

Compact Dry™

BROCHURE



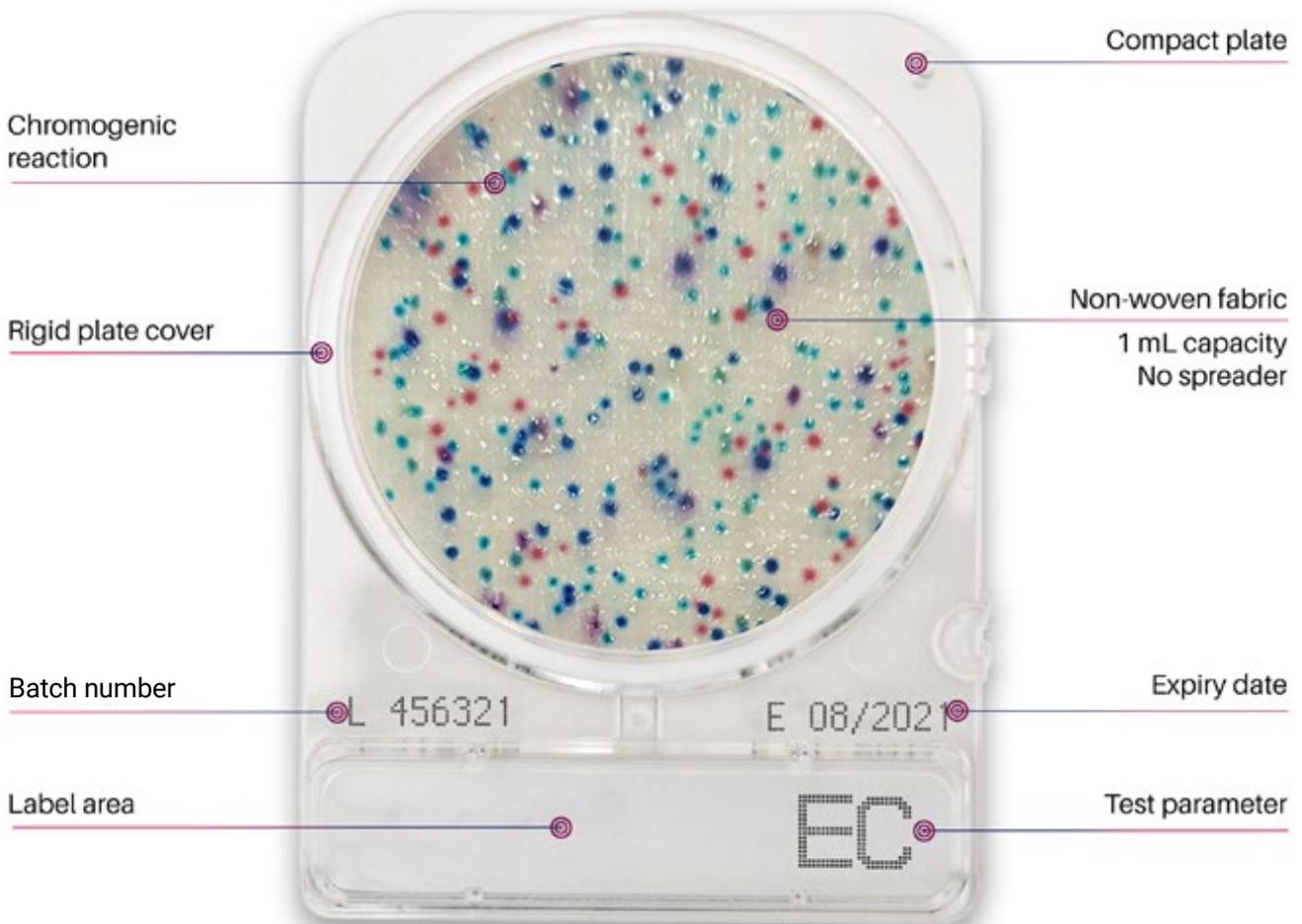
CompactDry : une méthode de test simple pour détecter et identifier la contamination microbienne

CompactDry est une méthode prête à l'emploi permettant de minimiser le temps d'analyse microbienne et d'améliorer les processus de contrôle qualité. Milieux déshydratés, sélectifs et chromogènes pour la numération totale et/ou l'identification des espèces microbiennes.

CompactDry permet de tester les matières premières et les produits alimentaires transformés (aliments, boissons, plats préparés, cosmétiques et environnementaux). CompactDry permet également de tester les surfaces (alimentaires et environnementales) par prélèvement d'échantillons.

