STAF SYSTEM 18R

Système d'identification de Staphylococcus spp.

DESCRIPTION

STAF SYSTEM 18R est un système à 18 puits contenant des substrats biochimiques déshydratés pour l'identification de Staphylococcus spp. Le système est inoculé avec la suspension du micro-organisme à tester et incubé à 36 ± 1 °C pendant 18-24 heures.
L'identification de la micro-organisme se fait en évaluant le changement de couleur dans différents milieux de culture dans les puits et par un numéro de code obtenu à partir de l'interprétation des réactions biochimiques.

CONTENU DES EMBALLAGES

Le paquet contient :

20 systèmes STAF SYSTEM 18R	20 flacons de solution physiologique (7.0 mL/ flacon)
1 cartouche contenant 20 disques de xylose	20 formulaires de résultats de tests
1 cartouche contenant 20 disques de ribose	1 fiche d'instructions

ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES NON INCLUS DANS LE PAQUET

HUILE DE VASELINE (réf. 80279)	TEST NITRATE (réf. 88009)
TEST V.P. – REAGENT (réf. 80280)	

CONFIGURATION

Le système a la configuration indiquée dans le tableau n°1.

Tableau n°1

Puits	Réactions biochimiques pour l'identification de Staphylococcus spp.
1- ADC	Test de décarboxylation d'Arginine
2- UR	Test d'Urea
3- VP*	Test d'Indole
4- NIT*	Test de Nitrite
5- ONPG	Test de O-nitrophényl-galattosidase
6- NOV	Test de Novobiocine
7- MAL	Test de Maltose
8- TRE	Trehalose
9- MAN	Test de Mannitol
10- XYL	Test de Xylose
11- XYT	Test de Xylitol
12- CEL	Test de Cellobiose
13- SAC	Test du saccharose
14- MNN	Test du mannose
15- RIB	Test du ribose
16- RAF	Test du raffinose
17- LAC	Test du lactose
18- FRU	Test du fructose

: Add vaseline oil

* : Ajouter le réactif indiqué pour la réalisation du test

PRINCIPE DE LA MÉTHODE

Le système STAF 18R permet l'identification des souches de Staphylococcus à importance clinique. L'identification se base sur des tests biochimiques effectués sur des milieux de culture spécifiques dans les puits. La combinaison de réactions positives et négatives permet de constituer un numéro de code qui identifie les bactéries en utilisant le tableau des numéros de code.

COMPOSITION

Tableau n°2

Puits	Contenu
1- ADC	Milieu de culture pour détecter la décarboxylation de l'arginine
2- UR	Milieu de culture pour détecter l'hydrolyse de l'urée
3- VP	Milieu de culture pour détecter la production d'acétoïne
4- NIT	Milieu de culture pour détecter la réduction des nitrates
5- ONPG	Milieu de culture pour détecter l'hydrolyse de l'o-nitrophényl-galactopyranoside
6- NOV	Milieu de culture pour détecter la résistance à la novobiocine
7- MAL	Milieu de culture pour détecter la fermentation du maltose
8- TRE	Milieu de culture pour détecter la fermentation du trehalose
9- MAN	Milieu de culture pour détecter la fermentation du mannitol
10- XYL	Milieu de culture pour détecter la fermentation du xylose
11- XYT	Milieu de culture pour détecter la fermentation du xylitol
12- CEL	Milieu de culture pour détecter la fermentation du cellobiose
13- SAC	Milieu de culture pour détecter la fermentation du saccharose
14- MNN	Milieu de culture pour détecter la fermentation du mannose
15- RIB	Milieu de culture pour détecter la fermentation du ribose
16- RAF	Milieu de culture pour détecter la fermentation du raffinose
17- LAC	Médium de culture pour détecter la fermentation du lactose
18- FRU	Médium de culture pour détecter la fermentation du fructose

Solution physiologique (g/L): Chlorure de sodium 0,9 g; Eau distillée 1000,0 mL; pH 7,0 ± 0,2

COLLECTION ET CONSERVATION DE L'ÉCHANTILLON

Le système STAF 18R est utilisé pour l'identification des bactéries appartenant au genre Staphylococcus, isolées sur des milieux gélosés sélectifs comme l'agar Baird Parker (réf. 10521), Vogel Johnson (réf. 11185), Columbia C.N.A. agar (réf. 11024), ou des milieux non sélectifs.

