leur forme universelle et au matériau de haute qualité, les cônes garantissent une tenue ferme et absolument étanche sur les différents modèles de micropipettes. Et tout cela avec beaucoup moins de force de fixation et d'éjection.

La production et le conditionnement entièrement automatisés des cônes de pipettes dans des conditions de salle blanche garantissent des conditions de travail totalement exemptes de contaminations avec des produits certifiés sans DNase, RNase, ADN humain, pyrogènes et ATP - pour vous assurer des résultats reproductibles et cohérents.

- Norme de qualité élevée
- Conseils gradués : le volume est visible au premier coup d'œil
- Les cônes de 200 µl et de 1000 µl sont disponibles respectivement en jaune ou en bleu
- Autoclavables

Nos boîtes de cônes de micropipettes vous offrent les meilleures conditions pour un pipetage confortable et efficace:

- Fermeture facile à utiliser pour une ouverture à une seule main
- Le design transparent donne un aperçu complet de vos cônes
- Les plateaux colorés vous permettent de reconnaître le volume au premier coup d'œil
- Système de recharge : retrait et remplacement facile et rapide des plateaux
- Des boîtes empilables pour un stockage sûr et peu encombrant
- Autoclavables



CÔNES SANS FILTRE EN SACHET, NON STÉRILES

Livrés dans des sachets refermables, vos cônes de micropipette sont stockés en toute sécurité et à l'abri de la poussière.

Gamme de volume µl	Fig.	Couleur	Hauteur totale mm	Grad. µl	Conditionnement	Référence
0,1 - 10	1	Transparent	31	2, 10	1000	7.695 840
0,1 - 10 XL/20*	2	Transparent	44	1, 5, 10, 20	1000	7.695 841
2 - 200 (pointe biseautée**)	3	Transparent	51	-	1000	7.695 842
2 - 200 (pointe biseautée**)	4	Jaune	51	-	1000	7.695 843
2 - 200	5	Transparent	53	10, 50, 100	1000	7.695 844
2 - 200	6	Jaune	53	10, 50, 100	1000	7.695 845
20 - 300	7	Transparent	55	50, 100, 200	1000	7.695 846
100 - 1000	8	Transparent	71	100, 500	500	7.695 847
100 - 1.000	9	Bleu	71	100, 500	500	7.695 848
100 - 1250	10	Transparent	76	-	500	7.695 849
100 - 1250 XL	11	Transparent	98	200, 500, 1000	500	7.695 854
500 - 5000, Eppendorf Fit	12	Transparent	120	1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000	250	7.695 850
500 - 5000, Gilson Fit	13	Transparent	120	1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000	250	7.695 933
500 - 5000, Thermo Fit****	14	Transparent	147	-	250	7.695 855
500 - 5000, Thermo/Brand Fit	14	Transparent	147	-	100	7.695 856
1000 - 10000, Eppendorf/Gilson Fit	15	Transparent	160	1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 9500, 10000	200	7.695 934
1000 - 10000, Eppendorf Fit	16	Transparent	165	1000, 5000, 10000	100	7.695 851
2000 - 10000, Thermo Fit	17	Transparent	150	-	100	7.695 857

CÔNES SANS FILTRE EN RACK, NON STÉRILES

Livrés dans des racks empilables et stables.

Gamme de volume µl	Fig.	Couleur	Hauteur totale mm	Grad. µl	Taille du pack pièces	Conditionnement	Référence
0,1 - 10	1	Transparent	31	2, 10	10 x 96	960	7.695 860
0,1 - 10 XL/20*	2	Transparent	44	1, 5, 10, 20	10 x 96	960	7.695 861
2 - 200	5	Transparent	53	10, 50, 100	10 x 96	960	7.695 862
2 - 200	6	Jaune	53	10, 50, 100	10 x 96	960	7.695 863
20 - 300	7	Transparent	55	50, 100, 200	10 x 96	960	7.695 864
100 - 1000	8	Transparent	71	100, 500	10 x 96	960	7.695 865
100 - 1000	9	Bleu	71	100, 500	10 x 96	960	7.695 866
100 - 1250	10	Transparent	76	-	10 x 96	960	7.695 867
100 - 1250 XL	11	Transparent	98	200, 500, 1000	10 x 96	960	7.695 868

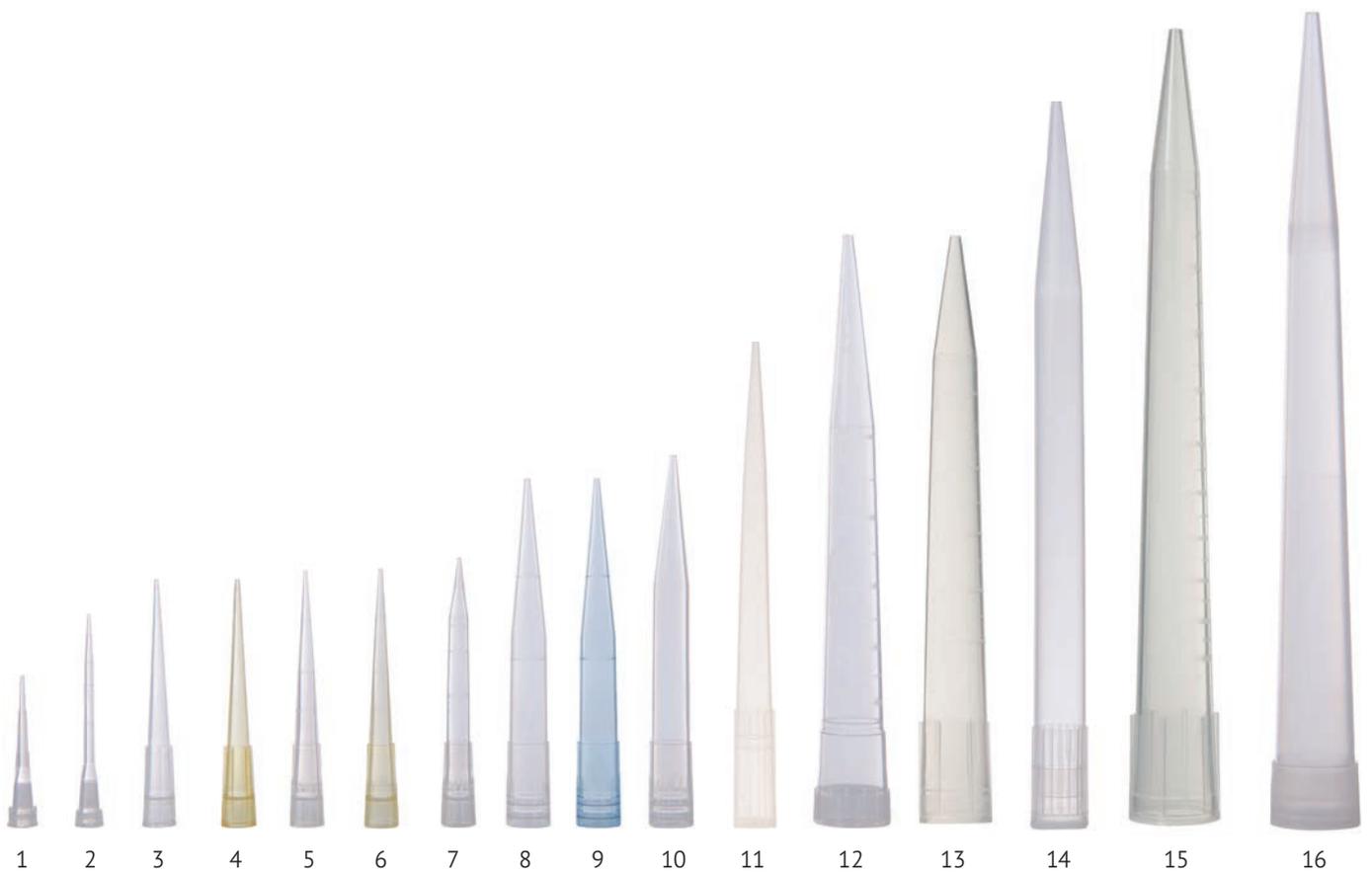
CÔNES SANS FILTRE, EN RACK, STÉRILES

Livrés dans des racks empilables et stables.

Gamme de volume µl	Fig.	Couleur	Hauteur totale mm	Grad. µl	Taille du pack pièces	Conditionnement	Référence
0,1 - 10	1	Transparent	31	2, 10	10 x 96	960	7.695 870
0,1 - 10 XL/20*	2	Transparent	44	1, 5, 10, 20	10 x 96	960	7.695 871
2 - 200	5	Transparent	53	10, 50, 100	10 x 96	960	7.695 872
2 - 200	6	Jaune	53	10, 50, 100	10 x 96	960	7.695 873
20 - 300	7	Transparent	55	50, 100, 200	10 x 96	960	7.695 874
100 - 1000	8	Transparent	71	100, 500	10 x 96	960	7.695 875
100 - 1000	9	Bleu	71	100, 500	10 x 96	960	7.695 876
100 - 1250	10	Transparent	76	-	10 x 96	960	7.695 877
100 - 1250 XL	11	Transparent	98	200, 500, 1000	10 x 96	960	7.695 878



- * Compatible avec Eppendorf Reference® et Eppendorf Research® Plus 20 µl
- ** Grâce à l'extrémité biseautée, la surface de contact du liquide pipeté est réduite et la précision du pipetage augmente
- *** Compatible avec les Finnpiettes™ de 5 ml de Thermo Fisher Scientific et les Transferettes® de Brand



CÔNES À FILTRE EN RACK, STÉRILES

Nos cônes à filtre offrent une double protection ! Le filtre à pores fins en PE sert de protection pour vos échantillons contre les aérosols et les biomolécules. En même temps, le matériau hydrophobe empêche la contamination de votre micropipette. Livrés dans des racks empilables et stables.

Gamme de volume µl	Fig.	Couleur	Hauteur totale mm	Grad. µl	Taille du pack pièces	Conditionnement	Référence
0,1 - 10	17	Transparent	31	2, 10	10 x 96	960	7.695 880
0,1 - 10 XL/20*	18	Transparent	44	1, 5, 10, 20	10 x 96	960	7.695 881
0,5 - 20	19	Transparent	53	10, 50, 100	10 x 96	960	7.695 882
2 - 100	20	Transparent	55	10, 50, 100, 200	10 x 96	960	7.695 883
2 - 200	21	Transparent	55	10, 50, 100, 200	10 x 96	960	7.695 884
20 - 300	22	Transparent	55	50, 100, 200	10 x 96	960	7.695 885
100 - 1000	23	Transparent	76	-	10 x 96	960	7.695 886
100 - 1250	24	Transparent	98	200, 500, 1000	10 x 96	960	7.695 887

Compatible avec Eppendorf Reference® et Eppendorf Research® Plus 20 µl



Les pointes sont présentées en taille originale

RECHARGE DE CÔNES SANS FILTRE, NON STÉRILES

Ces systèmes de recharge efficaces vous aident à préserver l'environnement et votre budget ! Toutes les boîtes de cônes de micropipettes sont munies de plateaux qui peuvent être facilement remplacés et qui indiquent directement le volume respectif grâce à leur couleur. Pour stocker les cônes de micropipettes en toute sécurité, les systèmes de recharge sont livrés sous forme de deux tours, emballés individuellement sous film rétractable. L'emballage extérieur en carton garantit en outre que vos cônes de micropipettes restent à l'abri de la poussière. Enfin, avec chaque système de recharge, vous recevez gratuitement deux boîtes de cônes de micropipettes rechargeables !

Gamme de volume µl	Fig.	Couleur	Hauteur totale mm	Grad. µl	Taille du pack pièces	Conditionnement	Référence
0,1 - 10	1	Transparent	31	2, 10	10 x 96	960	7.695 890
0,1 - 10 XL/20*	2	Transparent	44	1, 5, 10, 20	10 x 96	960	7.695 891
2 - 200	5	Transparent	53	10, 50, 100	10 x 96	960	7.695 892
20 - 300	7	Transparent	55	50, 100, 200	10 x 96	960	7.695 893
100 - 1000	8	Transparent	71	100, 500	10 x 96	960	7.695 894

Compatible avec Eppendorf Reference® et Eppendorf Research® Plus 20 µl

BOÎTES POUR CÔNES

Vous souhaitez remplacer vos boîtes ? Ce n'est pas un problème avec nos boîtes de cônes de micropipettes rechargeables. Les boîtes non remplies peuvent contenir jusqu'à 96 cônes et sont de couleurs différentes selon le volume des pointes appropriées. Les plateaux peuvent être remplacés facilement, comme c'est le cas pour toutes nos boîtes de cônes de micropipettes. Les boîtes sont adaptées aux cônes de micropipettes LABSOLUTE® suivantes 7.695 840 - 7.695 894.

Description	Convient pour	Conditionnement	Référence
Boîtes pour cônes	10 µl, 10 µl XL/20 µl	10	7.695 897
Boîtes pour cônes	20 µl - 300 µl	10	7.695 898
Boîtes pour cônes	1000 µl, 1250 µl	10	7.695 899

Compatible avec Eppendorf Reference® et Eppendorf Research® Plus 20 µl



RACKS POUR CÔNES DE 5 ML ET 10 ML



Les boîtes en PP offrent de la place pour 18 cônes de micropipettes de 5 ml (7.695 850) ou 10 ml (7.695 851) de LABSOLUTE®. Les cônes ne sont pas inclus.

Convient pour	Hauteur Boîte mm	Ø mm	Conditionnement	Référence
Cônes de 5 ml	188	102	2	7.695 852
Cônes de 10 ml	188	102	2	7.695 853

DISTRIBUTEUR MANUEL PRO

Une ergonomie parfaite pour un confort maximal. Le distributeur manuel LABSOLUTE® Pro vous offre une action de distribution durable et une forme ergonomique, un design léger et un mécanisme de distribution fluide. Un autre avantage, le cadran offre une vue claire du réglage de la course et du volume de distribution qui dépend des embouts de distribution utilisés.

Inclus dans la livraison : distributeur manuel Pro, 1x pointe distributeur de 5 ml, 1x pointe distributeur de 1 ml, adaptateur.



Haute compatibilité

- Pointes de distribution et pointes de distribution Plus LABSOLUTE®
- Ritips® et Ritips® Professional (Ritter GmbH)
- PD-Tips TM (Brand GmbH & Co. KG)
- Combitips®, Combitips Plus® et Combitips Advanced® (Eppendorf AG)

Un confort maximal

D'une ergonomie parfaite, le distributeur manuel LABSOLUTE® Pro tient parfaitement dans la main. Le bouton de distribution facile à utiliser et le poids léger assurent un confort maximal, même avec des séries de dosage plus longues. La facilité d'utilisation du bouton de distribution permet de sélectionner le volume, de le prendre et de le déposer d'une seule main.

Une flexibilité maximale

Le distributeur manuel LABSOLUTE® Pro permet 120 étapes de programmation - pratique et flexible pour 12 tailles de pointes différentes et avec 10 réglages de course.

Indépendant et sans entretien

Les distributeurs manuels LABSOLUTE® ont une structure entièrement mécanique. Ils ne nécessitent donc aucun entretien et sont indépendants de ressources supplémentaires, telles que des blocs d'alimentation ou des batteries.

Notre garantie

Chaque appareil individuel est contrôlé après la production pour sa fonctionnalité et sa précision. Ce n'est que lorsque toutes les exigences de la norme DIN EN ISO 8655 ont été satisfaites que le distributeur manuel LABSOLUTE® Pro reçoit son numéro de série

Description	Conditionnement	Référence
Distributeur Manuel Pro	1	7.695 800

POINTES DE DISTRIBUTION

Les pointes de distribution fonctionnent selon le principe du déplacement positif et sont disponibles en trois tailles, chacune en version non stérile ou stérile. Elles conviennent pour des volumes de 1 µl à 12500 µl.

- Sécurité et reproductibilité totales - chaque pointe individuelle est contrôlée mécaniquement
- La pureté suivante a été confirmée par des laboratoires indépendants: absence d'endotoxines, d'ATP, de RNase et d'ADN
- Certificat disponible sur demande

Haute compatibilité avec les distributeurs suivants et autres (sur demande):

- Distributeur manuel LABSOLUTE® Pro
- Ripette®, Ripette® pro (Ritter GmbH)
- Multipette® 4780 (Eppendorf AG)
- HandyStep®, HandyStep® électronique* (Brand GmbH & Co. KG)
- RepeatOne® (Starlab AG)
- Stepper Distriman® (Gilson AG)

Volume ml	Stérile	Conditionnement	Référence
0,05	Non	100	7.695 950
1,25	Non	100	7.695 951
12,5	Non	100	7.695 952
0,05	Oui	100	7.695 953
1,25	Oui	100	7.695 954
12,5	Oui	100	7.695 955

*Pas d'indication de volume sur l'affichage utilisé par ces distributeurs

En cas de distribution avec un embout de 0,05 ml, veuillez utiliser une pointe de pipette appropriée (10 µl ou 20 µl)



Montré en taille originale

POINTES DE DISTRIBUTEURS PLUS

Les pointes de distributeurs Plus de ABSOLUTE®, universellement compatibles, sont disponibles en neuf tailles et conviennent pour des volumes allant de 1 µl à 50000 µl. Les pointes fonctionnent selon le principe du déplacement positif: ce qui, pour vous, signifie une distribution sûre sans risque de contamination, même avec des solutions infectieuses. Indépendamment de la viscosité et de la volatilité, le volume désiré sera distribué à tout moment - sans former d'aérosols. Les embouts de distribution sont disponibles en version stérile et non stérile.