CompactDry est doté d'un couvercle scellé pour minimiser la contamination croisée/les déversements et d'une structure rigide pour faciliter la manipulation et l'empilage.

Caractéristiques



Protocole CompactDry



- 1** Retirez le bouchon.
- 2** Distribuer 1 mL d'échantillon au milieu de la plaque CompactDry.
- 3** L'échantillon se diffuse passivement et uniformément sur la feuille de milieu déshydraté, réhydratant le milieu sec en un gel en quelques secondes.

- 4** Remettez le bouchon, étiquetez et retournez la plaque.
- 5** Incuber pendant le temps approprié et à la température requise.
- 6** Après l'incubation, comptez le nombre de colonies microbiennes colorées.

Product	Target	Incubation temperature	Incubation time	Approval
CompactDry AQ	Heterotrophic bacteria in water	36 ± 2 °C (Filter/SMEWW method) 22 ± 2 °C (ISO6222:1999)	44 ± 4 hours 68 ± 4 hours	/
CompactDry BC	<i>Bacillus cereus</i>	30 ± 1 °C	24 ± 2 hours	AOAC/MicroVal
CompactDry CF	Coliform	37 ± 1 °C for all other matrices 35 ± 2 °C for raw meat	24 ± 2 hours	AOAC/NordVal/ MicroVal
CompactDry CF-L	Coliform (for dairy products)	37 ± 1 °C	24 ± 2 hours	/
CompactDry EC page 5	<i>E. coli</i> and coliform	37 ± 1 °C for all other matrices 35 ± 1 °C for raw meat	24 ± 2 hours	AOAC/NordVal/ MicroVal
CompactDry ECO	<i>E. coli</i>	35 °C ± 1 °C or 37 °C ± 1 °C	24 ± 2 hours	/
CompactDry ETB	Enterobacteriaceae	37 ± 1 °C	24 ± 2 hours	AOAC/NordVal/ MicroVal
CompactDry ETC	Enterococci	NordVal: 36 ± 1 °C AOAC/MicroVal: 37 ± 1 °C	22 ± 2 hours	AOAC/NordVal/ MicroVal
CompactDry LM	<i>Listeria monocytogenes</i>	Detection: 37 ± 1 °C Enumeration: 37 ± 1 °C	Detection: 24 to 48h Enumeration: 24 to 48h	MicroVal (detection/ enumeration)
CompactDry LS	Listeria species	35 - 37 ± 1 °C	24 - 48 hours	/
CompactDry PA	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	36 ± 1 °C	48 ± 3 hours	MicroVal
CompactDry SL	Salmonella	Enrichment: 35 - 37 °C Detection: 41 - 43 °C	Enrichment: 20 - 24 hours Detection: 20 - 24 hours	MicroVal
CompactDry TC page 9	Total viable count	35 ± 1 °C for raw meat 30 ± 1 °C for all other matrices	48 ± 3 hours	AOAC/NordVal/ MicroVal
CompactDry TCR	Total viable count	35 ± 1 °C 32 ± 1 °C (dairy products)	24 ± 2 hours 48 ± 3 hours	AOAC
CompactDry VP	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	35 ± 1 °C	19 ± 1 hours	/
CompactDry X-SA page 10	<i>Staphylococcus aureus</i>	37 ± 1 °C	24 ± 2 hours	AOAC/NordVal/ MicroVal
CompactDry YM/ YMR page 10	Yeast and mould	25 ± 1 °C	YMR: 72 ± 3 hours YM: 3 - 7 days	AOAC/NordVal/ MicroVal



CompactDry AQ for water heterotrophic bacteria



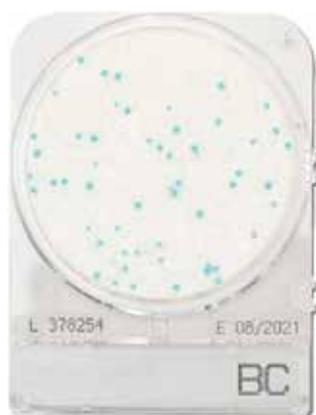
Les plaques CompactDry AQ contiennent un milieu chromogène pauvre en nutriments pour déterminer le nombre de colonies d'organismes hétérotrophes dans l'eau potable traitée et l'eau ultra-pure. Les colonies sont presque toutes rouges. Les levures ont tendance à se développer en colonies blanc-rose.

Les moisissures se développent de manière tridimensionnelle « forme de coton ».