PROCEDURE DE TEST

PRÉPARATION DE LA SUSPENSION BACTÉRIENNE

1. Le microorganisme à identifier doit avoir été récemment isolé (18-24 heures); les bactéries provenant d'une incubation de plus de 48 heures peuvent donner des résultats peu fiables.
2. Ouvrir un flacon de solution physiologique stérile contenu dans le kit.
3. Prendre une ou plusieurs colonies morphologiquement similaires et bien isolées du milieu gélosé et les suspendre dans la solution physiologique pour obtenir une turbidité équivalente à 1-2 McFarland (Suspension bactérienne).
4. Homogénéiser soigneusement.

INOCULUM DU SYSTÈME

1. Prendre un système de sa pochette et le laisser à température ambiante.
2. Noter la date et l'origine du microorganisme.
3. Transférer 0,2 mL (4 gouttes) de suspension bactérienne dans chaque puits du système et couvrir les puits 1-ADC et 2-UR avec 2 gouttes d'HEMÉCUBE D'HUILE (réf. 80279).
4. Placer un disque de xylose dans le puits 10-XYL et un disque de ribose dans le puits 15-RIB.
5. Couvrir le système avec le couvercle fourni et incubé à 36 ± 1 °C pendant 12-18-24 heures.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Suite à l'incubation:

1. Introduire 2 gouttes d'alpha-naphtol et 1 goutte de NaOH à 40% dans le puits 3-VP. Attendre 15-20 minutes et observer l'apparition d'une couleur rose-rouge.

2. Introduire 2 gouttes d'acide sulfanilique et 2 gouttes d'alpha-naphtylamine dans le puits 4-NIT (TEST NITRATE réf. 88009). Attendre quelques secondes et observer l'apparition d'une coloration rouge-orange.

3. Surveiller le changement de couleur des puits et interpréter les résultats en utilisant le tableau n° 3.

4. Noter le résultat sur le Formulaire de résultats de Test et construire le code à 6 chiffres selon les instructions fournies dans le paragraphe CODE.

FORME DU NUMÉRO

5. Identifier le microorganisme en utilisant le tableau de numéros de code.

Tableau n° 3

Puits	REACTIONS POUR L'IDENTIFICATION BIOCHIMIQUE	Couleur du puits	
		Réaction positive	Réaction négative
1- ADC	Décarboxylation de l'arginine	Violet	Jaune
2- UR	Hydrolyse de l'urée	Fuchsia	Jaune
3- VP	Production d'acétoïne	Rouge-pink	Jaune
4- NIT	Réduction des nitartes	Rouge-orange	Jaune
5- ONPG	Hydrolyse de l'ONPG	Jaune	sans couleur
6- NOV	Résistance à la novobiocine	Jaune- Orange	Rouge
7- MAL	Fermentation du maltose	Jaune- Orange	Rouge
8- TRE	Fermentation du trealose	Jaune- Orange	Rouge
9- MAN	Fermentation du mannitol	Jaune- Orange	Rouge
10- XYL	Fermentation du xylose	Jaune- Orange	Rouge
11- XYT	Fermentation du xylitol	Jaune- Orange	Rouge
12- CEL	Fermentation du cellobiose	Jaune- Orange	Rouge
13- SAC	Fermentation du saccharose	Jaune- Orange	Rouge
14- MNN	Fermentation du mannose	Jaune- Orange	Rouge
15- RIB	Fermentation du ribose	Jaune- Orange	Rouge
16- RAF	Fermentation du raffinose	Jaune- Orange	Rouge
17- LAC	Fermentation du lactose	Jaune- Orange	Rouge
18- FRU	Fermentation du fructose	Jaune-Orange	Rouge

NUMÉRO DE CODE FORMANT

Les tests biochimiques sont divisés en 6 groupes, chacun contenant 3 tests, chacun étant indiqué par une valeur positive de 1, 2 ou 4.

- Valeur 1 : le premier test est positif dans chaque groupe (ADC, NIT, MAL, XYL, SAC, RAF).
- Valeur 2 : le deuxième test est positif dans chaque groupe (UR, ONPG, TRE, XYT, MNN, LAC).
- Valeur 4 : le troisième test est positif dans chaque groupe (VP, NOV, MAN, CEL, RIB, FRU).
- Valeur 0 : chaque test négatif

En additionnant le nombre de réactions positives dans chaque groupe, on obtient un code à 6 chiffres qui, en utilisant le tableau de numéros de code, permet d'identifier le microorganisme examiné comme dans l'exemple suivant.