- Identification rapide grâce à un codage couleur individuel
- Sécurité et reproductibilité totales - chaque pointe est contrôlée mécaniquement
- Les pointes de distributeur stériles sont emballés individuellement
- Exempt d'endotoxines, d'ATP, de RNase et d'ADN
- Les pointes coniques ultrafines augmentent la précision, en particulier lors de la distribution à un chiffre µl
- Grâce à leur forme allongée, ils conviennent parfaitement pour travailler avec de longs récipients de laboratoire
- Certificat disponible sur demande
- Numéro de lot sur chaque unité d'emballage
- L'autoclavage n'est pas recommandé

Compatibilité universelle avec les distributeurs suivants et autres (sur demande):

- Distributeur manuel ABSOLUTE® Pro
- Ripette®, Ripette® Pro (Ritter GmbH)
- Multipette® 4780, Multipette® plus, Multipette® M4* (Eppendorf AG)
- HandyStep®, HandyStep® électronique* (Brand GmbH & Co.KG)
- RepeatOne® (Starlab AG)

*Pas d'indication de volume sur l'écran de ces distributeurs

KIT DE TEST DE POINTES DE DISTRIBUTEUR

Le kit de test offre la solution idéale pour tester toutes les pointes de distributeurs disponibles. Il contient les 12 formats de 0,05 à 50 ml (non stériles). L'emballage contient cinq pointes de distribution de chaque taille, soit un total de 60 pointes à tester. Pour les formats de 25 ml et 50 ml, les adaptateurs correspondants sont inclus dans l'emballage fourni.

Description	Conditionnement	Référence
Test package dispenser tips	60	7.695 691

**LES 12
TAILLES DE
POINTES DE
DISTRIBUTEUR
- À TESTER**

Volume ml	Stérile	Conditionnement	Référence
0,1	Non	100	7.695 670
0,2	Non	100	7.695 671
0,5	Non	100	7.695 672
1,0	Non	100	7.695 673
2,5	Non	100	7.695 674
5,0	Non	100	7.695 675
10,0	Non	100	7.695 676
25,0	Non	25	7.695 677
50,0	Non	25	7.695 678
0,1	Oui	100	7.695 680
0,2	Oui	100	7.695 681
0,5	Oui	100	7.695 682
1,0	Oui	100	7.695 683
2,5	Oui	100	7.695 684
5,0	Oui	100	7.695 685
10,0	Oui	100	7.695 686
25,0	Oui	25	7.695 687
50,0	Oui	25	7.695 688
Adaptateur pour embouts de 25 ml		1	7.695 689
Adaptateur pour embouts de 50 ml		1	7.695 690



DISTRIBUTEURS DE FLACONS

La gamme de distributeurs de flacons LABSOLUTE® impressionne par sa grande qualité et sa fiabilité illimitée, associés à un haut degré de sécurité et de convivialité. Des matériaux de qualité exceptionnelle garantissent une longue durée de vie et une résistance chimique exceptionnelle.

Aucun compromis sur la qualité ou la fiabilité

Toutes les parties mouillées des distributeurs sur flacons LABSOLUTE® sont en PTFE, en éthylène-propylène fluoré et en verre borosilicaté. Le volume d'éjection constant et la distribution totalement sans bulles en font le choix numéro un en termes de précision et de reproductibilité. Chacun des distributeurs LABSOLUTE® est accompagné d'un certificat individuel, car tous les appareils sont calibrés conformément à la norme DIN ISO 8655.

Une sécurité accrue lors de la manipulation de liquides et un confort de manipulation maximal

- Protection du cylindre borosilicaté du distributeur par un matériau en PP
- Une soupape de sécurité empêche l'égouttement incontrôlé, le contact avec l'air ou le dessèchement
- Cinq adaptateurs universels de 28 à 45 mm pour tous les formats de flacons courants
- Mécanisme de rotation libre grâce à un piston en PTFE spécialement construit avec un joint torique en silicone
- Tube d'aspiration télescopique à différentes hauteurs de bouteilles
- Réglage rapide et facilement visible du volume grâce à une vis de réglage pratique
- Autoclavable à 121 °C

Des adaptateurs avec un filetage de 28, 30, 38, 40 ou 45 mm pour fixer les distributeurs aux flacons sont inclus dans l'emballage fourni.

DISTRIBUTEURS DE FLACONS AVEC VALVE DE RECIRCULATION

Les distributeurs avec valve de recirculation permettent un dosage uniforme, précis et fiable sans bulles, sans perte de réactif. L'adaptateur de flacons spécialement conçu permet une rotation de 360° du distributeur sur le flacon monté.

Gamme de volume ml	Grad. ml	Justesse Vol. max. (\pm R%)	Précision Vol. max. (\pm CV%)	Conditionnement	Référence
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	7.695 540
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	1	7.695 541
1,0 - 10	0,20	0,5	0,1	1	7.695 542
2,5 - 30	0,50	0,5	0,1	1	7.695 543
5,0 - 60	1,00	0,5	0,1	1	7.695 544
10,0 - 100	2,00	0,5	0,1	1	7.695 545



ACCESSOIRES POUR DISTRIBUTEURS

Les accessoires et les pièces de rechange peuvent être commandés à nouveau selon les besoins.

Description	Conditionnement	Référence
Flacon en verre 2.5 ml	1	7.695 510
Flacon en verre 5 ml	1	7.695 511
Flacon en verre 10 ml	1	7.695 512
Flacon en verre 30 ml	1	7.695 513
Flacon en verre 60 ml	1	7.695 514
Flacon en verre 100 ml	1	7.695 515
Jeu d'adaptateurs (28, 32, 38, 40 et 45 mm)	1	7.695 516
Tube télescopique	1	7.695 517
Bouton de réglage du volume pour flacons de 2.5, 5 et 10 ml	1	7.695 518
Bouton de réglage du volume pour flacons de 30, 60 et 100 ml	1	7.695 519
Buse pour flacons de 2.5, 5 et 10 ml	1	7.695 520
Buse pour flacons de 30, 60 et 100 ml	1	7.695 521
Piston PTFE pour flacon de 2.5 ml	1	7.695 523
Piston PTFE pour flacon de 5 ml	1	7.695 524
Piston PTFE pour flacon de 10 ml	1	7.695 525
Piston PTFE pour flacon de 30 ml	1	7.695 526
Piston PTFE pour flacon de 60 ml	1	7.695 527
Piston PTFE pour flacon de 100 ml	1	7.695 528
Teleskop Ansaugrohr, extra lang	1	7.695 529



BURETTES

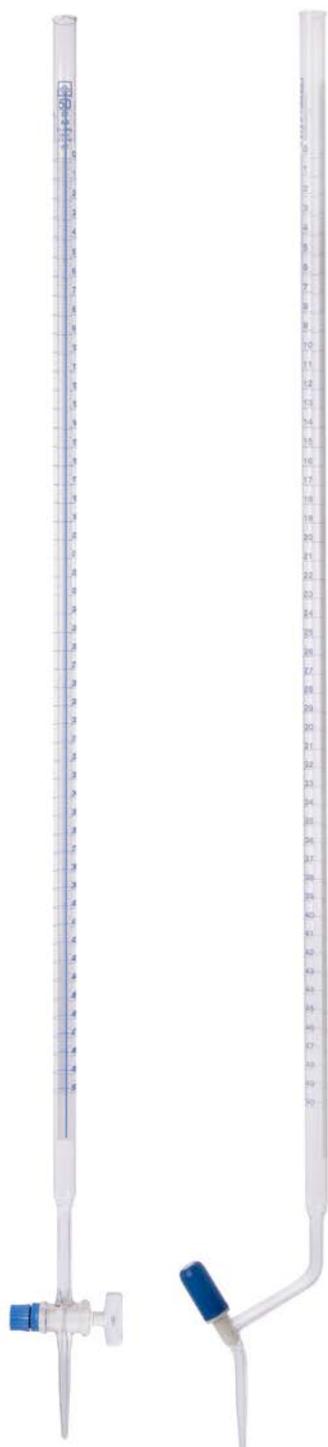
Les burettes LABSOLUTE® en verre borosilicaté 3.3 sont conformes à la norme DIN EN ISO 385. Elles sont disponibles avec un robinet d'arrêt droit et latéral à bouchon en verre ou un robinet à pointeau en PTFE. Les burettes de classe AS sont un moyen très économique d'obtenir rapidement et facilement des valeurs fiables dans l'analyse volumétrique. Elles sont calibrées sur "Ex" et possèdent une graduation et une inscription bleues ainsi qu'une bande de Schellbach au dos pour pouvoir lire le ménisque avec précision.

BURETTES, ROBINET DROIT, CLASSE AS

Volume ml	Division ml	Tolérance ± ml	Robinet d'arrêt	Conditionnement	Référence
10	0,02	0,02	Clé en verre	1	7.691 144
25	0,05	0,05	Clé en verre	1	7.691 145
50	0,1	0,10	Clé en verre	1	7.691 146
10	0,02	0,02	Broche en PTFE	1	7.691 147
25	0,05	0,03	Broche en PTFE	1	7.691 148
50	0,1	0,05	Broche en PTFE	1	7.691 149

BURETTES, ROBINET LATÉRAL, CLASSE AS

Volume ml	Division ml	Tolérance ± ml	Robinet d'arrêt	Conditionnement	Référence
10	0,02	0,02	Clé en verre	1	7.691 150
25	0,05	0,03	Clé en verre	1	7.691 151
50	0,1	0,05	Clé en verre	1	7.691 152
10	0,02	0,02	Broche en PTFE	1	7.691 153
25	0,05	0,03	Broche en PTFE	1	7.691 154
50	0,1	0,05	Broche en PTFE	1	7.691 155



BURETTES DE SCHILLING, CLASSE B

Les burettes automatiques selon le Dr. Schilling LABSOLUTE® peuvent être utilisées pour plusieurs applications dans de nombreux domaines, comme la galvanoplastie, le traitement des eaux ou les stations d'épuration. Elles impressionnent par leur dosage précis, la possibilité de titrage fin et une pointe de vidange exacte. Les burettes de classe B sont justifiées "Ex" et sont livrées avec une bouteille en PEBD et un support solide. Les tolérances sont conformes à la norme DIN EN ISO 385. Une bande de Schellbach au dos des burettes facilite la lecture du niveau de remplissage exact. La bouteille et la burette sont fixées ensemble par l'armature de titrage. Les burettes sont livrées démontées, mais peuvent être facilement installées sans outil supplémentaire.

Capacité burette ml	Division ml	Tolérance ± ml	Capacité flacon ml	Conditionnement	Référence
10	0,05	0,03	500	1	7.691 140
15	0,1	0,04	1000	1	7.691 141
25	0,1	0,05	1000	1	7.691 142
50	0,1	0,08	1000	1	7.691 143



CLASSES DE PRÉCISION

Avec la mesure volumétrique, l'analyse ultérieure est aussi précise que la préparation de votre échantillon. Cependant, dans certaines applications, une précision absolue est nécessaire, alors que dans d'autres cas, une limite d'erreur plus élevée peut être tolérée.

Par conséquent, la gamme LabSolute® comprend des flacons volumétriques de classe de précision A, des éprouvettes graduées de classes A et B, des éprouvettes de mélange de classe A et des pipettes graduées et jaugées de classe AS.

Limites d'erreur pour les éprouvettes de mesure et de mélange, forme haute

Volume nominal	Division	Limite d'erreur classe A
5 ml	0,1 ml	± 0,05 ml
10 ml	0,2 ml	± 0,1 ml
25 ml	0,5 ml	± 0,25 ml
50 ml	1 ml	± 0,5 ml
100 ml	1 ml	± 0,5 ml
250 ml	2 ml	± 1 ml
500 ml	5 ml	± 2,5 ml
1000 ml	10 ml	± 5 ml
2000 ml	20 ml	± 10 ml

Limites d'erreur pour les éprouvettes de mesure, forme basse

Volume nominal	Division	Limite d'erreur classe B
5 ml	0,5 ml	± 0,2 ml
10 ml	1 ml	± 0,3 ml
25 ml	1 ml	± 0,5 ml
50 ml	1 ml	± 1 ml
100 ml	2 ml	± 1 ml
250 ml	5 ml	± 2 ml
500 ml	10 ml	± 5 ml
1000 ml	20 ml	± 10 ml
2000 ml	50 ml	± 20 ml

Limites d'erreur pour les pipettes graduées

Volume nominal	Division	Limite d'erreur classe AS
0,1 ml	0,01 ml	± 0,006 ml
0,2 ml	0,01 ml	± 0,006 ml
0,5 ml	0,01 ml	± 0,006 ml
1 ml	0,01 ml	± 0,007 ml
1 ml	0,10 ml	± 0,007 ml
2 ml	0,02 ml	± 0,010 ml
2 ml	0,10 ml	± 0,010 ml
5 ml	0,05 ml	± 0,030 ml
5 ml	0,10 ml	± 0,030 ml
10 ml	0,1 ml	± 0,05 ml
20 ml	0,1 ml	± 0,1 ml
25 ml	0,1 ml	± 0,1 ml
25 ml	0,2 ml	± 0,1 ml

Les plus grands écarts à chaque point de l'échelle sont définis comme les limites d'erreur. Elles définissent également les différences maximales autorisées entre les écarts en deux points quelconques de l'échelle. Les différences entre les classes sont définies par la directive allemande sur l'étalonnage.

Limites d'erreur pour les fioles jaugées à col large

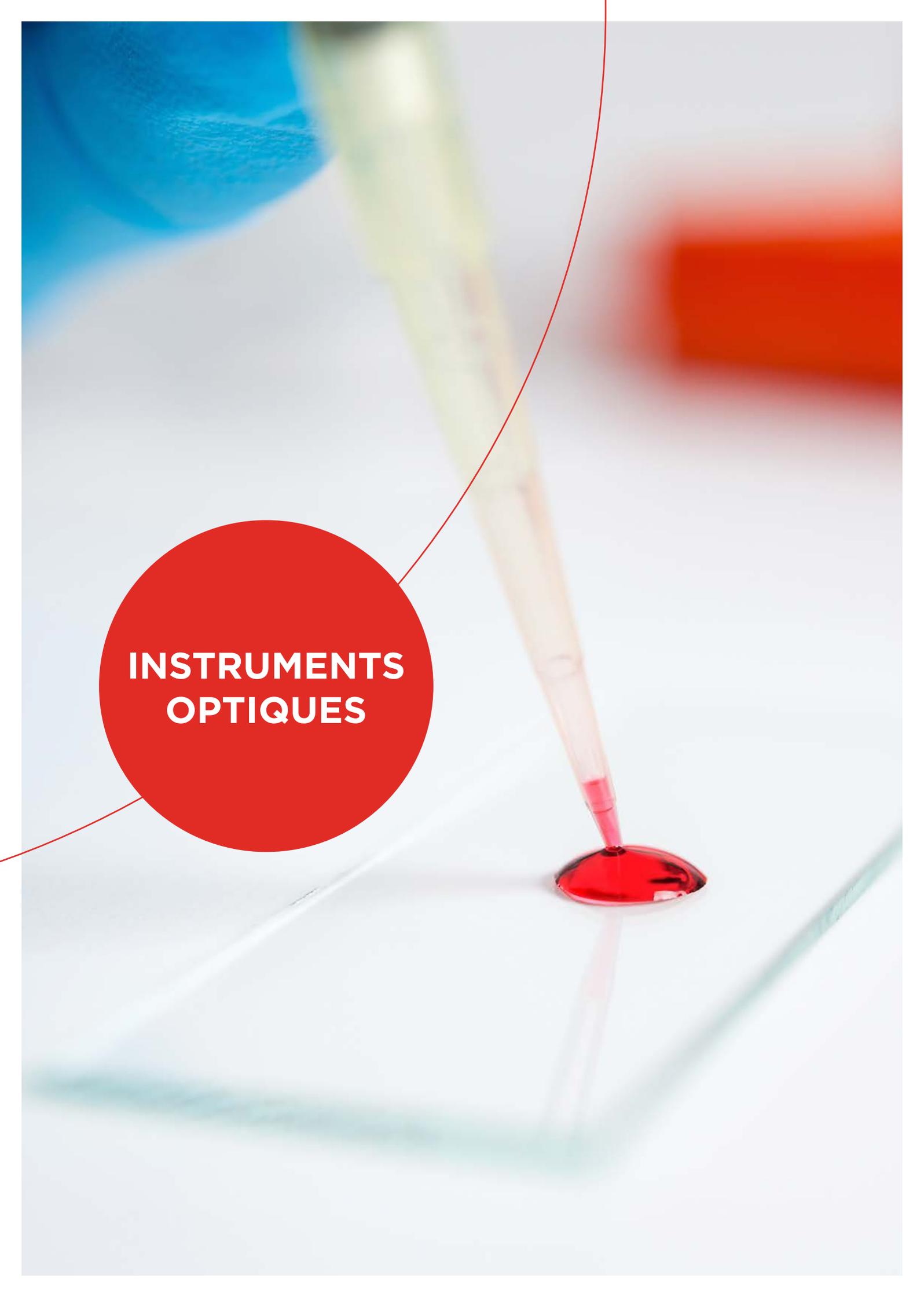
Volume nominal	Dimension col NS	Limite d'erreur classe A
5 ml	10/19	± 0,040 ml
10 ml	10/19	± 0,040 ml
20 ml	12/21	± 0,060 ml
25 ml	12/21	± 0,060 ml
50 ml	14/23	± 0,100 ml
100 ml	14/23	± 0,100 ml
1000 ml	29/32	± 0,600 ml

Limites d'erreur pour les fioles jaugées à col étroit

Volume nominal	Dimension col NS	Limite d'erreur classe A
1 ml	7/16	± 0,025 ml
2 ml	7/16	± 0,025 ml
5 ml	7/16	± 0,025 ml
10 ml	7/16	± 0,025 ml
20 ml	10/19	± 0,040 ml
25 ml	10/19	± 0,040 ml
50 ml	12/21	± 0,060 ml
100 ml	12/21	± 0,100 ml
200 ml	14/23	± 0,150 ml
250 ml	14/23	± 0,150 ml
500 ml	19/26	± 0,250 ml
1000 ml	24/29	± 0,400 ml
2000 ml	29/32	± 0,600 ml
5000 ml	34/35	± 1,200 ml

Limites d'erreur pour les pipettes jaugées

Volume nominal	Limite d'erreur classe AS
1 ml	± 0,008 ml
2 ml	± 0,010 ml
5 ml	± 0,015 ml
10 ml	± 0,02 ml
20 ml	± 0,03 ml
25 ml	± 0,03 ml
50 ml	± 0,05 ml
100 ml	± 0,08 ml

A close-up photograph of a glass pipette dispensing a single drop of red liquid onto a clear glass surface. The drop is perfectly spherical and reflects light. The background is blurred, showing a blue object on the left and a red object on the right. A red circle with white text is overlaid on the left side of the image.