Incubation Temperature
44 ± 4 hours @ 36 ± 2°C 68 ± 4 hours @ 22 ± 2°C ISO6222:1999 Water quality-Enumeration of culturable micro-organisms
Interpretation
Red


PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54061-0AQ-0040
240 plates	54061-0AQ-0240
1400 plates	54061-0AQ-1400

CompactDry BC for the detection of *Bacillus cereus*



Les plaques CompactDry BC combinent les propriétés des milieux secs chromogènes et des plaques de contact sur gel. Elles sont utilisées pour la détection quantitative de *Bacillus cereus* dans les échantillons alimentaires. *Bacillus cereus* forment des colonies bleu clair à bleues.

Incubation Temperature
30 ± 1 °C
Incubation Time
24 ± 2 hours
Interpretation
Green / Blue colonies


PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54068-0BC-0040
240 plates	54068-0BC-0240
1400 plates	54068-0BC-1400

MicroVal



CompactDry CF for coliform



CompactDry CF est un outil simple pour la détection des bactéries coliformes. Le milieu contient le substrat enzymatique chromogène X-Gal et les colonies coliformes sont colorées en bleu/bleu-vert. La croissance des autres types de bactéries (génies) est généralement inhibée, mais peut parfois former des colonies incolores.

Incubation Temperature
37 ± 1 °C for all other matrices 35 ± 2 °C for raw meat
Incubation Time
24 ± 2 hours
Interpretation
Blue / Blue green colonies


PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54053-0CF-0040
240 plates	54053-0CF-0240
1400 plates	54053-0CF-1400

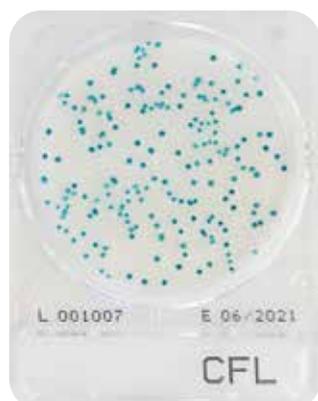


MicroVal

NordVal

Produits

CompactDry CF-L for coliforms detection in dairy



CompactDry CF-L est une plaque de milieu déshydratée prête à l'emploi utilisée pour la détection des bactéries coliformes dans les produits laitiers tels que le fromage, le lait, le yaourt et tout produit contenant des bactéries lactiques. Elle est spécialement formulée pour contrer les effets négatifs des bactéries lactiques sur les substrats chromogènes. Les colonies de coliformes sont bleues à bleu/vert.

Incubation Temperature	37 °C ± 1 °C
Incubation Time	24 ± 2 hours
Interpretation	Blue / Blue green colonies
	

PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54065-CFL-0040
240 plates	54065-CFL-0240



CompactDry EC (*E. coli* and coliforms)



CompactDry EC est un milieu de culture pour la détection d' *E.coli* et des bactéries coliformes. Il contient deux substrats enzymatiques chromogènes différents : Magenta-Gal et X-Gluc. *E.coli* forme des colonies bleues. Le comptage des colonies rouges et bleues fournit le nombre total de coliformes.

Incubation Temperature	37 ± 1 °C for all other matrices 35 ± 1 °C for raw meat
Incubation Time	24 ± 2 hours
Interpretation	<i>E. coli</i> : Blue / Blue purple colonies Coliform : Total number of both red and blue colonies
	

PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54052-0EC-0040
240 plates	54052-0EC-0240
1400 plates	54052-0EC-1400



MicroVal
NordVal

CompactDry ECO for *E. coli*



CompactDry ECO est une plaque chromogène prête à l'emploi pour le dénombrement et la détection d' *Escherichia coli* dans les aliments et les boissons.

La détection d' *Escherichia coli* s'effectue grâce à la combinaison d'agents sélectifs et de substrats chromogènes.

Escherichia coli forme des colonies bleues à bleu-violet.

Incubation Temperature
35 °C ± 1 °C or 37 °C ± 1 °C
Incubation Time
24 ± 2 hours
Interpretation
Blue / Blue purple colonies


PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54064-ECO-0040
240 plates	54064-ECO-0240
1400 plates	54064-ECO-1400

CompactDry ETB for Enterobacteriaceae



CompactDry ETB est un système très simple d'utilisation pour la détection des entérobactéries. Le substrat permet de différencier les entérobactéries des autres groupes.