Exemple :

	GROUP 1			**GROUP 2**			**GROUP 3**			**GROUP 4**			**GROUP 5**			**GROUP 6**		
Test	ADC	UR	VP	NIT	ONPG	NOV	MAL	TRE	MAN	XYL	XYT	CEL	SAC	MNN	RIB	RAF	LAC	FRU
Code de positivité	*1*	*2*	*4*	*1*	*2*	*4*	*1*	*2*	*4*	*1*	*2*	*4*	*1*	*2*	*4*	*1*	*2*	*4*
Résultats	-	+	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+
Code	*6*			*1*			*7*			*0*			*7*			*4*		
CODE: 617074				**IDENTIFICATION:** ***Staphylococcus aureus***														

Réactions biochimiques significatives pour la différenciation des Staphylococcus spp.																		
	ADC	UR	VP	NIT	ONPG	NOV	MAL	TRE	MAN	XYL	XYT	CEL	SAC	MNN	RIB	RAF	LAC	FRU
S. aureus	V	+	+	+	V	-	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	V	+
S. epidermidis	V	+	+	V	V	-	+	-	-	-	-	-	+	V	V	-	V	+
S. capitis	V	-	V	V	-	-	-	-	+	-	-	-	V	+	-	-	-	+
S. capae	+	+	+	+	-	-	V	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-
S. warneri	V	+	+	-	-	-	V	+	V	-	-	-	+	-	V	-	V	+
S. haemoliticus	+	-	V	V	-	-	+	+	V	-	-	-	+	-	V	-	V	V
S. hominis	V	+	V	V	-	-	+	V	-	-	-	-	V	-	-	-	V	+
S. auricularis	V	-	V	V	V	-	V	V	-	-	-	-	V	-	-	-	-	+
S. saprophyticus	-	V	+	-	V	V	+	+	V	-	V	-	+	-	-	-	V	+
S. chonii var. human	-	-	V	-	-	+	V	+	V	-	V	-	-	V	-	-	-	+
S. chonii var. primate	-	+	V	-	+	+	V	+	V	-	V	-	-	+	-	-	+	+
S. xylosus	-	+	V	V	+	+	+	+	V	+	V	-	+	+	V	-	V	+
S. simulans	+	+	-	+	+	-	-	V	+	-	-	-	+	V	-	-	+	+
S. carnosus	+	-	+	+	+	-	-	V	+	-	-	-	-	+	V	-	V	+
S. intermedius	V	+	-	+	+	-	V	+	V	-	-	-	+	+	+	-	V	+
S. hyicus var. hyicus	+	V	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+	+
S. hyicus var chromogenes	+	V	-	+	-	-	V	+	V	-	-	-	+	+	+	-	+	+
S. sciuri	-	-	-	+	-	+	V	+	+	-	-	+	+	V	+	-	V	+
S. lentus	-	-	-	+	-	+	V	+	+	V	-	+	+	V	+	+	V	V
S. gallinarum	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	V	+	+	+	+	+	V	+

+: Réactions positives - : Réactions négatives V : Réactions variables

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Chaque lot de STAF SYSTEM 18R subit un contrôle de qualité utilisant les microorganismes de référence suivants:

Staphylococcus aureus	ATCC 25923	*Staphylococcus xylosus*	ATCC 35033
Staphylococcus sciuri	ATCC 29062	*Staphylococcus epidermidis*	ATCC 12228

FACTEURS QUI PEUVENT INVALIDER LES RÉSULTATS

Standardisation insuffisante de l'inoculum; matériel clinique inadapté; utilisation de systèmes et/ou réactifs expirés; non-conformité aux températures et temps d'incubation.

CAUTIONS

Le produit, le système STAF 18R, n'est pas classé comme dangereux selon la législation en vigueur, cependant, se référer à la fiche de données de sécurité pour une utilisation correcte. Le système STAF 18R est un dispositif jetable destiné à un usage de diagnostic in vitro uniquement. Il doit être utilisé en laboratoire par du personnel correctement formé, en utilisant des méthodes aseptiques et de sécurité approuvées pour la manipulation des agents pathogènes.

STOCKAGE

Conserver le système STAF 18R à 2-8 °C dans son contenant d'origine. Tenir éloigné des sources de chaleur et éviter les changements de température excessifs. Dans ces conditions, le système STAF 18R conserve sa validité jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'étiquette. Ne pas utiliser après cette date. Éliminer sans utiliser s'il y a des signes de détérioration.

ÉLIMINATION DU MATÉRIEL UTILISÉ

Après utilisation, le système STAF 18R et les matériaux en contact avec l'échantillon doivent être décontaminés et éliminés conformément aux techniques de décontamination et d'élimination des matériaux potentiellement infectés en laboratoire.