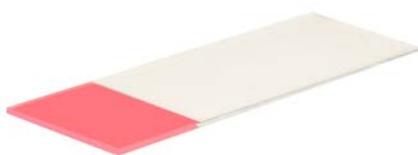
**INSTRUMENTS
OPTIQUES**

LAMES DE MICROSCOPE

Les lames de microscope LABSOLUTE® en verre sodocalcique sont conformes aux normes DIN ISO 8037-1 et 8037-2, portent la marque CE et sont produites conformément à la directive 98/79/CE (DIV). Elles constituent donc la solution idéale pour obtenir des résultats de microscopie excellents et reproductibles. Les lames de microscope, mesurant environ 76 x 26 mm, ont une épaisseur d'environ 1 mm et sont livrées pré-nettoyées et prêtes à l'emploi. La zone de 20 mm de large, colorée ou dépolie incolore, se trouve à une extrémité sur un côté.

LAMES DE MICROSCOPE, BORDS BRUTS

Les lames de microscope à bords bruts sont particulièrement économiques et représentent donc une excellente alternative en entrée de gamme, pour les tâches de routine. Les coins et les bords sont à 90° sur toutes les lames de microscope coupées.



Description	Zone d'écriture	Conditionnement	Référence
Sans zone givrée		50	7.695 001
Avec zone givrée		50	7.695 002
Avec zone givrée	Blanc	50	7.695 005
Avec zone givrée	Bleu	50	7.695 006
Avec zone givrée	Rose	50	7.695 007
Avec zone givrée	Jaune	50	7.695 008
Avec zone givrée	Vert	50	7.695 009



LAMES DE MICROSCOPE, BORDS RODÉS

La version rodés des lames est utilisée pour éviter les blessures par coupure ou les bris de verre lors du traitement automatisé. Les lames de microscope ont des angles de 45° ou 90°. Les bords sont à 90° pour toutes les lames de microscope rodées.

Description	Zone d'écriture	Conditionnement	Référence
Coins à 90°, avec zone givrée		50	7.695 003
Coins à 45°, sans zone givrée		50	7.695 004
Coins à 45°, avec zone givrée	Blanc	50	7.695 012
Coins à 45°, avec zone givrée	Jaune	50	7.695 015
Coins à 45°, avec zone givrée	Vert	50	7.695 016
Coins à 45°, avec zone givrée	Orange	50	7.695 017

LAMES ADHÉSIVES POUR ÉLÉMENTS EN TISSU

Les lames d'adhésive assurent une meilleure surface plane et adhérence des échantillons. Les lames de microscope avec une zone blanche dépolie et des bords rodés sont fournies dans des boîtes en plastique rétractables de 72 pièces. L'angle des bords et des coins est de 90° pour les deux.

Description	Conditionnement	Référence
(+) chargé positivement	72	7.695 019
Surface silanisée	72	7.695 021



LAMELLES COUVRE-OBJETS, ÉPAISSEUR 1 (0,13 - 0,16 MM)

Les lamelles couvre-objets LABSOLUTE® sont en verre borosilicaté 3.3 et très résistants avec une première classe hydrolytique, le complément parfait pour chaque système de microscopie. Elles sont garanties sans contamination, sans bulles ni frottis et sont fabriquées conformément à la directive 98/79/CE (IVD), répondant à toutes les exigences des normes DIN ISO 8255-1 et 8255-2. Les lamelles portent le marquage CE et sont livrées dans des boîtes particulièrement pratiques et sûres.

Dimensions mm	Conditionnement	Référence
15 x 15	200	7.695 022
18 x 18	200	7.695 023
20 x 20	200	7.695 024
22 x 22	200	7.695 025
24 x 24	200	7.695 026
21 x 26	200	7.695 027
24 x 32	100	7.695 028
24 x 40	100	7.695 029
24 x 50	100	7.695 030
24 x 60	100	7.695 031



BOÎTES POUR LAMES DE MICROSCOPE, PS

Les boîtes de rangement des lames LABSOLUTE® sont fabriquées en PS stable et sont livrées avec un couvercle étanche à la poussière. Les boîtes peuvent être empilées pour un stockage sûr et peu encombrant. Des emplacements numérotés sur le fond et une table d'index facilitent l'identification et l'organisation de vos préparations.

- Pour 50 lames de microscope (76 x 26 mm)
- Disponibles en différentes couleurs
- Résistantes à des températures allant jusqu'à -40 °C
- Dimensions (L x H x P) : 170 x 30 x 83 mm

Couleur	Conditionnement	Référence
Bleu	1	7.695 040
Jaune	1	7.695 041
Vert	1	7.695 042
Rouge	1	7.695 044
Blanc	1	7.695 045
Noir	1	7.695 047





CLASSEURS POUR LAMES DE MICROSCOPE, CARTON

Les classeurs LABSOLUTE® sont en carton et disponibles en deux tailles différentes. Les lames sont placées en toute sécurité dans des compartiments qui présentent des entailles pour le pouce afin de faciliter le retrait des diapositives. Le couvercle offre une protection supplémentaire contre les dommages et la contamination, et permet d'avoir une vue d'ensemble de vos préparations grâce à un index imprimé.

- Pour 20 ou 30 lames de microscope (76 x 26 mm)
- Disponibles en noir

Capacité	Dimensions L x H x P mm	Conditionnement	Référence
20 lames	208 x 9 x 341	1	7.695 060
30 lames	281 x 10 x 328	1	7.695 061



PAPIER ABSORBANT À USAGE MICROSCOPIQUE

Les bandes de papier absorbant sont faites de papier filtre qualitatif. Elles sont adaptées pour absorber les liquides excédentaires tels que les solutions de coloration pour les échantillons de microscope.

Dimensions (L x l) mm	Conditionnement	Référence
37 x 100	50	7.698 031



PAPIER DE NETTOYAGE

Papier de soie fin pour le nettoyage des lentilles et des surfaces optiques.

Dimensions (L x l) mm	Conditionnement	Référence
80 x 100	50	7.698 030

CUVETTES

Les cuvettes jetables LABSOLUTE® pour la gamme VIS et UV présentent des propriétés photométriques optimisées et une grande transparence grâce à des méthodes de fabrication modernes. De plus, vous bénéficiez du fait que toutes les cuvettes d'une même unité de conditionnement sont triées en fonction de leurs cavités d'origine numérotées. Vous recevez donc des cuvettes techniquement identiques, ce qui évite les écarts dans les valeurs des coefficients d'extinction. Livrées dans des casiers pratiques et refermables en polystyrène.

- Transfert de chaleur accru grâce à une forme optimisée et une faible épaisseur de paroi
- Champs de mesure encastrés : réduire le risque de rayure par le porte-cuvette
- La flèche indique le sens de transmission
- Longueur du chemin : 10 mm
- Dimensions extérieures (L x H x P) : 12,5 x 45 x 12,5 mm



CUVETTES JETABLES POUR LA GAMME VIS

Description	Matériau	Volume ml	Gamme nm	Conditionnement	Référence
Macro	PS	2.5 - 4.5	340 - 900	100	7.697 100
Semi-micro	PS	1.5 - 3.0	340 - 900	100	7.697 101
Macro	PMMA	2.5 - 4.5	300 - 900	100	7.697 102
Semi-micro	PMMA	1.5 - 3.0	300 - 900	100	7.697 103

CUVETTES JETABLES POUR LA GAMME UV

Description	Volume ml	Gamme nm	Conditionnement	Référence
Macro	2.5 - 4.5	220 - 900	100	7.697 104
Semi_micro	1.5 - 3.0	220 - 900	100	7.697 105

CUVETTES MULTI-CELLULES, PMMA

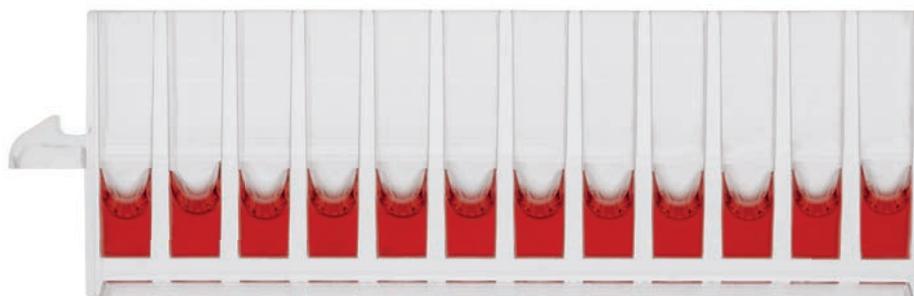
Les cuvettes multi-cellules LABSOLUTE® disposent de 12 cellules. Elles sont adaptées aux analyseurs automatiques Thermo Scientific et peuvent être utilisées pour le contrôle de qualité et l'analyse photométrique de différentes substances.

- Volume total des cellules : 0,4 ml
- Volume de travail : 0,1 ml

Compatibles avec les analyseurs Thermo Scientific suivants:

- Arène 20
- Arène 20XT
- Arène 30
- Arène 60
- Konelab 30
- Konelab Arena 30
- Konelab Prime 30

Description	Gamme nm	Taille du pack pièces	Conditionnement	Référence
Cuvettes multi-cellulaires, 12 cellules	340 - 700	40 x 25	1000	7.697 106





**NETTOYAGE ET
STÉRILISATION**



2-PROPANOL POUR LA DÉSINFECTION, 70 %

2-Propanol CHEMSOLUTE® est idéal pour le nettoyage et la décontamination des surfaces de laboratoire, des zones de production et des équipements de traitement.

Description	Capacité L	Conditionnement	Référence
Spray	1	1	1199.1009
Bouteille	1	1	1199.1000
Bidon	5	1	1199.5000



LINGETTES DE LABORATOIRE, 2 PLIS

Les lingettes de laboratoire LABSOLUTE® en cellulose non blanchie au chlore sont anti-peluches et douces.

Le support est adapté à un stockage hygiénique et facilement accessible pour les lingettes de laboratoire. Il est livré avec le matériel de fixation murale.

Description	Largeur mm	Longueur mm	Conditionnement	Référence
30 boîtes de 150 lingettes	210	220	30	7.695 251
Support mural en acier inoxydable			1	7.696 920



PAPIER D'ESSUYAGE, 2 PLIS

Le papier d'essuyage à deux plis de LABSOLUTE® est absorbant et résistant à la déchirure. Deux rouleaux de 50 feuilles de 20 x 26 cm chacun sont emballés dans un film rétractable.

- Blanc
- Grammage : 2 x 18 g/m²
- Diamètre intérieur : 45 mm

Description	Conditionnement	Référence
Rouleau de 50 feuilles	2	7.695 253

LINGETTES DE NETTOYAGE

La finition et la composition avec des fibres de viscose et de polyester rendent les lingettes LABSOLUTE® très douces et extrêmement résistantes aux déchirures, aux solvants et anti-pelucheuses.

- Ne raillent pas les surfaces sensibles
- Grande capacité d'absorption et d'essuyage à sec
- Conviennent au système de distribution LABSOLUTE® (7.695 261)



Description	Largeur mm	Longueur mm	Conditionnement	Référence
20 paquets de 50 lingettes	230	420	1000	7.695 260

ESSUIE-MAINS, 3 PLIS

Blanc brillant, super absorbant, plié, adapté au système de distribution LABSOLUTE® (7.695 261) et bien d'autres encore, utilisation économique grâce à une grande capacité d'absorption et une taille confortable.



Description	Largeur mm	Longueur mm	Conditionnement	Référence
20 paquets de 100 feuilles	220	420	2000	7.695 262

DISTRIBUTEUR LINGETTES

Fixé au mur, le distributeur assure un accès rapide et facile aux lingettes LABSOLUTE® à tout moment. Le distributeur blanc est fabriqué en plastique robuste et est donc particulièrement stable et résistant, même en cas d'utilisation fréquente.

- Sans entretien
- Facile à recharger
- Verrouillable

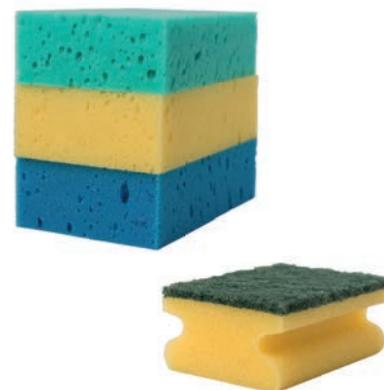


Description	Hauteur mm	Largeur mm	Prof. mm	Conditionnement	Référence
Distributeur lingettes	290	295	165	1	7.695 261

EPONGES NETTOYANTES

LABSOLUTE® propose des éponges de haute qualité pour le nettoyage et l'élimination des salissures tenaces sur les surfaces sensibles.

- Éponges ménagères en trois couleurs différentes
- Éponges de nettoyage avec une surface de frottement solide et une rainure de préhension pratique



Description	Dimensions L x H x P mm	Conditionnement	Référence
Eponge de nettoyage, en 3 parties	143 x 40 x 90	3	7.695 270
Eponge de nettoyage avec rainure de préhension	95 x 45 x 70	3	7.695 271

CHIFFONS TOUT USAGE

Les chiffons tout usage LABSOLUTE® peuvent absorber rapidement de grandes quantités de liquide et sont adaptés à un usage universel.

Description	Dimensions l x L mm	Conditionnement	Référence
Chiffons tout usage	38 x 38	3	7.695 272



PAPIER DE PROTECTION DE SURFACE

Le protecteur de surface à double couche de LABSOLUTE® est idéal pour protéger toutes les surfaces de travail contre les produits chimiques et les substances radioactives, corrosives et toxiques. La couche supérieure est composée à 100 % de cellulose qui est très absorbante. La couche inférieure en PE offre une grande résistance à la déchirure et empêche les liquides de s'infiltrer afin de protéger les surfaces de travail contre la contamination.

- Dimensions (L x P) : 460 x 570 mm
- Épaisseur : 0,24 mm
- Poids : 125 g/m²
- Absorption : 170 g/m²

Type	Conditionnement	Référence
Feuilles	100	7.697 920



A close-up photograph of a laboratory experiment. A gloved hand holds a clear petri dish containing a green plant stem. The stem is partially submerged in a clear liquid. In the background, a red liquid is visible in a glass bottle. The scene is brightly lit, emphasizing the colors of the plant and the liquid.

LIFE SCIENCE



MICROTUBES À CAPUCHON RABBATABLE, PP

Les microtubes LABSOLUTE® de 1,5 ml sont dotés d'un capuchon rabattable spécial qui permet de les ouvrir d'une seule main sans toucher l'intérieur du capuchon avec la main. Cela réduit considérablement le risque de pollution de l'échantillon.

- Sans DNase/RNase et non pyrogène
- Non stériles
- Autoclavables à 121°C

Volume ml	Conditionnement	Référence
1,5	500	7.696 758

MICROTUBES, PP

Les microtubes LABSOLUTE® sont fabriqués en PP de haute qualité et résistent aux contraintes mécaniques et chimiques. L'ouverture et la fermeture simples et sûres du microtube permettent une manipulation sûre pour un plus grand confort.



- Certifié DNase, RNase et sans pyrogène
- Non stériles
- Garantis sans métal
- Lignes de graduation précises sur les microtubes de réaction de 1,5 ml et 2,0 ml
- Bouchon perforable
- Bouchons avec surface d'inscription
- Peuvent être centrifugés jusqu'à 25000 x g
- Autoclavables

Volume ml	Conditionnement	Référence
0,5	1000	7.696 750
1,5	1000	7.696 751
2,0	1000	7.696 752

MICROTUBES À SCELLER, PP

Les microtubes étanches de LABSOLUTE® sont dotés d'un mécanisme de verrouillage spécial qui empêche l'ouverture involontaire du couvercle lors d'applications soumises à des contraintes thermiques.



- Couvercle opaque et champ d'étiquetage
- Graduations pour une détermination facile du volume
- Non stériles
- Autoclavables

Volume ml	Conditionnement	Référence
0,5	1000	7.696 755
1,5	1000	7.696 756
2,0	1000	7.696 757

MICRO-TUBES 5 ML, PP

Les microtubes LABSOLUTE® de 5 ml avec bouchon à pression sont idéaux pour travailler avec des volumes allant jusqu'à 5 ml. Pour les incubations supérieures à 80 °C, il est recommandé de fermer le tube avec le clip (7.696 749).

- Variante à faible liaison pour une récupération maximale de l'échantillon
- Les tubes ambrés sont idéaux pour les matériaux sensibles à la lumière
- Exempts de DNase, RNase et de pyrogènes
- Centrifugation jusqu'à 20000 x g
- Résistants au froid jusqu'à -86 °C
- Autoclavables

Description	Conditionnement	Référence
Transparent	100	7.696 740
Transparent, faible liaison	50	7.696 741
Ambré	100	7.696 742
Clip	100	7.696 749



CONSOMMABLES PCR

LABSOLUTE® propose une gamme complète dans le domaine des consommables PCR. Il s'agit notamment de tubes, de bandes de 8 tubes, de plaques de 96 puits et de films de joint. En plus des variantes de profil standard avec un volume de travail de 0,2 ml, nous proposons également des versions à profil bas avec un volume de travail de 0,1 ml dans le cas des bandes et des plaques.