Les entérobactéries sont de couleur rouge/violet. Les colonies de couleur rouge/violet ainsi que d'autres colonies colorées forment ensemble le nombre total de bactéries à Gram négatif.

Incubation Temperature
37 +/- 1 °C
Incubation Time
24 ± 2 hours
Interpretation
Red / Red-Purple


PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54055-ETB-0040
240 plates	54055-ETB-0240
1400 plates	54055-ETB-1400



**MicroVal
NordVal**

CompactDry ETC for easy detection of Enterococci in food and water



CompactDry ETC est basé sur l'utilisation de X-glucoside (X-Gluc) et d'antibiotiques sélectifs. La bêta-glucosidase des entérocoques cible le X-Gluc et permet la détection spécifique des entérocoques grâce à la formation de colonies bleues à bleu/vert.

Incubation Temperature
NordVal: 36 ± 1 °C AOAC/MicroVal: 37 ± 1 °C
Incubation Time
22 +/- 2 hours
Interpretation
Light blue / Blue colonies


PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54056-ETC-0040
240 plates	54056-ETC-0240
1400 plates	54056-ETC-1400

**MicroVal
NordVal**



CompactDry LM for *Listeria monocytogenes*



CompactDry LM est une plaque chromogène prête à l'emploi pour le dénombrement et la détection de *Listeria monocytogenes* dans les aliments et les boissons.

La détection de *Listeria monocytogenes* s'effectue grâce à la combinaison d'agents sélectifs et de substrats chromogènes.

Listeria monocytogenes forme des colonies rouges avec un halo bleu.

Incubation Temperature
Detection: 37 +/- 1 °C Enumeration: 37 +/- 1 °C
Incubation Time
Detection : 24 to 48 +/- 2h Enumeration: 24 to 48 ± 2 h
Interpretation
Red colonies with blue halo

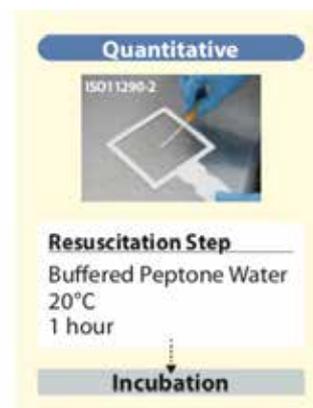
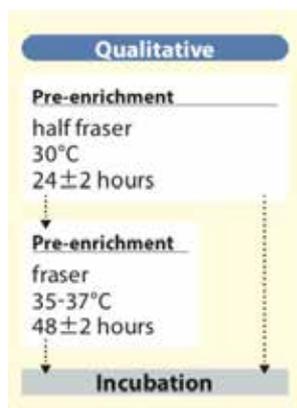
MicroVal

PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54067-OLM-0040
240 plates	54067-OLM-0240
1400 plates	54067-OLM-1400

CompactDry LS for *Listeria* species



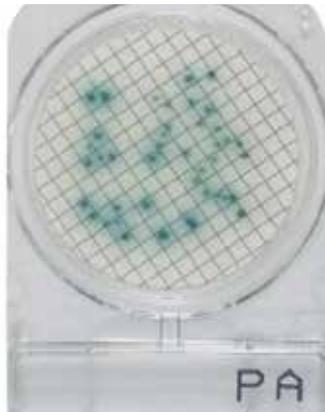
Incubation Temperature
35 - 37 ± 1 °C
Incubation Time
24 ± 2 hours plus a further 24 ± 2 hours
Interpretation
Light blue / Blue colonies



CompactDry LS est utilisé pour la détection qualitative et quantitative de *Listeria* dans les aliments et les boissons. L'évaluation des surfaces et des environnements de travail est réalisée grâce à l'association de CompactDry LS et d'écouvillons CompactDry. La détection de *Listeria* s'effectue grâce à la combinaison d'agents sélectifs et de substrats chromogènes. Les espèces de *Listeria* forment des colonies bleu clair/bleu.

PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54060-OLS-0040
240 plates	54060-OLS-0240
1400 plates	54060-OLS-1400

CompactDry PA for *Pseudomonas aeruginosa*



Incubation Temperature

36 +/- 1 °C

Incubation Time

48 +/- 3 hours

Interpretation

Red colonies surrounded by a greenish-yellow halo



MicroVal



Interpretation
Membrane Filter Method

Light green /
Green blue colonies



PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54062-0PA-0040
240 plates	54062-0PA-0240
1400 plates	54062-0PA-1400

Le CompactDry PA est utilisé pour la détection quantitative de *Pseudomonas aeruginosa* dans les échantillons d'eau. *Pseudomonas aeruginosa* forme des colonies rouges généralement entourées d'un halo jaune verdâtre.