- Convient à tous les thermocycleurs courants
- Un transfert de chaleur optimal et des temps de cycle courts grâce à une épaisseur de paroi très fine et uniforme
- Plaques PCR de 96 puits avec codage alphanumérique noir
- Exempt de DNase, RNase et d'ADN humain

TUBES PCR, 0.2 ML

Les tubes de PCR LABSOLUTE® offrent un transfert de chaleur optimal entre le thermocycleur et le mélange réactionnel grâce à leurs parois extra-minces et uniformes.

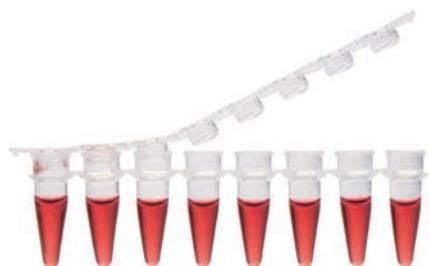
- Compatibles avec tous les principaux thermocycleurs.
- Disponibles avec des capuchons plats et bombés.
- Ouverture et fermeture faciles et sûres d'une seule main.
- PP de haute qualité (sans métal).
- Exempts de DNase, RNase, ADN humain, pyrogènes et inhibiteurs de PCR.
- Autoclavables.

Description	Conditionnement	Référence
Tubes de PCR, bouchon plat	1000	7.696 500
Tubes de PCR, bouchon bombé	1000	7.696 501



BARRETTES DE 4/8 TUBES DE PCR

Les barrettes de tubes PCR LABSOLUTE® offrent un transfert de chaleur optimal entre le thermocycleur et le mélange réactionnel grâce à leurs parois extra-minces et uniformes.

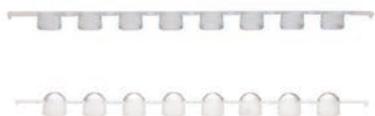


- Une étanchéité sûre réduit l'évaporation
- Disponibles avec des capuchons plats et bombés
- PP de haute qualité
- Exemptes de DNase, RNase et d'ADN humain
- Profils standards avec un volume de travail de 0,2 ml
- Profils bas avec un volume de travail de 0,1 ml
- Autoclavables

Description	Volume ml	Couleur	Conditionnement	Référence
Barrettes de 4 tubes de PCR pour Qiagen/Corbett Rotor-Gene®	0,1	Transparent	250	7.696 519
Barrettes de 8 tubes de PCR avec bouchons plats	0,2	Transparent	125	7.696 510
Barrettes de 8 tubes de PCR avec bouchons bombés	0,2	Transparent	125	7.696 511
Barrettes de 8 tubes de PCR avec bouchons plats	0,1	Transparent	120	7.696 512
Barrettes de 8 tubes de PCR avec bouchons bombés	0,1	Transparent	120	7.696 513
Barrettes de 8 tubes de PCR sans bouchon	0,2	Transparent	125	7.696 514
Barrettes de 8 tubes de PCR avec bouchons plats	0,1	Blanc	120	7.696 515
Barrettes de 8 tubes de PCR avec bouchons plats attachés	0,2	Transparent	120	7.696 516
Barrettes de 8 tubes de PCR avec bouchons plats attachés	0,1	Transparent	120	7.696 517
Barrettes de 8 tubes de PCR avec bouchons plats bombés	0,2	Transparent	120	7.696 518

BARRETTES DE BOUCHONS PCR

Les bandes de bouchons LABSOLUTE® sont fabriquées en PP vierge et scellent de manière optimale les bandes de 8 tubes et les plaques de 96 puits. Pour faciliter l'orientation, les extrémités sont marquées différemment. Les bandes à capuchon plat conviennent aux mesures de fluorescence (par exemple, qPCR).



Description	Conditionnement	Référence
Capuchons plats	300	7.696 520
Capuchons bombés	300	7.696 521

PLAQUES PCR 96 PUIITS

Les plaques PCR à 96 puits LABSOLUTE® offrent un transfert de chaleur optimal entre le thermocycleur et le mélange réactionnel grâce à leurs parois extra-minces et uniformes. Les plaques peuvent être scellées avec des films adhésifs, des films de thermoscellage et des bandes de couverture avec des capuchons plats et bombés. Les bords légèrement surélevés des puits individuels réduisent la contamination croisée et l'évaporation des échantillons. Le codage alphanumérique noir permet une distinction optimale des échantillons. Toutes les plaques sont exemptes de DNase, de RNase et d'ADN humain.

96 puits, avec jupe, profil bas

Les plaques PCR à 96 puits sont rigides et adaptées au traitement et au transport par des systèmes de pipettage automatiques. Coin coupé : H1.

96 puits, demi-jupe

Les plaques PCR de 96 puits à demi-jupe peuvent être facilement étiquetées ou munies d'un code-barres. Coin coupé : A12.

96 puits, pour Roche® LightCycler® 480

Les plaques sont parfaites pour être utilisées dans le LC480. Une coloration blanche homogène avec du dioxyde de titane et une surface lisse réduisent les signaux d'autofluorescence parasites. Coin coupé : H12.

96 puits, sans jupe

Les plaques PCR à 96 puits sans jupe conviennent à un large spectre de thermocycleurs. Coin coupé : H12.



Description	Volume ml	Couleur	Conditionnement	Référence
Avec jupe, profil bas	0,15	Transparent	50	7.696 530
Sans jupe, profil standard	0,20	Transparent	50	7.696 535
Demi-jupe, profil standard	0,20	Transparent	50	7.696 540
Demi-jupe, profil style ABI®	0,20	Opaque	50	7.696 541
Demi-jupe, profil bas pour Roche LC480®	0,15	Blanc	50	7.696 545

FEUILLES ADHÉSIVES PCR

Les feuilles autocollantes pour le scellage sûr des plaques PCR de 96 puits de LABSOLUTE® sont exemptes d'ADN et d'ARN humains, de nucléases et de pyrogènes.



Feuille adhésive pour PCR : Film polyester avec un adhésif à base d'acrylique, qui convient pour la PCR, la qPCR et d'autres tests colorimétriques, mais qui a une faible autofluorescence.

Feuille de couverture et de stockage : Feuille PP avec adhésif à base d'acrylique pour la fermeture universelle des plaques de 96 puits. Protège de manière fiable les échantillons contre l'évaporation et la poussière ; amovible, non perçable.

PCR et feuille de conservation : la feuille d'aluminium de 20 µm d'épaisseur avec un adhésif à base d'acrylique est facilement perçable sans coller les embouts de pipette ni créer de vide.

Feuille adhésive qPCR : cette feuille qPCR est spécialement développée pour les applications qPCR. L'adhésif sensible à la pression n'est libéré que lorsque le film entre en contact avec les bords surélevés des puits individuels, ce qui garantit un scellement fiable avec une transparence élevée et une autofluorescence minimale.

Description	Matériau	Gamme de temp. °C	Conditionnement	Référence
Feuille adhésive pour PCR	Polyester	-20 °C - 110 °C	100	7.696 570
Feuille de couverture et de stockage	Polypropylène	-20 °C - 80 °C	100	7.696 571
Feuille de PCR et de stockage	Aluminium	-40 °C - 120 °C	100	7.696 572
Feuille adhésive pour qPCR	Polyoléfine sensible à la pression	-80 °C - 100 °C	100	7.696 573

BOÎTES DE PÉTRI, PS

Les boîtes de pétri LABSOLUTE® sont fabriquées en PS cristallin et offrent une grande clarté optique. Les boîtes à trois ergots favorisent les échanges gazeux et sont idéales pour les courtes durées d'incubation. Les boîtes sans ergots sont mieux adaptées aux travaux anaérobies et de longue durée.

Les boîtes de pétri sont préparées et emballées dans des conditions aseptiques. La stérilisation des boîtes stériles se fait par rayons bêta.

- Parfaitement empilables
- Résistantes à la chaleur jusqu'à 80 °C



BOÎTES DE PÉTRI, STÉRILES, PS

Les boîtes de contact avec grille de comptage sont emballées par sous-unités de 10 boîtes.

Ø extérieur mm	Hauteur mm	Ergot de ventilation	Conditionnement	Référence
55	17	Oui	1000	7.696 408

BOÎTES DE PÉTRI, PS

Conditionnement en sous-unités de 10 boîtes ($\varnothing = 35, 60$ et 150 mm),
15 boîtes ($\varnothing = 55$ mm) ou 20 boîtes ($\varnothing = 94$ mm).

\varnothing extérieur mm	Ergot de ventilation	Stérile	Conditionnement	Référence
30	Oui	Oui	800	7.696 406
55	Oui	Oui	1005	7.696 409
60	Ja	Ja	1000	7.696 410
60	Oui	Oui	1000	7.696 404
60	Non	Oui	1000	7.696 405
94	Oui	Non	480	7.696 400
94	Oui	Oui	480	7.696 402
94	Non	Non	480	7.696 401
94	Non	Oui	480	7.696 403
150	Oui	Oui	180	7.696 407



BOÎTES DE PÉTRI, VERRE SODO-CALCIQUE

Les boîtes de pétri LABSOLUTE® sont en verre sodo-calcique et sont fournies en deux parties. Elles sont autoclavables à 121 °C. Le diamètre intérieur et la hauteur se réfèrent à la partie inférieure, le diamètre extérieur se réfère à la partie supérieure.

\varnothing int. mm	\varnothing ext. mm	Hauteur mm	Conditionnement	Référence
34	40	12	1	7.692 000
55	60	15	1	7.692 001
75	80	15	1	7.692 002
95	100	10	1	7.692 003
95	100	15	1	7.692 004
84	90	15	1	7.692 005
95	100	20	1	7.692 006
115	120	20	1	7.692 007
142	150	25	1	7.692 008
172	180	30	1	7.692 009
193	200	30	1	7.692 010
193	200	50	1	7.692 011



PORTOIRS POUR BOÎTES DE PÉTRI, ACRYLIQUE

Le portoir LABSOLUTE® pour boîtes de pétri convient pour 30 boîtes d'un diamètre maximum de 100 mm et est conçu pour être utilisé sur la paillasse ou comme installation murale.

- Dimensions (L x H x P) : $107 \times 236 \times 222$ mm
- Matériel de fixation inclus

Description	Conditionnement	Référence
Portoirs pour boîtes de pétri	1	7.696 365



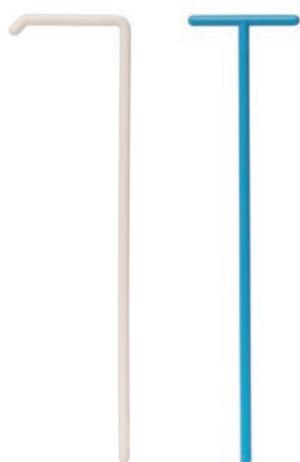


ANSES D'INOCULATION À USAGE UNIQUE, STÉRILE

Les anses d'inoculation jetables LABSOLUTE® ont une boucle flexible à une extrémité pour inoculer les milieux de culture en gélose molle et une aiguille pour prélever les colonies individuelles à l'autre extrémité. Les anses d'inoculation jetables sont emballées de manière stérile en 20 pièces dans un blister en papier/plastique.

- Longueur : 195 mm

Volume µl	Couleur	Conditionnement	Référence
10	Bleu	2000	7.696 430
10	Bleu	10000	7.696 420
1	Blanc	2000	7.696 431



SPATULES À USAGE UNIQUE, EN FORME DE L ET DE T, PS

Les spatules en forme de L et de T de LABSOLUTE® sont idéales pour le dépôt uniforme de grands volumes.

- Emballage individuel ou paquet de 5 pièces
- Surface lisse et arrondie
- Stérilisées aux rayons gamma

Description	Sous-conditionnement stérile Pièces	Conditionnement	Référence
Forme L	1	500	7.696 435
Forme L	5	2000	7.696 436
Forme T	1	500	7.696 437
Forme T	5	2000	7.696 438



PORTOIR POUR PÉTRIFILM

Le portoir de Pétrifilm LABSOLUTE® est adapté au stockage des Pétrifilm 3M. Grâce à ce support, les films peuvent être stockés de manière économique et peu encombrante dans tous les incubateurs courants. Le support est fait de fil métallique blanc recouvert de poudre et a des dimensions de (L x H x P) 820 x 970 x 930 mm.

- Capacité jusqu'à 100 Pétrifilm.
- Résistant à la chaleur.

Description	Conditionnement	Référence
Portoir pour Pétrifilm	1	7.697 011

PLAQUES DE COLORATION, PORCELAINES

Les plaques avec puits LABSOLUTE® sont en porcelaine de haute qualité. La surface est entièrement vitrifiée. Comparées aux plaques de réaction en plastique, les plaques de porcelaine sont beaucoup plus résistantes aux influences de la température et des produits chimiques. Enfin, elles sont faciles à nettoyer et autoclavables.



Nombre de trous	Largeur mm	Longueur mm	Ø perforation mm	Conditionnement	Référence
6	112	81	25	1	7.694 985
12	115	91	17	1	7.694 986

FLACONS DE CULTURE CELLULAIRE, TRAITÉS, STÉRILES

Les flacons de culture cellulaire de LABSOLUTE® sont fabriqués exclusivement en PS, correspondant aux normes internationales les plus élevées (USP Class VI). Un col court, large et incliné permet une manipulation facile tout en minimisant le risque de contamination. Le traitement des surfaces par plasma gazeux sous vide permet aux cellules adhérentes une adhésion cellulaire uniforme et régulière.

- Col incliné court et large pour un accès facile
- Facilement empilables
- Les deux faces du flacon portent une graduation gravée avec une zone d'étiquetage
- Bouchon à vis avec un filtre hydrophobe 0,22 µm pour la ventilation
- Emballés verticalement dans des sacs refermables
- Stérilisés par radiation (SAL 10-6)



Fermeture	Surface de culture cm ²	Volume de travail ml	Volume total ml	Sous-conditionnement stérile Pièces	Conditionnement	Référence
Bouchon à vis filtrant	12,5	20	25	10	200	7.696 780
Bouchon à vis filtrant	25,0	40	50	10	200	7.696 781
Bouchon à vis filtrant	75,0	175	250	5	100	7.696 782
Bouchon à vis filtrant	182,5	400	600	5	40	7.696 783



BOÎTES DE PÉTRI, TRAITÉES, STÉRILES

Toutes les boîtes de culture cellulaire LABSOLUTE® sont fabriquées en PS de haute qualité et optiquement claires, de sorte qu'elles conviennent également à la microscopie.

- Echange de gaz efficace
- Facilement empilables
- Boîtes de 60 mm, 70 mm et 100 mm avec anneau de préhension
- Les surfaces sont traitées avec un plasma de gaz sous vide
- Stérilisées par radiation (SAL 10⁻⁶)

Ø	Hauteur	Surface de culture	Sous-conditionnement stérile	Conditionnement	Référence
mm	mm	cm ²	Pièces		
35	12	8,5	10	960	7.696 770
60	18	21,2	10	600	7.696 771
70	15	36,3	10	600	7.696 772
90	17	55,0	10	500	7.696 773
100	22	60,8	10	300	7.696 774
150	22	143,0	1	120	7.696 775

PLAQUES DE CULTURE CELLULAIRE MULTI-PUITS, PS, TRAITÉES, STÉRILES



Les plaques de culture tissulaire multi-puits LABSOLUTE® sont adaptées à la manipulation de plusieurs échantillons en une seule plaque. De 4 à 96 puits, nous vous proposons la plaque multi-puits appropriée pour chaque expérience. Les puits numérotés et un coin arrondi dans le couvercle réduisent les erreurs de positionnement et facilitent l'identification. Le traitement des surfaces par plasma gazeux sous vide permet aux cellules adhérentes une adhésion cellulaire uniforme et régulière.

- L'évaporation est réduite par des anneaux de condensation
- Facilement empilables
- Emballage individuel dans un blister en papier/plastique
- Stérilisées par radiation (SAL 10⁻⁶)

Nombre de puits	Volume total par puit	Volume travaillé par puit	Surface de culture par puit	Conditionnement	Référence
	ml	ml	cm ²		
4	1,5	0,18 - 0,28	1,96	100	7.696 789
6	17	1,90 - 2,90	9,6	100	7.696 790
12	6,8	0,76 - 1,14	3,85	100	7.696 791
24	3,5	0,38 - 0,57	1,93	100	7.696 792
48	1,55	0,19 - 0,29	0,84	100	7.696 793
96	0,39	0,075 - 0,20	0,33	100	7.696 794

GRATTOIRS ET SPATULES POUR CULTURE CELLULAIRE, STÉRILES

Les grattoirs et spatules LABSOLUTE® permettent une récolte de cellules facile et efficace. Optimisez votre récolte de cellules en utilisant le grattoir cellulaire pour les flacons de culture et la spatule pour les plaques de culture. Le manche est en ABS et permet l'utilisation contrôlée de la lame fine et flexible en TPE.

- Deux longueurs de manche différentes (25 cm avec une lame de 2 cm et 39 cm avec une lame de 3 cm)
- Deux positions de lame : racleur et releveur
- Emballage individuel dans des blisters en papier/plastique

Description	Longueur mm	Longueur de lame mm	Conditionnement	Référence
Grattoir de cellule	250	20	100	7.696 760
Spatule	250	20	100	7.696 761
Grattoir de cellule	390	30	100	7.696 762
Spatule	390	30	100	7.696 763



FILTRES CELLULAIRES

Les filtres cellulaires LABSOLUTE® sont fabriqués à partir d'une solide maille de nylon et se caractérisent par une répartition uniforme des pores de la maille. Grâce aux tamis cellulaires stériles, les suspensions cellulaires peuvent être rapidement et facilement filtrées pour recueillir des cellules primaires ou préparer des échantillons pour la cytométrie en flux.

- Disponibles en trois tailles de maille : 40 µm, 70 µm et 100 µm
- Code de couleur pour faciliter la distinction
- Le bord allongé permet une manipulation facile, même avec une pincette
- Emballage individuel, irradiation gamma (SAL 10⁻⁶)
- DNase, RNase et sans pyrogène

Taille de la maille µm	Couleur	Conditionnement	Référence
40	Bleu	50	7.696 767
70	Blanc	50	7.696 768
100	Jaune	50	7.696 769



FILTRATION SOUS VIDE

Les unités de filtration LABSOLUTE® sont idéales pour la filtration de solutions tampons, de milieux de culture cellulaire, de milieux microbiologiques et d'autres fluides biologiques. La membrane en polyéthersulfone (PES) garantit un bon temps de passage et une faible fixation des protéines.



- Traçabilité élevée grâce à la date de péremption et au lot. Numéro sur chaque filtre
- 0,2 µm : Idéal pour les applications de stérilisation
- 0,45 µm : Idéal pour la clarification des solutions tampons et la préparation des milieux nutritifs
- Bouteille de filtrage avec couvercle pour un stockage pratique de la solution filtrée
- Emballage individuel
- 4 volumes disponibles (150, 250, 500 et 1000 ml)
- Sans pyrogène et non cytotoxique
- Raccord rapide pour les tuyaux d'un diamètre intérieur de 8 à 12 mm

UNITÉS DE FILTRATION, PES, STÉRILES

L'unité de filtration complète se compose d'un entonnoir filtrant avec raccord à vide et couvercle, de la bouteille de filtrat et du bouchon à vis associé.

Volume ml	Porosité µm	Conditionnement	Référence
150	0,22	12	7.697 200
250	0,22	12	7.697 201
500	0,22	12	7.697 202
1000	0,22	12	7.697 203
150	0,45	12	7.697 204
250	0,45	12	7.697 205
500	0,45	12	7.697 206
1000	0,45	12	7.697 207

ENTONNOIRS FILTRANTS, PES, STÉRILES

Les entonnoirs filtrants LABSOLUTE® peuvent être facilement vissés sur toutes les bouteilles standards avec un filetage de 45 mm. Le type de membrane et la taille des pores sont imprimés pour une identification facile.



Volume ml	Porosité µm	Conditionnement	Référence
150	0,22	24	7.697 220
250	0,22	24	7.697 221
500	0,22	24	7.697 222
1000	0,22	24	7.697 223
150	0,45	24	7.697 224
250	0,45	24	7.697 225
500	0,45	24	7.697 226
1000	0,45	24	7.697 227

FLACONS DE FILTRATION, PES, STÉRILES

Les flacons de filtration LABSOLUTE® au design ergonomique pour le stockage de solutions stériles en PS avec un bouchon en PE.

Volume ml	Conditionnement	Référence
150	24	7.697 240
250	24	7.697 241
500	24	7.697 242
1000	24	7.697 243



COTON-TIGES, EN BOIS

Les bâtonnets en bois et cotons-tiges LABSOLUTE® sont idéaux pour le prélèvement d'échantillons en laboratoire et à des fins de nettoyage

Tête	Longueur mm	Conditionnement	Référence
Un côté	150	100	7.695 280
Sans	150	1000	7.695 281



PLAQUES À PUIITS

Les plaques de puits profond LABSOLUTE® répondent à toutes les exigences importantes pour une grande variété d'applications dans la culture cellulaire, la pharmacie et la biologie moléculaire. En plus du stockage à long terme des échantillons, les plaques à puits profond conviennent à une variété d'autres applications telles que la culture de micro-organismes, les tests de dépistage et l'extraction d'acides nucléiques et de protéines.

Les plaques sont fabriquées en polymère pur à 100 % sans additifs dans une salle blanche de classe 8 et sont exemptes de RNase, DNase, ADN humain, endotoxines, inhibiteurs de PCR et ATP. En raison de la production précise selon la norme ANSI/SLAS 2004, les plaques sont idéalement adaptées à une utilisation avec des robots et des systèmes automatisés de manipulation de liquides. Les plaques en PP offrent une grande résistance chimique (par exemple au DMSO) et sont autoclavables à 121 °C.

Description	Matériau	Volume ml	Conditionnement	Référence
Fond rond, puits ronds	PP	0,5	56	7.696 546
Fond rond, puits ronds	PP	1,2	32	7.696 547
Fond rond, puits ronds	PS	1,2	32	7.696 548
Fond rond, puits carrés	PP	2,2	32	7.696 549





TAPIS D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES PLAQUES À PUIITS

Les tapis d'étanchéité LABSOLUTE® pour les plaques de puits profonds protègent les échantillons contre la contamination et l'évaporation. La grille alphanumérique permet d'identifier facilement les échantillons.

Description	Pour	Matériau	Conditionnement	Référence
Capuchons ronds, perçables	7.696 546 / 7.696 547 / 7.696 548	TPE	50	7.696 575
Capuchons carrés, non perçables	7.696 549	EVA	50	7.696 576

SERINGUES À USAGE UNIQUE, NON STÉRILES, PP

Les seringues jetables LABSOLUTE® non stériles en deux parties, avec raccord Luer lock selon la norme DIN EN 1707 ou raccord Luer slip selon la norme DIN EN 20594-1, sont entièrement fabriquées en PP robuste et résistant aux produits chimiques. Elles sont exemptes de latex, de plastifiants et de PVC. Il n'y a pas de joints de piston en caoutchouc ni de lubrifiants en silicone qui pourraient causer la contamination de vos échantillons. Les seringues sont également convaincantes grâce à leur dispositif antiretour fonctionnel et sûr, ainsi qu'à une graduation permanente facile à lire.



SERINGUES À USAGE UNIQUE, PP, LUER LOCK, NON STÉRILES

Volume ml	Conditionnement	Référence
2	100	7.672 433
5	100	7.643 933
10	100	6.259 211
20	100	7.672 432

SERINGUES À USAGE UNIQUE, PP, LUER SLIP, NON STÉRILES

Volume ml	Conditionnement	Référence
1	100	7.657 545
2	100	7.644 125
5	100	7.644 126
10	100	7.644 127
20	100	7.644 128



**INFORMATIONS
COMPLÉMENTAIRES**

RÉSISTANCE CHIMIQUE DES GANTS JETABLES LABSOLUTE®

Chemical substance	CAS number	LABSOLUTE® Sensitive	LABSOLUTE® Nitril Green	LABSOLUTE® Protective	LABSOLUTE® Latex powder-free
Acide acétique (10 %)	64-19-7	● Level 1	● Level 3	n. a.	n. a.
Acétone (2-Propanol)	67-64-1	N	N	N	N
Acétonitrile	75-05-8	N	N	N	N
Acrylamide (40 %)	79-06-1	● Level 5	● Level 6	● Level 6	n. a.
Ammoniac (solution d'ammoniaque à 25 %)	1336-21-6	S	n. a.	● Level 1	n. a.
Chlorure de benzalkonium, liquide	63449-41-2	● Level 6	n. a.	n. a.	● Level 6
Digluconate de chlorhexidine (0,5 %)	18472-51-0	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Digluconate de chlorhexidine (20 %)	18472-51-0	● Level 6	n. a.	n. a.	● Level 6
Chloroforme (99 %)	67-66-3	N	N	N	N
Éther diéthylique	60-29-7	N	N	N	N
Diéthylamine (DEA)	109-89-7	N	N	N	N
Diméthylsulfoxyde (DMSO)	67-68-5	N	N	N	N
Éthanol (10 %)	64-17-5	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Éthanol (20 %)	64-17-5	● Level 1	● Level 1	● Level 6	n. a.
Éthanol (70 %)	64-17-5	sp	n. a.	● Level 3	N
Bromure d'éthidium (1 %)	1239-45-8	● Level 6	● Level 6	● Level 6	● Level 6
Acétate d'éthyle	141-78-6	N	n. a.	n. a.	N
Citrate de fentanyl inj. (100 µg / 2 ml)		● Level 5	n. a.	n. a.	n. a.
Formaldéhyde (37 %) dans le méthanol (10 %)	50-00-0	● Level 6	● Level 6	● Level 6	● Level 6
Glutaraldéhyde (5 %)	111-30-8	● Level 5	● Level 6	● Level 6	n. a.
Essence (forte, 150 - 190 °C)	8032-32-4	N	N	N	N
Acide chlorhydrique (10 %)	7647-01-0	● Level 6	● Level 6	● Level 6	n. a.
Acide chlorhydrique (36 %)	7647-01-0	S	n. a.	● Level 6	n. a.
Acide fluorhydrique (40 %)	7664-39-3	n. a.	n. a.	S	n. a.
Peroxyde d'hydrogène (30 %)	7722-84-1	● Level 6	● Level 6	● Level 6	● Level 6
Isopropanol, 2-propanol (40 %)	67-63-0	● Level 6	● Level 1	n. a.	sp
Isopropanol, 2-propanol (70 %)	67-63-0	● Level 1	● Level 1	● Level 6	n. a.
Méthanol (5 %)	67-56-1	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Méthanol p. a.	67-56-1	N	n. a.	N	N
Chlorure de méthylène	75-09-2	N	N	N	N

* Permeability refers to formaldehyde 37 % only



Veillez noter que la résistance chimique dépend directement de l'application et de la pureté des produits chimiques. Chaque utilisateur doit vérifier soigneusement les gants jetables pour déceler tout dommage. Les recommandations à la résistance chimique ne font pas partie des spécifications des gants. Toutes les données du tableau sont basées sur des expériences de laboratoire du fabricant. TH Geyer n'assume aucune responsabilité si les gants jetables ne sont pas utilisés comme recommandés. Veuillez contacter pm@thgeyer.de pour plus d'informations.

Chemical substance	CAS number	LABSOLUTE® Sensitive	LABSOLUTE® Nitril Green	LABSOLUTE® Protective	LABSOLUTE® Latex powder-free
Méthacrylate de méthyle (MMA)	80-62-6	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
n-Heptane	142-82-5	N	n. a.	n. a.	N
n-Hexane	110-54-3	N	n. a.	n. a.	N
Ninhydrine (0,2 %)	485-47-2	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Acide nitrique (10 %)	7697-37-2	● Level 5	● Level 6	● Level 6	n. a.
Acide nitrique (36 %)	7697-37-2	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Octénidine (0,1 %)	71251-02-0	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Phénol (10 %)	108-95-2	N	n. a.	n. a.	n. a.
Acide phosphorique (85 %)	7664-38-2	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Poly(vinylpyrrolidone)-iodine complex	25655-41-8	● Level 6	n. a.	n. a.	n. a.
Hydroxyde de potassium (50 %)	1310-58-3	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Hydroxyde de sodium (40 %)	1310-73-2	● Level 6	● Level 6	● Level 6	● Level 6
Hypochlorite de sodium (10 %)	7681-52-9	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Acide sulfurique (30 %)	7664-93-9	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Acide sulfurique (96 %)	7664-93-9	S	S	S	n. a.
Toluène	108-88-3	N	N	N	N
Trichloroéthane	71-55-6	N	N	N	N
Xylène	95-47-6	N	N	N	N

- n. a. not analysed
- N not recommended
- S only for splash protection
- Level 1 recommended for contact up to 30 min
- Level 2 recommended for application up to 60 min
- Level 3 recommended for application up to 120 min
- Level 4 recommended for application up to 240 min
- Level 5 recommended for application up to 480 min
- Level 6 recommended for application > 480 min

RÉSISTANCE CHIMIQUE DES PLASTIQUES CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES

Les niveaux de résistance mentionnés ne sont que des valeurs guides, parce que la résistance chimique dépend de nombreux paramètres, par exemple la concentration et la température du produit chimique, ainsi que le stress mécanique simultané au plastique. Quoiqu'il en soit, il est recommandé de faire quelques tests préliminaires dans les conditions réelles de l'application finale. Th. Geyer n'assume aucune responsabilité pour les recommandations suivantes

Substance chimique	HDPE		LDPE		PP	
	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C
Acétaldéhyde	-	-	+	--	-	--
Acétamide, saturé	++	++	++	++	++	++
Acétate d'argent	++	++	++	++	++	++
Acétate de butyle	++	+	+	-	-	--
Acétate de Cellosolve	++	++	++	+	++	+
Acétate de méthyle, 100 %	++	o	++	++	++	-
Acétate de plomb, aqueux	++	++	++	++	++	++
Acétate de sodium	++	++	++	++	++	++
Acétate d'éthyle	++	-	-	--	++	-
Acétate d'isopropyle	++	+	+	-	+	-
Acétone	++	++	-	-	++	-
Acetonitrile	++	++	++	++	-	--
Acétophénone	o	o	++	o	++	-
Acétylène, 100 %	++	o	++	o	++	o
Acide acétique, 100 % (Acide acétique glacial)	o	o	o	o	++	-
Acide acétique, 50 %	++	++	++	++	++	++
Acide adipique, saturé	++	++	++	+	++	++
Acide benzoïque, saturé	++	++	++	++	++	-
Acide borique, 10 %	++	++	++	++	++	++
Acide borique, 100 %	+	+	o	o	+	+
Acide bromhydrique	++	++	++	+	++	+
Acide butyrique	-	--	--	--	--	--
Acide chlorhydrique, 20 %	++	++	++	++	++	++
Acide chromique, 10 %	++	++	++	++	++	++
Acide chromosulfurique	--	--	-	--	--	--
Acide citrique, 10 %	++	++	++	++	++	++
Acide cyanhydrique, aqueux	++	++	++	++	++	++
Acide de batterie (acide sulfurique, 38 %)	+	+	+	+	+	+
Acide fluorhydrique, 50 %	++	++	++	++	++	++
Acide formique, 98 à 100 %	++	++	++	+	++	-
Acide lactique, 85 %	++	++	++	++	++	+

+ Bonne résistance (moins de dommages du matériau)

- Faible résistance (non recommandée)

o Aucune valeur existante

++ Très bonne résistance
(pratiquement aucun dommage du matériau)

-- Pas de résistance
(dommages importants jusqu'à la destruction complète du matériau)

Substance chimique	HDPE		LDPE		PP	
	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C
Acide monochloracétique	++	++	++	++	++	+
Acide nitrique, 50 %	+	--	-	--	-	--
Acide oléique	+	-	+	-	+	+
Acide oxalique	++	++	++	++	++	++
Acide perchlorique	+	--	+	--	+	--
Acide phosphorique, 85%	++	++	++	++	++	+
Acide salicylique, saturé	++	++	++	++	++	++
Acide stéarique, cristallisé	++	-	++	-	++	-
Acide sulfurique, 95 %	-	--	-	--	-	--
Acides aminés totaux	++	++	++	++	++	++
Acrylate d'éthyle, 100 %	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	++	++	++	-	-	--
Adoucisseur, en général	++	-	++	-	++	-
Agent antigel (Diéthylène glycol)	++	++	++	++	++	++
Alcool allylique, 96 %	++	-	-	-	+	+
Alcool amylique (1-pentanol)	++	++	++	+	++	++
Alcool benzylique	-	--	--	--	--	--
Alcool iodé	++	-	++	-	++	+
Aldéhyde salicylique	++	++	++	+	++	+
Ammoniac, aqueux, 25 %	++	++	++	++	++	++
Aniline	++	+	++	-	+	-
Bain de fixation du film	++	0	++	++	++	++
Benzène	-	--	-	--	-	--
Benzaldéhyde	++	-	-	-	++	--
Bisulfite de sodium, aqueux, saturé	+	+	0	0	+	+
Brome	--	--	--	--	--	--
Bromobenzène	-	--	--	--	--	--
Butadiène (1,3-Butadiène)	-	--	--	--	--	--
Butane, gazeux (n-)	+	+	+	+	+	+
Butanol, techniquement pure (n-)	++	++	++	-	++	+
Carbazole	++	++	++	++	++	++
Carbonate de calcium, aqueux, saturé	++	++	++	++	++	++
Carbonate de potassium, aqueux, saturé	+	+	+	+	+	+
Carbonate de sodium	++	++	++	++	++	++
Chlorate de sodium, aqueux, 25 %	+	+	0	0	+	+
Chlore, gazeux, anhydre	-	--	-	--	--	0

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	HDPE		LDPE		PP	
	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C
Chlorobenzène	-	--	-	--	-	--
Chloroforme	-	--	--	--	+	-
Chlorure d'aluminium, 10 %	++	++	++	+	++	++
Chlorure d'ammonium, aqueux	++	++	++	++	++	++
Chlorure de baryum	++	++	++	++	++	++
Chlorure de calcium, aqueux	++	++	++	++	++	++
Chlorure de mercure	++	++	++	++	++	++
Chlorure de méthylène	--	--	--	--	-	--
Chlorure de potassium, aqueux, saturé	+	+	+	+	+	+
Chlorure de sodium	++	++	++	++	++	++
Chlorure de thionyle, techniquement pur	--	--	--	--	--	--
Chlorure de vinyle, techniquement pur	o	o	o	o	-	-
Chlorure d'éthyle	-	-	-	--	-	--
Crésol	-	--	--	--	+	-
Cyclohexane	-	--	-	--	-	--
Cyclohexanol	+	+	+	+	+	-
Décaline (décahydronaphtalène)	++	+	+	--	+	--
Développeur de film	++	-	++	++	++	+
Dichlorobenzène	-	-	-	--	-	--
Dichromate de sodium	o	o	++	++	++	++
Diéthylbenzène	-	--	--	--	--	--
Diméthylformamide	++	++	++	-	++	++
Dioxine, 1,4	+	+	+	-	-	-
Dioxyde de carbone	++	++	o	o	++	++
Dioxyde de soufre, humide	++	++	++	++	++	-
Disulfure de carbone	--	--	--	--	--	--
Eau	++	++	++	++	++	++
Eau chlorée	-	o	o	--	-	--
Eau de mer	+	+	+	+	+	+
Eau régale	--	--	--	--	--	--
Éthanol, 50 %	++	++	++	++	++	++
Ethanol, 96 %	++	++	-	++	++	++
Éther	-	--	--	--	--	--
Éther diéthylique	-	--	--	--	--	--
Éther éthylique, techniquement pure	-	o	+	-	--	--
Ethylbenzène	+	-	-	--	-	--