CompactDry SL for *Salmonella*



Le CompactDry SL détecte les salmonelles grâce à une étape de pré-enrichissement de 20 à 24 heures. Les plaques reposent sur la combinaison de différents principes de test :

1. L'alcalinisation du milieu, par la lysine décarboxylase de *Salmonella*, provoque une coloration du milieu, passant du bleu-violet au jaune. La coloration jaune s'étend sur la plaque grâce à la mobilité des *Salmonella*.

2. Le verdissement des colonies est dû à la décomposition du substrat chromogène par une enzyme spécifique de *Salmonella*. Les colonies noires sont générées par des *Salmonella* productrices de sulfure d'hydrogène.

pre-enrichment w/ BPW

35-37°C @20-24 hours

Incubation Time

41-43°C @20-24 hours

Interpretation

Yellow: motility of *Salmonella*
Black: hydrogen sulfide producing
Salmonella
Green: decomposition of chromogenic
substrate by a specific *Salmonella* enzyme



MicroVal

PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54058-0SL-0040
240 plates	54058-0SL-0240
1400 plates	54058-0SL-1400

CompactDry TC (Total Count)



CompactDry TC est un milieu contenant de la gélose nutritive standard et utilisé pour le dénombrement des bactéries viables totales. Les colonies bactériennes sont colorées en rouge grâce à l'indicateur redox, le sel de tétrazolium.

PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54051-0TC-0040
240 plates	54051-0TC-0240
1400 plates	54051-0TC-1400



Incubation Temperature
35 ± 1 °C for raw meat 30 ± 1 °C for all other matrices
Incubation Time
48 ± 3 hours
Interpretation
All colonies




**MicroVal
NordVal**

CompactDry TCR (Rapid Total Count)



CompactDry TCR est un milieu rapide contenant de la gélose nutritive standard et est utilisé pour le dénombrement total des bactéries viables. Les colonies bactériennes sont colorées en rouge après 24 heures d'incubation en raison de l'indicateur redox sel de tétrazolium.

PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54069-TCR-0040
240 plates	54069-TCR-0240
1400 plates	54069-TCR-1400

Incubation Temperature
35 °C ± 1 °C (AOAC) 32 °C ± 1 °C (dairy products)
Incubation Time
24 ± 2 hours or 48 ± 3 hours
Interpretation
All colonies




CompactDry VP for *Vibrio parahaemolyticus*



CompactDry VP détecte *Vibrio parahaemolyticus*, mais le différencie également des autres espèces de vibrions.

Le produit contient un substrat chromogène spécifique pour *Vibrio parahaemolyticus*, qui développe des colonies bleu-vert ou bleues, tandis que les autres espèces de vibrions forment des colonies blanches.

PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	06749-0VP-0040
240 plates	06749-0VP-0240

Incubation Temperature
35 ± 1 °C
Incubation Time
19 ± 1 hours
Interpretation
Blue / Blue green colonies


CompactDry X-SA for *Staphylococcus aureus*



CompactDry X-SA est un milieu utilisé pour la détection de *Staphylococcus aureus* par croissance sélective et différenciation. *Staphylococcus aureus* forme des colonies bleu clair à bleues.

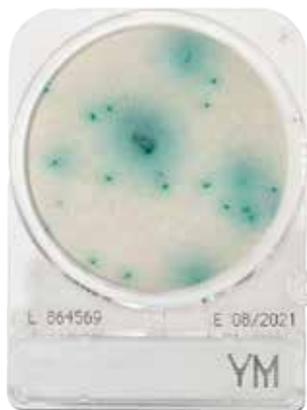
PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54057-XSA-0040
240 plates	54057-XSA-0240
1400 plates	54057-XSA-1400

Incubation Temperature	37 ± 1 °C
Incubation Time	24 ± 2 hours
Interpretation	Light blue / Blue colonies
	 / 



MicroVal NordVal

CompactDry YM/YMR for yeast and mould



Incubation Temperature

25 +/- 1 °C

Incubation Time

YMR: 72 ± 3 hours

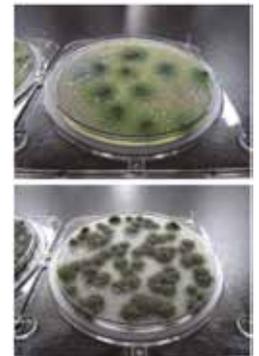
YM: 3 – 7 days

Interpretation

Yeast : Blue or white
Mould: Cottony colonies with mould colors



3D Growth of Molds



Photos Courtesy of NPO Center for Fungal Consultation Japan

PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54054-0YM-0040
240 plates	54054-0YM-0240
1400 plates	54054-0YM-1400

PACKAGES	PRODUCT NUMBER
40 plates	54063-YMR-0040
240 plates	54063-YMR-0240
1400 plates	54063-YMR-1400



MicroVal NordVal



CompactDry YM/YMR différencie les levures et les moisissures par le développement de couleurs et de morphologies caractéristiques. Le milieu contient le substrat enzymatique chromogène X-Phos, qui produit des colonies de levures bleues. Les moisissures forment des colonies cotonneuses de couleur caractéristique. Les antibiotiques inhibent la croissance bactérienne. CompactDry YM/YMR favorise une excellente croissance tridimensionnelle des levures et des moisissures.

PRODUCT NAME	TARGETS	PACKAGES	PRODUCT NUMBER
AQ	Heterotrophic bacteria in water	40 plates	54061-0AQ-0040
		240 plates	54061-0AQ-0240
		1400 plates	54061-0AQ-1400
BC	<i>Bacillus cereus</i>	40 plates	54068-0BC-0040
		240 plates	54068-0BC-0240
		1400 plates	54068-0BC-1400
CF	Coliform	40 plates	54053-0CF-0040
		240 plates	54053-0CF-0240
		1400 plates	54053-0CF-1400
CF-L	Coliform (dairy)	40 plates	54065-CFL-0040
		240 plates	54065-CFL-0240
EC	<i>E. coli</i> and coliform	40 plates	54052-0EC-0040
		240 plates	54052-0EC-0240
		1400 plates	54052-0EC-1400
ECO	<i>E. coli</i>	40 plates	54064-ECO-0040
		240 plates	54064-ECO-0240
		1400 plates	54064-ECO-1400
ETB	Enterobacteriaceae	40 plates	54055-ETB-0040
		240 plates	54055-ETB-0240
		1400 plates	54055-ETB-1400
ETC	Enterococci	40 plates	54056-ETC-0040
		240 plates	54056-ETC-0240
		1400 plates	54056-ETC-1400
LM	<i>Listeria monocytogenes</i>	40 plates	54067-0LM-0040
		240 plates	54067-0LM-0240
		1400 plates	54067-0LM-1400
LS	Listeria species	40 plates	54060-0LS-0040
		240 plates	54060-0LS-0240
		1400 plates	54060-0LS-1400
PA	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	40 plates	54062-0PA-0040
		240 plates	54062-0PA-0240
		1400 plates	54062-0PA-1400
SL	Salmonella	40 plates	54058-0SL-0040
		240 plates	54058-0SL-0240
		1400 plates	54058-0SL-1400
TC	Total count	40 plates	54051-0TC-0040
		240 plates	54051-0TC-0240
		1400 plates	54051-0TC-1400
TCR	Rapid Total Count	40 plates	54069-TCR-0040
		240 plates	54069-TCR-0240
		1400 plates	54069-TCR-1400
VP	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	40 plates	06749-0VP-0040
		240 plates	06749-0VP-0240
X-SA	<i>Staphylococcus aureus</i>	40 plates	54057-XSA-0040
		240 plates	54057-XSA-0240
		1400 plates	54057-XSA-1400
YM	Yeast and mould	40 plates	54054-0YM-0040
		240 plates	54054-0YM-0240
		1400 plates	54054-0YM-1400
YMR	Rapid yeast and mould	40 plates	54063-YMR-0040
		240 plates	54063-YMR-0240
		1400 plates	54063-YMR-1400





CompactDry®
App Targeted Products

CompactDry® TC (Total Viable Count)	CompactDry® CF (Coliforms)
CompactDry® EC (E.coli/Coliforms)	CompactDry® YM (Yeast/Mold)
CompactDry® ECO (E.coli)	CompactDry® YMR (Yeast/Mold)

High-Speed
@BactLAB®
Colony Counter Global Service




Distribué par **Humeau Expert du laboratoire**
 Z.A. Hauts de Couëron - 11 rue des Imprimeurs
 CS 24220 - 44220 Couëron - France
 t. : +33 (0)2 40 93 53 53
 info@humeau.com - www.humeau.com



Shimadzu Diagnostics Europe