+ Bonne résistance (moins de dommages du matériau)

- Faible résistance (non recommandée)

o Aucune valeur existante

++ Très bonne résistance
(pratiquement aucun dommage du matériau)

-- Pas de résistance
(dommages importants jusqu'à la destruction complète du matériau)

Substance chimique	HDPE		LDPE		PP	
	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C
Fioul (domestique)	-	-	-	--	++	-
Fluor	--	--	--	--	--	--
Fluorure	++	++	++	++	++	++
Formaldéhyde, 40 %	++	+	+	-	++	+
Gazole	+	+	+	0	+	+
Glucose	++	++	++	++	++	++
Glycérine	++	++	++	++	++	++
Glycol	+	+	+	+	+	+
Goudron	+	0	0	0	+	0
Huile d'aiguilles de pin, 100 %	+	+	+	0	+	+
Huile de lin	+	+	+	0	+	+
Huile de machine, 100 %	0	0	++	--	++	-
Huile de paraffine, 100 %	+	+	+	0	+	+
Huile de silicone	+	+	+	+	+	+
Huile de soja	+	+	+	0	+	+
Huile de térébenthine	+	+	-	--	--	--
Huile d'olive	+	+	+	0	+	+
Huile hydraulique	+	+	0	0	+	+
Huile minérale	++	++	+	--	++	-
Huiles et graisses, végétales	++	-	++	-	++	-
Huiles lubrifiantes	++	-	+	-	-	0
Hydrate d'hydrazine, aqueux	++	++	++	0	++	++
Hydrogénophosphate de diammonium	++	++	++	++	++	++
Hydroxyde d'ammonium, 5 %	++	++	++	++	++	++
Hydroxyde de calcium, concentré	++	++	++	++	++	++
Hydroxyde de sodium, 100 % (soude caustique)	+	+	+	0	+	-
Hydroxyde de sodium, 50 % (soude caustique)	++	++	++	++	++	++
Hypochlorite de calcium, saturé	++	++	++	++	++	++
Hypochlorure de sodium, 15 %	++	++	++	++	++	++
Hypochlorure de sodium, 50 %	-	-	-	-	-	-
Isopropanol, techniquement pure	++	++	++	++	++	++
Jus de citron	+	+	+	0	+	+
Kérosène	+	+	-	--	-	-
Kérosène, techniquement pure	++	-	-	--	++	-
Lait	+	+	+	+	+	+
Lanoline (graisse de laine), techniquement pure	++	-	++	-	++	-

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	HDPE		LDPE		PP	
	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C
Liquide de frein	++	o	++	o	++	++
Menthol, 100 %	++	-	-	--	++	-
Mercure, pur	++	++	++	++	++	++
Méthane, gazeux	+	+	+	o	+	+
Méthanol	++	++	++	++	++	++
Méthyle Éthyle Cétone (MEC)	++	-	-	--	++	-
Naphtalène, 100 %	+	-	--	o	o	o
n-Acétate d'amyle	++	+	+	-	-	--
n-Heptane	+	-	-	--	+	--
n-Hexane	+	-	--	--	+	-
n-Octane	++	++	++	++	++	++
Nitrate d'ammonium, aqueux, saturé	+	+	+	o	+	+
Nitrate d'argent	++	++	++	+	++	+
Nitrate de calcium, aqueux, saturé	++	++	++	o	++	++
Nitrate de potassium, aqueux, saturé	+	+	+	+	+	+
Nitrobenzène	-	--	--	--	+	--
Oxalate d'ammonium	++	++	++	+	++	+
Oxyde d'aluminium, solide	++	++	++	++	++	++
Oxyde de propylène	++	++	++	+	++	+
Oxyde d'éthylène	+	-	-	-	-	-
Paraffine, 100 %	+	+	+	o	+	+
Perchlorate de potassium, saturé	++	++	++	++	++	++
Perchloréthylène (PER)	--	--	--	--	--	--
Permanganate de potassium	++	-	++	++	++	++
Peroxyde d'hydrogène, 10%	+	+	+	+	+	+
Peroxyde d'hydrogène, 30 %	-	+	+	+	+	+
Pétrole	+	-	-	--	-	--
Pétrole brut	+	+	+	o	+	-
Phénol, 100 %	+	-	-	-	++	+
Phénylhydrazine, techniquement pure	-	o	o	o	-	--
Phtalate de dibutyle	++	-	-	-	+	+
Polyéthylène glycol (PEG)	++	++	++	++	++	++
Propane, gazeux	-	--	--	--	+	--
Propane, liquide	+	+	+	+	+	+
Propylène glycol (PG)	++	++	++	++	++	++
Pyridine	++	-	o	+	-	-

+ Bonne résistance (moins de dommages du matériau)

- Faible résistance (non recommandée)

o Aucune valeur existante

++ Très bonne résistance
(pratiquement aucun dommage du matériau)

-- Pas de résistance
(dommages importants jusqu'à la destruction complète du matériau)

Substance chimique	HDPE		LDPE		PP	
	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C	20 °C	50 °C
Résorcine, saturée	++	++	++	++	++	++
Sang	+	+	+	+	+	+
Sels métalliques, totalement, dissous	++	++	++	++	++	++
Solution de blanchiment (NaOCl, 12,5 % de chlore)	-	--	0	0	-	-
Solution d'hydroxyde d'ammonium	+	+	+	0	+	+
Solution d'hydroxyde de potassium, 50 %	++	++	++	++	++	++
Sulfate d'ammonium, aqueux, saturé	+	+	+	0	+	+
Sulfate de calcium, saturé	++	++	++	++	++	++
Sulfate de potassium, aqueux, saturé	+	+	0	0	+	+
Sulfure d'ammonium	++	++	++	++	++	++
Tétrachlorure de carbone	-	--	--	--	--	--
Tétrahydrofurane	-	--	--	--	-	--
Thiosulfate de sodium (sel de fixation), saturé	+	+	0	0	+	+
Toluène	-	--	-	--	+	--
Trichlorethylène, 100 %	-	--	--	--	--	--
Urée	++	++	++	++	++	++
Vapeur de brome	--	0	--	0	--	0
White spirit	+	+	+	+	+	+
Xylène	--	--	-	--	--	0

Source:

www.craemer.com/fileadmin/templates/downloads/diverse/Chemische_Bestaendigkeit.pdf
www.3d-plastic.eu/shop_3d-plastic/images/Chemikalienbestaendigkeit_PA+PE+PP+PVC.pdf

PROPRIÉTÉS DU VERRE

VERRE BOROSILICATE 3.3

Résistance chimique

Excellente résistance aux acides, aux solutions salées, aux substances organiques et aux halogènes comme le chlore et le brome. Relativement résistant aux alcalins et mal résistant à l'acide fluorhydrique, à l'acide phosphorique concentré et aux solutions/lyes alcalines fortes à des températures élevées.

Résistance à la température

Pas affecté par les fluctuations soudaines de température. Convient également à une utilisation à long terme à des températures supérieures à 100 °C.

Composition chimique

ca. 80 % dioxyde de silicium (SiO₂)
ca. 13 % trioxyde de bore (B₂O₃)
ca. 4.5 % oxyde de sodium (Na₂O) + potassium oxide (K₂O)
ca. 2.5 % oxyde d'aluminium (Al₂O₃)

Données physiques

- Densité ca. 2.23 g · cm⁻³
- Coefficient thermique d'expansion linéaire 3.3 · 10⁻⁶ K⁻¹
- Conductivité thermique (20 to 100 °C) 1.2 W · m⁻¹ · K⁻¹
- Plage de travail maximale permise à court terme 500 °C
- Dureté (acc. to Mohs) ca. 6°

VERRE SODA-LIME

Résistance chimique

La résistance chimique est moindre celle du verre borosilicate 3.3.

Résistance à la température

Sensible aux fluctuations de température, car le chauffage irrégulier provoque un stress dans le verre et peut donc conduire à une rupture. Pour cette raison, il n'est pas utilisé dans le secteur des laboratoires pour des applications impliquant des changements importants de température.

Composition chimique (composants principaux)

71 – 75 % dioxyde de silicium (SiO₂)
12 – 16 % oxyde de sodium (Na₂O)
10 – 15 % oxyde de calcium (CaO)

Données physiques

Densité ca. 2.5 g · cm⁻³
Coefficient thermique d'expansion linéaire 9 · 10⁻⁶ K⁻¹
Conductivité thermique 0.8 – 1.05 W · m⁻¹ · K⁻¹

PROPRIÉTÉS DES PLASTIQUES COURANTS

Matériaux	Résistance à la température °C	Density g/cm ³	Flexibilité	Autoclavable	Fumigation*	Agents désinfectants**
LDPE	80	0.92	Très bonne	Non	Oui	Oui
HDPE	120	0.95	Pauvre	Non	Oui	Oui
PP	135	0.9	Pauvre	Oui	Oui	Oui

* Ethylene oxide (EO) ou formaldéhyde

** Aqueous formaldehyde solution ou ethanol etc.

DIFFÉRENCES ET SIMILITUDES DE BOUCHONS À VIS LABSOLUTE®



Rouge



Bleu, Vert, Jaune, Violet, Gris

	Rouge	Bleu, Vert, Jaune, Violet, Gris
Couvercle	PBT	PP
Joint	Joint silicone avec revêtement PTFE	Joint à lèvres intégré
Anneau de coulée	PBT	PP
Résistance à la température	Au dessus de 200 °C	Au dessus de 135 °C
Stérilisable à sec	Oui	Non
Autoclavable	Oui	Oui

A		Burettes	138–139
Absorbant pour les produits chimiques	53	C	
Accessoires pour distributeurs	137	Cahiers de laboratoire	38
Accessoires pour pipettes monocanal	125	Capsules à évaporation	32
Adaptateurs d'extension et de réduction	77	Carnet de notes	38
Aides à l'ouverture	35	Cartes de numérotation	107
Ampoules à décanter Squibb	76	Cartouches d'extraction, cellulose	90
Ampoules Squibb	76	Charlottes	50
Anses d'inoculation à usage unique	158	Chiffons tout usage	149
Assortiment de joints en caoutchouc	99	Chronomètre électronique	65
Auxiliaires de pipetage	123	Classeurs pour lames de microscope	144
B		Combinaisons, PP	49
Bagues de déversement et bouchons à vis	23	Condenseur à reflux	74–75
Baguettes d'extraction aimantées	66	Cônes	
Ballons	71–73	- à filtre en rack	130
Bandelettes de test pour analyse de l'eau	56	- de micropipettes	127
Bandelettes pH	57	- sans filtre	128–129
Barreaux d'agitation magnétiques	66	Consommables PCR	153
Barrettes	154	Coton-tiges, en bois	163
Bateaux à combustion	34	Coupelles de pesée	39, 62–63
Béchers	10–11, 19	Couvercles pour creusets	34
Bloc réfrigérant, réutilisable	110	Crème Absolute Skin Care	48
Blouses de laboratoire	49	Creusets	33
Boîtes cryogéniques	103	Cristallisoirs	31–32
Boîtes de pétri	156–160	Cryoboîtes	103–106
Boîtes pour cônes	131	Cryotubes	102–103
Boîtes pour lames de microscope	143	Cuillères à échantillon	34
Boîtes pour tubes à centrifuger	18	Cuvettes	145–146
Bonbonnes	20	D	
Bouchons		Disques ronds en aluminium	39
- à ailettes pour tubes à essai	14	Distributeurs	132, 136, 149
- à vis GL	23, 28, 75	Distributeurs de ruban d'étiquetage	37
- compte-gouttes pour flacons à col étroit	28	E	
- en verre creux	77	Entonnoirs	30, 99, 162
Bouteilles	24–27	Eponges nettoyantes	149
Briquet à gaz	35	Eprouvettes de mesure et de mélange	112–114

INDEX ALPHABÉTIQUE

Equipements de congélation 109

Essuie-mains 149

Étiquettes GHS 51

Étiquettes pour cryoboîtes 107

F

Feuilles adhésives PCR 156

Feuilles d'aluminium 40

Filtration sous vide 162

Filtres

- à membrane 92–93

- cellulaires 161

- qualitatifs 79–86

- quantitatifs 87–90

- seringues 95–98

Fioles

- à vide 98

- coniques 12, 70

- jaugées 115–116

Flacons

- à col étroit 26

- à col large 21, 24

- à fond rond 70

- de culture cellulaire 159

- de filtration 163

- de laboratoire 21–22

- en verre brun 22

Kjeldahl 13

ronds à col étroit 28

G

Gant de protection HeatGuard 48

Gants jetables 44–47

Gel réfrigérant 109

Grattoirs et spatules pour culture cellulaire 161

I

Inserts colorés pour bouchons à vis 103

Inserts pour boîtes cryogéniques 104

J

Jeu de barreaux d'agitation aimantés 66

Joints en caoutchouc 99

K

Kit de test de pointes de distributeur 134

Kits de démarrage pour pipette monocanal 125

L

Lamelles couvre-objets 143

Lames adhésives pour éléments en tissu 143

Lames de microscope 142

Lingettes de laboratoire 148

Lingettes de nettoyage 148

Lunettes de sécurité 42–43

M

Manchettes de protection 50

Membranes filtrantes 92–94

Mesure du pH 57

Mesure du temps 63

Microfiltres en fibre de verre 91–92

Micropipettes 124–126

Microtubes 152–153

Mini glacières 108

Mini refroidisseurs 108

Minuteurs 63–64

Mortiers 68

P

Papier absorbant à usage microscopique 144

Papier d'essuyage 148

Papier de nettoyage 144

Papier de pesée 63

Papier de protection de surface 150

Papier pH 57

Papiers filtres qualitatifs 79–86

Papiers filtres quantitatifs 87–90

Pilons 68

Pipettes

- à lait, PS	121	- selon Allihn	74
- d'aspiration	121	- selon Dimroth	74–75
- graduées	118	- selon Liebig	75
- jaugées	118	Réservoirs à réactifs	123
- monocanal	125	Robinet d'arrêt pour bonbonne	20
Pasteur	119	Rubans d'étiquetage	36–37
- sérologiques	120	S	
Pissettes	29	Sacs à déchets	52–53
Plaques à puits	163	Sacs stomacher	68
Plaques de coloration, porcelaine	159	Seaux à glace	110
Plaques de culture cellulaire multi-puits	160	Seringues à usage unique	164
Plaques PCR 96 puits	155	Solutions de conductivité	56
Pointes de distribution	133–134	Solutions de nettoyage pour électrodes	61
Poires à pipeter	121	Solutions de remplissage d'électrodes	60
Porte-entonnoirs, PP	29	Solutions de stockage d'électrodes	61
Portoirs		Solutions tampons de pH	58–60
- de micropipettes	122	Spatules à usage unique	158
- flottants	16	Support de micropipettes	122
- pour boîtes de pétri	157	Support en métal pour sac à déchet	52
- pour cryotubes	107	Support pour ampoule Squibb	76
- pour microtubes	15–16	Support pour boîtes de gants	47
- pour Pétrifilm	158	Support pour pipettes	122
- pour tubes à centrifuger	17	Supports de laboratoire	35
- pour tubes de PCR	15	Surchaussure	50
- universels pour différentes tailles de tubes	16	T	
Pots à échantillon	18, 20	Tapis de laboratoire	38
Pots gradués	19	Tapis d'étanchéité pour les plaques à puits	164
Pots, non stériles, en vrac	19	Tubes à centrifuger	78
Propanol, 2-Propanol pour la désinfection	148	Tubes à essai	13–14
Protection, soins et nettoyage de la peau	48	Tubes PCR	153
R		U	
Racks pour cônes	132	Unités de filtration	162
Racks pour tubes à centrifuger	17		
Recharge de cônes sans filtre	131		
Réfrigérants			

INDICE NUMÉRIQUE

Référence	Page										
6.239 018	98	7.690 011	10	7.690 049	21	7.690 088	13	7.690 133	71	7.690 213	70
6.259 211	164	7.690 012	10	7.690 050	21	7.690 089	23	7.690 134	71	7.690 214	70
7.629 086	96	7.690 013	10	7.690 051	21	7.690 090	23	7.690 135	71	7.690 215	70
7.629 127	96	7.690 014	10	7.690 053	22	7.690 091	99	7.690 136	71	7.690 216	70
7.629 128	98	7.690 015	10	7.690 054	22	7.690 092	99	7.690 140	72	7.690 217	70
7.629 428	98	7.690 016	10	7.690 055	22	7.690 093	99	7.690 141	72	7.690 218	70
7.629 480	96	7.690 017	10	7.690 056	22	7.690 094	99	7.690 142	72	7.690 219	70
7.629 934	96	7.690 018	10	7.690 057	22	7.690 095	99	7.690 143	72	7.690 220	70
7.629 935	98	7.690 019	10	7.690 058	22	7.690 096	99	7.690 144	72	7.690 225	77
7.636 877	96	7.690 020	10	7.690 059	22	7.690 097	99	7.690 145	72	7.690 226	77
7.638 421	98	7.690 021	10	7.690 060	21	7.690 098	99	7.690 150	72	7.690 230	76
7.638 848	98	7.690 022	10	7.690 061	22	7.690 099	99	7.690 151	72	7.690 231	76
7.643 933	164	7.690 023	10	7.690 062	22	7.690 100	71	7.690 152	72	7.690 232	76
7.644 125	164	7.690 024	10	7.690 063	22	7.690 101	71	7.690 153	72	7.690 233	76
7.644 126	164	7.690 025	12	7.690 064	22	7.690 102	71	7.690 160	72	7.690 234	76
7.644 127	164	7.690 026	12	7.690 065	22	7.690 103	71	7.690 161	72	7.690 235	76
7.644 128	164	7.690 027	12	7.690 066	23	7.690 104	71	7.690 162	72	7.690 240	76
7.656 547	96	7.690 028	12	7.690 067	23	7.690 105	71	7.690 163	72	7.690 241	76
7.657 545	164	7.690 029	12	7.690 068	23	7.690 106	71	7.690 164	72	7.690 242	76
7.664 455	21	7.690 030	12	7.690 069	23	7.690 107	71	7.690 170	72	7.690 243	76
7.664 456	21	7.690 031	12	7.690 070	13	7.690 108	71	7.690 171	72	7.690 244	76
7.664 457	21	7.690 032	12	7.690 071	13	7.690 109	71	7.690 172	72	7.690 245	76
7.664 458	21	7.690 033	12	7.690 072	13	7.690 110	73	7.690 173	72	7.690 250	31
7.670 320	96	7.690 034	12	7.690 073	23	7.690 111	73	7.690 174	72	7.690 251	31
7.671 876	98	7.690 035	12	7.690 074	23	7.690 112	73	7.690 175	72	7.690 252	31
7.672 432	164	7.690 036	12	7.690 075	23	7.690 113	73	7.690 180	71	7.690 253	31
7.672 433	164	7.690 037	12	7.690 076	23	7.690 114	73	7.690 181	71	7.690 254	31
7.690 000	10	7.690 038	12	7.690 077	23	7.690 115	73	7.690 182	71	7.690 255	31
7.690 001	10	7.690 039	12	7.690 078	23	7.690 120	73	7.690 183	71	7.690 256	31
7.690 002	10	7.690 040	12	7.690 079	23	7.690 121	73	7.690 184	71	7.690 257	31
7.690 003	10	7.690 041	12	7.690 080	13	7.690 122	73	7.690 200	98	7.690 258	31
7.690 004	10	7.690 042	12	7.690 081	13	7.690 123	73	7.690 201	98	7.690 260	31
7.690 005	10	7.690 043	12	7.690 082	13	7.690 124	73	7.690 202	98	7.690 261	31
7.690 006	10	7.690 044	12	7.690 083	13	7.690 125	73	7.690 203	98	7.690 262	31
7.690 007	10	7.690 045	21	7.690 084	13	7.690 126	73	7.690 204	98	7.690 263	31
7.690 008	10	7.690 046	21	7.690 085	13	7.690 130	71	7.690 210	70	7.690 264	31
7.690 009	10	7.690 047	21	7.690 086	13	7.690 131	71	7.690 211	70	7.690 265	31
7.690 010	10	7.690 048	21	7.690 087	13	7.690 132	71	7.690 212	70	7.690 266	31

Référence	Page										
7.690 267	31	7.691 001	112	7.691 044	118	7.691 089	77	7.691 144	138	7.692 008	157
7.690 268	31	7.691 002	112	7.691 045	118	7.691 090	77	7.691 145	138	7.692 009	157
7.690 270	32	7.691 003	112	7.691 046	118	7.691 091	77	7.691 146	138	7.692 010	157
7.690 271	32	7.691 004	112	7.691 047	118	7.691 092	77	7.691 147	138	7.692 011	157
7.690 272	32	7.691 005	112	7.691 048	118	7.691 093	77	7.691 148	138	7.692 012	30
7.690 273	32	7.691 006	112	7.691 049	118	7.691 094	77	7.691 149	138	7.692 013	30
7.690 274	32	7.691 007	112	7.691 050	118	7.691 095	77	7.691 150	138	7.692 014	30
7.690 275	32	7.691 008	112	7.691 051	118	7.691 096	77	7.691 151	138	7.692 015	30
7.690 300	74	7.691 010	113	7.691 052	118	7.691 100	115	7.691 152	138	7.692 016	30
7.690 301	74	7.691 011	113	7.691 053	118	7.691 101	115	7.691 153	138	7.692 017	30
7.690 302	74	7.691 012	113	7.691 054	118	7.691 102	115	7.691 154	138	7.692 018	30
7.690 310	74	7.691 013	113	7.691 055	118	7.691 103	115	7.691 155	138	7.692 019	30
7.690 311	74	7.691 014	113	7.691 056	118	7.691 104	115	7.691 160	112	7.692 020	30
7.690 312	74	7.691 015	113	7.691 057	118	7.691 105	115	7.691 161	112	7.692 021	30
7.690 313	74	7.691 016	113	7.691 060	119	7.691 106	115	7.691 162	112	7.692 022	30
7.690 314	74	7.691 017	113	7.691 061	119	7.691 107	115	7.691 163	112	7.692 023	30
7.690 320	75	7.691 020	115	7.691 067	121	7.691 108	115	7.691 164	112	7.692 024	30
7.690 321	75	7.691 021	115	7.691 068	121	7.691 109	115	7.691 165	112	7.692 025	30
7.690 322	75	7.691 022	115	7.691 069	121	7.691 110	115	7.691 166	112	7.693 020	11
7.690 330	74	7.691 023	115	7.691 070	116	7.691 120	114	7.691 167	112	7.693 021	11
7.690 331	74	7.691 024	115	7.691 071	116	7.691 121	114	7.691 168	112	7.693 022	11
7.690 332	74	7.691 025	115	7.691 072	116	7.691 122	114	7.691 200	119	7.693 023	11
7.690 350	75	7.691 026	115	7.691 073	116	7.691 123	114	7.691 201	119	7.693 024	11
7.690 351	75	7.691 027	115	7.691 074	116	7.691 124	114	7.691 202	119	7.693 025	11
7.690 352	75	7.691 028	115	7.691 075	116	7.691 125	114	7.691 203	119	7.693 030	11
7.690 390	75	7.691 029	115	7.691 076	116	7.691 126	114	7.691 204	119	7.693 031	11
7.690 391	23	7.691 030	115	7.691 077	116	7.691 127	114	7.691 205	119	7.693 032	11
7.690 392	23	7.691 031	115	7.691 078	116	7.691 130	116	7.691 206	119	7.693 033	11
7.690 401	22	7.691 032	115	7.691 079	116	7.691 131	116	7.691 207	119	7.693 034	11
7.690 402	22	7.691 033	115	7.691 080	116	7.691 132	116	7.691 300	34	7.693 035	11
7.690 403	22	7.691 034	115	7.691 081	77	7.691 133	116	7.692 000	157	7.693 036	11
7.690 404	22	7.691 035	115	7.691 082	77	7.691 134	116	7.692 001	157	7.693 100	114
7.690 405	22	7.691 036	115	7.691 083	77	7.691 135	116	7.692 002	157	7.693 101	114
7.690 501	13	7.691 037	115	7.691 084	77	7.691 136	116	7.692 003	157	7.693 102	114
7.690 502	13	7.691 040	118	7.691 085	77	7.691 140	139	7.692 004	157	7.693 103	114
7.690 503	13	7.691 041	118	7.691 086	77	7.691 141	139	7.692 005	157	7.693 104	114
7.690 504	13	7.691 042	118	7.691 087	77	7.691 142	139	7.692 006	157	7.693 105	114
7.691 000	112	7.691 043	118	7.691 088	77	7.691 143	139	7.692 007	157	7.693 106	114

INDICE NUMÉRIQUE

Référence	Page										
7.693 107	114	7.694 930	32	7.694 973	34	7.695 101	66	7.695 173	37	7.695 322	50
7.693 110	113	7.694 931	32	7.694 974	34	7.695 102	66	7.695 174	37	7.695 325	50
7.693 111	113	7.694 932	32	7.694 985	159	7.695 103	66	7.695 175	37	7.695 326	50
7.693 112	113	7.694 933	32	7.694 986	159	7.695 104	66	7.695 176	37	7.695 327	50
7.693 113	113	7.694 934	32	7.695 001	142	7.695 105	66	7.695 177	37	7.695 330	50
7.693 114	113	7.694 935	32	7.695 002	142	7.695 106	66	7.695 178	37	7.695 331	50
7.693 115	113	7.694 936	32	7.695 003	142	7.695 107	66	7.695 179	37	7.695 335	49
7.693 116	113	7.694 937	32	7.695 004	142	7.695 108	66	7.695 180	37	7.695 336	49
7.694 900	33	7.694 938	32	7.695 005	142	7.695 109	66	7.695 181	37	7.695 337	49
7.694 901	33	7.694 939	32	7.695 006	142	7.695 110	66	7.695 182	37	7.695 338	49
7.694 902	33	7.694 940	32	7.695 007	142	7.695 111	66	7.695 183	37	7.695 339	49
7.694 903	33	7.694 941	68	7.695 008	142	7.695 120	66	7.695 184	37	7.695 340	49
7.694 904	33	7.694 942	68	7.695 009	142	7.695 121	66	7.695 185	37	7.695 341	49
7.694 905	33	7.694 943	68	7.695 012	142	7.695 122	66	7.695 186	37	7.695 342	49
7.694 906	33	7.694 944	68	7.695 015	142	7.695 125	66	7.695 187	37	7.695 343	49
7.694 907	33	7.694 945	68	7.695 016	142	7.695 150	36	7.695 188	37	7.695 344	49
7.694 908	33	7.694 946	68	7.695 017	142	7.695 151	36	7.695 189	37	7.695 345	49
7.694 909	33	7.694 947	68	7.695 019	143	7.695 152	36	7.695 190	37	7.695 346	49
7.694 910	33	7.694 948	68	7.695 021	143	7.695 153	36	7.695 191	37	7.695 347	49
7.694 911	33	7.694 949	68	7.695 022	143	7.695 154	36	7.695 192	37	7.695 351	51
7.694 912	33	7.694 950	68	7.695 023	143	7.695 155	36	7.695 193	37	7.695 352	51
7.694 913	33	7.694 951	68	7.695 024	143	7.695 156	36	7.695 201	48	7.695 353	51
7.694 914	33	7.694 952	68	7.695 025	143	7.695 157	36	7.695 251	148	7.695 354	51
7.694 915	33	7.694 953	68	7.695 026	143	7.695 158	36	7.695 253	148	7.695 355	51
7.694 916	33	7.694 954	99	7.695 027	143	7.695 159	36	7.695 260	148	7.695 356	51
7.694 917	33	7.694 955	99	7.695 028	143	7.695 160	36	7.695 261	149	7.695 357	51
7.694 918	33	7.694 956	99	7.695 029	143	7.695 161	36	7.695 262	149	7.695 358	51
7.694 919	34	7.694 957	99	7.695 030	143	7.695 162	36	7.695 270	149	7.695 359	51
7.694 920	34	7.694 958	99	7.695 031	143	7.695 163	36	7.695 271	149	7.695 360	51
7.694 921	34	7.694 959	99	7.695 040	143	7.695 164	36	7.695 272	149	7.695 361	51
7.694 922	34	7.694 960	99	7.695 041	143	7.695 165	36	7.695 280	163	7.695 362	51
7.694 923	34	7.694 961	99	7.695 042	143	7.695 166	36	7.695 281	163	7.695 363	51
7.694 924	34	7.694 962	99	7.695 044	143	7.695 167	36	7.695 310	49	7.695 365	51
7.694 925	34	7.694 963	99	7.695 045	143	7.695 168	36	7.695 315	49	7.695 366	51
7.694 926	32	7.694 964	99	7.695 047	143	7.695 169	36	7.695 316	49	7.695 367	51
7.694 927	32	7.694 970	34	7.695 060	144	7.695 170	36	7.695 317	49	7.695 368	51
7.694 928	32	7.694 971	34	7.695 061	144	7.695 171	37	7.695 320	50	7.695 369	51
7.694 929	32	7.694 972	34	7.695 100	66	7.695 172	37	7.695 321	50	7.695 370	51

Référence	Page										
7.695 371	51	7.695 528	137	7.695 683	135	7.695 845	128	7.695 887	130	7.696 106	26
7.695 372	51	7.695 529	137	7.695 684	135	7.695 846	128	7.695 890	131	7.696 107	26
7.695 373	51	7.695 540	136	7.695 685	135	7.695 847	128	7.695 891	131	7.696 108	26
7.695 374	51	7.695 541	136	7.695 686	135	7.695 848	128	7.695 892	131	7.696 109	26
7.695 375	51	7.695 542	136	7.695 687	135	7.695 849	128	7.695 893	131	7.696 110	26
7.695 376	51	7.695 543	136	7.695 688	135	7.695 850	128	7.695 894	131	7.696 111	26
7.695 377	51	7.695 544	136	7.695 689	135	7.695 851	128	7.695 897	131	7.696 112	26
7.695 378	51	7.695 545	136	7.695 690	135	7.695 852	132	7.695 898	131	7.696 113	26
7.695 407	36	7.695 550	120	7.695 691	134	7.695 853	132	7.695 899	131	7.696 114	26
7.695 415	36	7.695 551	120	7.695 700	125	7.695 854	128	7.695 933	128	7.696 115	26
7.695 423	36	7.695 552	120	7.695 701	125	7.695 855	128	7.695 934	128	7.696 116	26
7.695 445	37	7.695 553	120	7.695 702	125	7.695 856	128	7.695 950	133	7.696 117	27
7.695 446	37	7.695 554	120	7.695 703	125	7.695 857	128	7.695 951	133	7.696 118	27
7.695 447	37	7.695 555	120	7.695 704	125	7.695 860	128	7.695 952	133	7.696 119	27
7.695 451	64	7.695 556	120	7.695 705	125	7.695 861	128	7.695 953	133	7.696 120	27
7.695 452	64	7.695 557	120	7.695 706	125	7.695 862	128	7.695 954	133	7.696 121	27
7.695 453	63	7.695 558	120	7.695 707	125	7.695 863	128	7.695 955	133	7.696 122	27
7.695 454	64	7.695 559	121	7.695 710	126	7.695 864	128	7.696 000	42	7.696 123	27
7.695 455	64	7.695 560	121	7.695 711	126	7.695 865	128	7.696 001	43	7.696 124	27
7.695 459	65	7.695 561	121	7.695 712	126	7.695 866	128	7.696 002	43	7.696 125	27
7.695 460	65	7.695 562	121	7.695 713	126	7.695 867	128	7.696 003	42	7.696 126	27
7.695 510	137	7.695 564	120	7.695 714	126	7.695 868	128	7.696 030	123	7.696 127	27
7.695 511	137	7.695 565	120	7.695 715	126	7.695 870	129	7.696 031	123	7.696 128	27
7.695 512	137	7.695 566	120	7.695 716	122	7.695 871	129	7.696 032	123	7.696 129	27
7.695 513	137	7.695 567	120	7.695 717	122	7.695 872	129	7.696 033	123	7.696 130	27
7.695 514	137	7.695 570	121	7.695 718	122	7.695 873	129	7.696 034	123	7.696 131	27
7.695 515	137	7.695 670	135	7.695 719	125	7.695 874	129	7.696 035	123	7.696 132	27
7.695 516	137	7.695 671	135	7.695 720	125	7.695 875	129	7.696 036	123	7.696 133	27
7.695 517	137	7.695 672	135	7.695 721	125	7.695 876	129	7.696 037	123	7.696 134	27
7.695 518	137	7.695 673	135	7.695 722	125	7.695 877	129	7.696 038	123	7.696 135	24
7.695 519	137	7.695 674	135	7.695 725	123	7.695 878	129	7.696 039	123	7.696 136	24
7.695 520	137	7.695 675	135	7.695 726	123	7.695 880	130	7.696 040	123	7.696 137	24
7.695 521	137	7.695 676	135	7.695 800	132	7.695 881	130	7.696 100	26	7.696 138	24
7.695 523	137	7.695 677	135	7.695 840	128	7.695 882	130	7.696 101	26	7.696 139	24
7.695 524	137	7.695 678	135	7.695 841	128	7.695 883	130	7.696 102	26	7.696 140	24
7.695 525	137	7.695 680	135	7.695 842	128	7.695 884	130	7.696 103	26	7.696 141	24
7.695 526	137	7.695 681	135	7.695 843	128	7.695 885	130	7.696 104	26	7.696 142	24
7.695 527	137	7.695 682	135	7.695 844	128	7.695 886	130	7.696 105	26	7.696 143	24

INDICE NUMÉRIQUE

Référence	Page										
7.696 144	24	7.696 205	29	7.696 270	20	7.696 321	17	7.696 406	157	7.696 512	154
7.696 145	24	7.696 210	110	7.696 271	20	7.696 322	17	7.696 407	157	7.696 513	154
7.696 146	24	7.696 219	108	7.696 272	20	7.696 323	17	7.696 408	156	7.696 514	154
7.696 147	25	7.696 220	108	7.696 273	20	7.696 324	17	7.696 409	157	7.696 515	154
7.696 148	25	7.696 221	108	7.696 274	20	7.696 325	17	7.696 410	157	7.696 516	154
7.696 149	25	7.696 222	108	7.696 275	19	7.696 326	17	7.696 420	158	7.696 517	154
7.696 150	25	7.696 223	109	7.696 278	19	7.696 327	17	7.696 430	158	7.696 518	154
7.696 151	25	7.696 224	109	7.696 279	19	7.696 328	17	7.696 431	158	7.696 519	154
7.696 152	25	7.696 225	110	7.696 280	19	7.696 329	17	7.696 435	158	7.696 520	154
7.696 153	25	7.696 226	110	7.696 281	19	7.696 349	16	7.696 436	158	7.696 521	154
7.696 154	25	7.696 230	30	7.696 282	19	7.696 350	15	7.696 437	158	7.696 530	155
7.696 155	25	7.696 231	30	7.696 283	19	7.696 351	15	7.696 438	158	7.696 535	155
7.696 156	25	7.696 232	30	7.696 284	19	7.696 352	15	7.696 450	14	7.696 540	155
7.696 157	25	7.696 233	30	7.696 285	19	7.696 353	15	7.696 451	14	7.696 541	155
7.696 158	25	7.696 235	29	7.696 286	19	7.696 354	15	7.696 452	14	7.696 545	155
7.696 161	28	7.696 236	29	7.696 287	19	7.696 355	15	7.696 453	14	7.696 546	163
7.696 162	28	7.696 237	76	7.696 288	19	7.696 356	15	7.696 454	14	7.696 547	163
7.696 163	28	7.696 240	39	7.696 289	19	7.696 358	16	7.696 455	14	7.696 548	163
7.696 164	28	7.696 241	39	7.696 290	18	7.696 359	16	7.696 456	14	7.696 549	163
7.696 165	28	7.696 242	39	7.696 291	18	7.696 360	15	7.696 460	14	7.696 570	156
7.696 170	28	7.696 243	39	7.696 292	18	7.696 361	15	7.696 461	14	7.696 571	156
7.696 171	28	7.696 244	39	7.696 300	18	7.696 362	15	7.696 462	14	7.696 572	156
7.696 172	28	7.696 250	63	7.696 301	18	7.696 363	15	7.696 463	14	7.696 573	156
7.696 174	28	7.696 251	63	7.696 302	19	7.696 365	157	7.696 464	14	7.696 575	164
7.696 175	28	7.696 252	63	7.696 303	19	7.696 370	16	7.696 465	14	7.696 576	164
7.696 176	28	7.696 253	63	7.696 304	19	7.696 371	16	7.696 466	14	7.696 619	105
7.696 190	20	7.696 254	63	7.696 305	19	7.696 372	16	7.696 467	14	7.696 620	105
7.696 191	20	7.696 255	63	7.696 310	17	7.696 373	16	7.696 468	14	7.696 621	105
7.696 192	20	7.696 256	62	7.696 311	17	7.696 374	16	7.696 469	14	7.696 622	105
7.696 193	20	7.696 257	62	7.696 312	17	7.696 375	16	7.696 470	14	7.696 623	105
7.696 194	20	7.696 258	62	7.696 313	17	7.696 376	16	7.696 471	14	7.696 624	105
7.696 195	20	7.696 259	62	7.696 314	17	7.696 377	38	7.696 480	68	7.696 625	105
7.696 196	20	7.696 260	62	7.696 315	17	7.696 400	157	7.696 481	68	7.696 626	105
7.696 200	29	7.696 261	62	7.696 316	17	7.696 401	157	7.696 482	68	7.696 627	105
7.696 201	29	7.696 265	62	7.696 317	17	7.696 402	157	7.696 500	153	7.696 634	105
7.696 202	29	7.696 266	62	7.696 318	17	7.696 403	157	7.696 501	153	7.696 635	105
7.696 203	29	7.696 267	62	7.696 319	17	7.696 404	157	7.696 510	154	7.696 636	105
7.696 204	29	7.696 268	62	7.696 320	17	7.696 405	157	7.696 511	154	7.696 637	107

Référence	Page										
7.696 638	107	7.696 697	107	7.696 775	160	7.696 855	40	7.696 925	48	7.697 223	162
7.696 639	107	7.696 712	78	7.696 780	159	7.696 856	40	7.696 994	52	7.697 224	162
7.696 643	106	7.696 713	78	7.696 781	159	7.696 857	40	7.696 995	52	7.697 225	162
7.696 644	103	7.696 714	78	7.696 782	159	7.696 858	40	7.696 996	52	7.697 226	162
7.696 645	103	7.696 715	78	7.696 783	159	7.696 859	40	7.696 997	52	7.697 227	162
7.696 646	103	7.696 716	78	7.696 789	160	7.696 860	40	7.696 998	52	7.697 240	163
7.696 647	103	7.696 717	78	7.696 790	160	7.696 861	40	7.696 999	52	7.697 241	163
7.696 648	103	7.696 718	78	7.696 791	160	7.696 862	40	7.697 000	52	7.697 242	163
7.696 649	103	7.696 719	78	7.696 792	160	7.696 863	40	7.697 001	52	7.697 243	163
7.696 650	103	7.696 720	78	7.696 793	160	7.696 864	40	7.697 002	52	7.697 800	88
7.696 651	103	7.696 721	78	7.696 794	160	7.696 870	39	7.697 003	52	7.697 801	88
7.696 652	103	7.696 722	78	7.696 810	106	7.696 871	39	7.697 004	52	7.697 802	88
7.696 653	103	7.696 723	78	7.696 811	106	7.696 872	39	7.697 005	52	7.697 803	88
7.696 655	103	7.696 724	78	7.696 812	106	7.696 873	39	7.697 010	52	7.697 804	88
7.696 670	103	7.696 725	78	7.696 813	106	7.696 874	39	7.697 011	158	7.697 805	88
7.696 671	103	7.696 740	153	7.696 814	106	7.696 875	39	7.697 020	53	7.697 806	88
7.696 672	103	7.696 741	153	7.696 815	106	7.696 890	35	7.697 021	53	7.697 807	88
7.696 675	103	7.696 742	153	7.696 816	106	7.696 891	35	7.697 022	53	7.697 808	88
7.696 676	103	7.696 749	153	7.696 817	106	7.696 900	45	7.697 023	53	7.697 809	88
7.696 677	103	7.696 750	152	7.696 818	106	7.696 901	45	7.697 024	53	7.697 810	88
7.696 678	105	7.696 751	152	7.696 819	106	7.696 902	45	7.697 100	145	7.697 811	88
7.696 679	105	7.696 752	152	7.696 820	104	7.696 903	45	7.697 101	145	7.697 812	88
7.696 680	104	7.696 755	152	7.696 821	104	7.696 904	45	7.697 102	145	7.697 813	88
7.696 681	104	7.696 756	152	7.696 822	104	7.696 906	47	7.697 103	145	7.697 814	88
7.696 682	104	7.696 757	152	7.696 823	104	7.696 907	47	7.697 104	145	7.697 815	88
7.696 683	104	7.696 758	152	7.696 824	104	7.696 908	47	7.697 105	145	7.697 816	88
7.696 684	104	7.696 760	161	7.696 825	104	7.696 909	47	7.697 106	146	7.697 817	88
7.696 685	104	7.696 761	161	7.696 830	104	7.696 911	44	7.697 200	162	7.697 818	88
7.696 686	104	7.696 762	161	7.696 831	104	7.696 912	44	7.697 201	162	7.697 820	87
7.696 687	104	7.696 763	161	7.696 832	104	7.696 913	44	7.697 202	162	7.697 821	87
7.696 688	104	7.696 767	161	7.696 833	104	7.696 914	44	7.697 203	162	7.697 822	87
7.696 689	104	7.696 768	161	7.696 834	104	7.696 915	46	7.697 204	162	7.697 823	87
7.696 690	104	7.696 769	161	7.696 835	104	7.696 916	46	7.697 205	162	7.697 824	87
7.696 691	104	7.696 770	160	7.696 850	40	7.696 917	46	7.697 206	162	7.697 825	87
7.696 692	104	7.696 771	160	7.696 851	40	7.696 918	46	7.697 207	162	7.697 826	87
7.696 693	104	7.696 772	160	7.696 852	40	7.696 920	47	7.697 220	162	7.697 827	87
7.696 695	107	7.696 773	160	7.696 853	40	7.696 920	148	7.697 221	162	7.697 828	87
7.696 696	107	7.696 774	160	7.696 854	40	7.696 921	47	7.697 222	162	7.697 830	88

INDICE NUMÉRIQUE

Référence	Page										
7.697 831	88	7.697 875	81	7.697 915	85	7.697 958	82	7.697 996	79	7.698 060	86
7.697 832	88	7.697 876	81	7.697 916	85	7.697 959	82	7.697 997	79	7.698 061	86
7.697 833	88	7.697 877	81	7.697 917	85	7.697 960	82	7.697 998	79	7.698 062	86
7.697 834	88	7.697 878	81	7.697 918	85	7.697 961	82	7.697 999	79	7.698 063	86
7.697 835	88	7.697 879	81	7.697 920	150	7.697 962	82	7.698 000	86	7.698 064	86
7.697 836	88	7.697 880	81	7.697 921	90	7.697 963	82	7.698 001	86	7.698 065	86
7.697 837	88	7.697 881	81	7.697 922	90	7.697 964	82	7.698 002	86	7.698 066	86
7.697 838	88	7.697 882	81	7.697 923	90	7.697 965	82	7.698 003	86	7.698 067	86
7.697 839	88	7.697 883	81	7.697 924	90	7.697 966	82	7.698 004	86	7.698 068	86
7.697 840	87	7.697 884	81	7.697 925	63	7.697 967	82	7.698 005	86	7.698 090	80
7.697 841	87	7.697 885	81	7.697 926	90	7.697 968	82	7.698 006	86	7.698 091	80
7.697 842	87	7.697 886	81	7.697 927	90	7.697 969	82	7.698 007	86	7.698 092	80
7.697 843	87	7.697 887	81	7.697 928	90	7.697 970	81	7.698 008	86	7.698 093	80
7.697 844	87	7.697 888	81	7.697 929	90	7.697 971	81	7.698 009	86	7.698 094	80
7.697 845	87	7.697 889	81	7.697 930	89	7.697 972	81	7.698 020	85	7.698 095	80
7.697 846	87	7.697 890	84	7.697 931	89	7.697 973	81	7.698 021	85	7.698 096	80
7.697 847	87	7.697 891	84	7.697 932	89	7.697 974	81	7.698 022	85	7.698 097	80
7.697 848	87	7.697 892	84	7.697 933	89	7.697 975	81	7.698 023	85	7.698 098	80
7.697 849	87	7.697 893	84	7.697 934	89	7.697 976	81	7.698 024	85	7.698 099	80
7.697 852	83	7.697 894	84	7.697 935	89	7.697 977	81	7.698 025	85	7.699 010	83
7.697 853	82	7.697 895	84	7.697 936	89	7.697 978	81	7.698 026	85	7.699 011	83
7.697 854	82	7.697 896	84	7.697 937	89	7.697 979	81	7.698 027	85	7.699 012	83
7.697 855	83	7.697 897	84	7.697 940	89	7.697 980	80	7.698 028	85	7.699 013	83
7.697 860	80	7.697 898	84	7.697 941	89	7.697 981	80	7.698 029	85	7.699 014	83
7.697 861	80	7.697 899	81	7.697 942	89	7.697 982	80	7.698 030	144	7.699 015	83
7.697 862	80	7.697 900	79	7.697 943	89	7.697 983	80	7.698 031	144	7.699 016	83
7.697 863	80	7.697 901	79	7.697 944	89	7.697 984	80	7.698 040	82	7.699 017	83
7.697 864	80	7.697 902	79	7.697 945	89	7.697 985	80	7.698 041	82	7.699 018	83
7.697 865	80	7.697 903	79	7.697 946	89	7.697 986	80	7.698 042	82	7.699 019	83
7.697 866	80	7.697 904	79	7.697 947	89	7.697 987	80	7.698 043	82	7.699 020	85
7.697 867	80	7.697 905	79	7.697 950	82	7.697 988	80	7.698 044	82	7.699 021	85
7.697 868	80	7.697 906	79	7.697 951	82	7.697 989	80	7.698 045	82	7.699 022	85
7.697 869	80	7.697 907	79	7.697 952	82	7.697 990	79	7.698 050	83	7.699 023	85
7.697 870	81	7.697 910	85	7.697 953	82	7.697 991	79	7.698 051	83	7.699 024	85
7.697 871	81	7.697 911	85	7.697 954	82	7.697 992	79	7.698 052	83	7.699 025	85
7.697 872	81	7.697 912	85	7.697 955	82	7.697 993	79	7.698 053	83	7.699 026	85
7.697 873	81	7.697 913	85	7.697 956	82	7.697 994	79	7.698 054	83	7.699 027	85
7.697 874	81	7.697 914	85	7.697 957	82	7.697 995	79	7.698 055	83	7.699 028	85

Référence	Page								
7.699 029	85	7.699 818	97	7.699 938	93	1126.1012	59	1572.0500	56
7.699 030	90	7.699 819	97	7.699 939	93	1127.1000	58	1573.0500	56
7.699 031	90	7.699 820	97	7.699 940	93	1128.0252	59	1575.0500	56
7.699 032	90	7.699 821	97	7.699 941	93	1128.1012	59	1575.1011	56
7.699 033	90	7.699 822	97	7.699 942	93	1129.1000	58	1580.0500	56
7.699 034	90	7.699 823	97	7.699 945	93	1130.1000	58	1619.1000	60
7.699 035	90	7.699 900	91	7.699 946	93	1131.0252	59	1619.5000	60
7.699 036	90	7.699 901	91	7.699 950	94	1131.1012	59	1633.1000	60
7.699 037	90	7.699 902	91	7.699 951	94	1132.0252	59	2213.1000	61
7.699 040	84	7.699 903	91	7.699 955	94	1132.1012	59	2230.0100	60
7.699 041	84	7.699 904	91	7.699 956	94	1134.0252	59	2239.0500	61
7.699 042	84	7.699 905	91	7.699 980	38	1134.1012	59	2239.1000	61
7.699 043	84	7.699 906	91	7.699 981	38	1135.1000	58	2247.1000	61
7.699 044	84	7.699 907	91	7.699 982	38	1137.0252	59	2265.0100	60
7.699 045	84	7.699 908	91	7.699 985	38	1137.1012	59	2418.0001	53
7.699 046	84	7.699 909	91	7.699 990	35	1139.0500	58	2440.0001	53
7.699 047	84	7.699 910	91	1101.0500	58	1140.0252	59	2450.0001	53
7.699 048	84	7.699 911	92	1103.1000	58	1140.1012	59	2714.0001	57
7.699 049	84	7.699 912	92	1111.1000	58	1143.1000	58	2717.0001	57
7.699 050	87	7.699 913	92	1112.1000	58	1151.0500	58	2730.0001	57
7.699 051	88	7.699 914	92	1113.1000	58	1161.1012	60	2740.0001	57
7.699 052	88	7.699 915	92	1114.1000	58	1165.0252	60	2760.0001	57
7.699 210	90	7.699 916	92	1114.5000	58	1165.1012	60	2770.0001	57
7.699 211	90	7.699 917	92	1115.1000	58	1167.0252	60	2790.0001	57
7.699 212	90	7.699 920	92	1116.1000	58	1167.1012	60	2811.0001	57
7.699 213	90	7.699 921	92	1117.1000	58	1169.0500	58	2811.0003	57
7.699 800	96	7.699 922	92	1117.5000	58	1173.0252	60	2814.0001	57
7.699 801	96	7.699 925	92	1118.1000	58	1173.1012	60	2814.0003	57
7.699 802	96	7.699 926	92	1119.1000	58	1199.1000	148	2915.0001	56
7.699 803	96	7.699 927	92	1119.5000	58	1199.1009	148	2920.0001	56
7.699 810	97	7.699 930	93	1120.1000	58	1199.5000	148	2925.0001	56
7.699 811	97	7.699 931	93	1120.5000	58	1295.0001	35	2930.0001	56
7.699 812	97	7.699 932	93	1121.1000	58	1298.0001	35	2935.0001	56
7.699 813	97	7.699 933	93	1122.0500	58	1299.0001	35	2940.0001	56
7.699 814	97	7.699 934	93	1123.0252	59	1560.0250	56	2950.0001	56
7.699 815	97	7.699 935	93	1124.1000	58	1565.0500	56	2955.0001	56
7.699 816	97	7.699 936	93	1125.0252	59	1570.0500	56		
7.699 817	97	7.699 937	93	1125.1012	59	1571.0250	56		

ABRÉVIATIONS ET EXPLICATIONS

ABS	Acrylonitrile butadiene styrene
ADR	Classification according to ADR – European agreement on the international transport of hazardous goods by road
CAS no.	Chemical Abstract-Service index number
CPE	Chlorinated polyethylene
EC Index no.	EC index (67/548/EEC)
EVA	Ethylene-vinyl acetate
HDPE	High-density polyethylene
LDPE	Low-density polyethylene
M	Molecular weight
NR	Natural rubber
PBT	Polybutylene terephthalate
PC	Polycarbonate
PCR	Polymerase chain reaction
PE	Polyethylene
PK	Packaging unit
PMMA	Polymethyl methacrylate
PP	Polypropylene
PS	Polystyrene
PTFE	Polytetrafluoroethylene
PU	Polyurethane
qPCR	Real-time quantitative PCR
TPE	Thermoplastic elastomers
UN	UN number

IMPRINT

Published by	Th. Geyer GmbH & Co. KG Dornierstraße 4–6, 71272 Renningen, www.thgeyer.com
Photographs	Th. Geyer GmbH & Co. KG Stefan Schäfer & Sabine Dörr Gettyimages.de
Printing	SV Druck + Medien GmbH & Co. KG Wasserwiesen 42, 72336 Balingen, www.sv-druckmedien.de
Layout	Th. Geyer GmbH & Co. KG Stefan Schäfer



**POUR VOS
COMMANDES,
CONTACTEZ-NOUS**

Sous réserve de modifications techniques et erreurs. Nous livrons exclusivement en conformité avec nos conditions générales de ventes. Nous nous ferons un plaisir de vous envoyer ces conditions sur simple demande.



Distribution en France

Laboratoires Humeau
ZA de Gesvrine - 4 rue Képler - BP 4125
44241 La Chapelle-sur-Erdre cedex

Tél. : 02 40 93 53 53
Fax : 02 40 93 41 00
Mail : info@humeau.com