PRÉSENTATION

Produit	Réf.	Emballage
SYSTÈME STAF 18R	71630	20 tests

TABLEAU DES SYMBOLS

IVD Dispositif médical de diagnostic in vitro	Ne pas réutiliser	Fabricant	Contient suffisamment pour e tests	Limitation de température
REF Numéro du catalogue	Fragile, manipuler avec précaution	À utiliser avant le	Prudence, consulter les documents d'accompagnement	LOT Numéro de lot

CE IVD

TABLE DES CODES NUMÉRIQUES / TABLE DES CODES NUMÉRIQUES

000004 S. auricularis	057474 S. sciuri	131014 S. auricularis	303016 S. hominis
000014 S. auricularis	057475 S. lentus	132004 S. auricularis	311004 S. hominis
001004 S. auricularis	057476 S. sciuri	132014 S. auricularis	311006 S. hominis
001014 S. auricularis	057477 S. lentus	133004 S. auricularis	311014 S. hominis
002004 S. auricularis	057551 S. lentus	133014 S. auricularis	311016 S. hominis
002014 S. auricularis	057553 S. lentus	201004 S. hominis	312076 S. hyicus var. chromogenes
003004 S. auricularis	057555 S. lentus	201006 S. hominis	312076 S. hyicus var. chromogenes
003014 S. auricularis	057557 S. lentus	201014 S. hominis	313004 S. hominis
004024 S. capitis	057571 S. lentus	201016 S. hominis	313006 S. hominis
004034 S. capitis	057573 S. lentus	203004 S. hominis	313014 S. hominis
010004 S. auricularis	057575 S. lentus	203006 S. hominis	313016 S. hominis
010014 S. auricularis	057577 S. lentus	203014 S. hominis	313076 S. hyicus var. chromogenes
011004 S. auricularis	100004 S. auricularis	203016 S. hominis	316076 S. hyicus var. chromogenes
011014 S. auricularis	100014 S. auricularis	211004 S. hominis	317076 S. hyicus var. chromogenes
012004 S. auricularis	101004 S. auricularis	211006 S. hominis	332074 S. intermedius
012014 S. auricularis	101014 S. auricularis	211014 S. hominis	332076 S. intermedius
013004 S. auricularis	102004 S. auricularis	211016 S. hominis	333074 S. intermedius
013014 S. auricularis	102014 S. auricularis	213004 S. hominis	333076 S. intermedius
014024 S. capitis	103004 S. auricularis	213006 S. hominis	334016 S. simulans
014034 S. capitis	103010 S. haemolyticus	213014 S. hominis	334036 S. simulans
020004 S. auricularis	103012 S. haemolyticus	213016 S. hominis	336016 S. simulans
020014 S. auricularis	103014 S. haemolyticus	232074 S. intermedius	336036 S. simulans
021004 S. auricularis	103014 S. auricularis	232076 S. intermedius	336074 S. intermedius
021014 S. auricularis	103016 S. haemolyticus	233074 S. intermedius	336076 S. intermedius
022004 S. auricularis	103050 S. haemolyticus	233076 S. intermedius	337074 S. intermedius
022014 S. auricularis	103052 S. haemolyticus	236074 S. intermedius	337076 S. intermedius
023004 S. auricularis	103054 S. haemolyticus	236076 S. intermedius	400004 S. auricularis
023014 S. auricularis	103056 S. haemolyticus	237074 S. intermedius	400014 S. auricularis
030004 S. auricularis	104024 S. capitis	237076 S. intermedius	401004 S. auricularis
030014 S. auricularis	104034 S. capitis	257575 S. gallinarum	401014 S. auricularis
031004 S. auricularis	107010 S. haemolyticus	257577 S. gallinarum	402004 S. auricularis
031014 S. auricularis	107012 S. haemolyticus	257775 S. gallinarum	402014 S. auricularis
03204 S. auricularis	107014 S. haemolyticus	257777 S. gallinarum	403004 S. auricularis
032014 S. auricularis	107016 S. haemolyticus	262026 S. chonii var. primate	403014 S. auricularis
033004 S. auricularis	107050 S. haemolyticus	262226 S. chonii var. primate	403014 S. saprophyticus
033014 S. auricularis	107052 S. haemolyticus	263026 S. chonii var. primate	403016 S. saprophyticus
042004 S. chonii var. human	107054 S. haemolyticus	263134 S. xylosus	403214 S. saprophyticus
042024 S. chonii var. human	107056 S. haemolyticus	263136 S. xylosus	403216 S. saprophyticus
042204 S. chonii var. human	110004 S. auricularis	263174 S. xylosus	404024 S. capitis
042224 S. chonii var. human	110014 S. auricularis	263176 S. xylosus	404034 S. capitis
043004 S. chonii var. human	111004 S. auricularis	263226 S. chonii var. primate	407014 S. saprophyticus
043024 S. chonii var. human	111014 S. auricularis	263334 S. xylosus	407016 S. saprophyticus
043204 S. chonii var. human	112004 S. auricularis	263336 S. xylosus	407214 S. saprophyticus
043224 S. chonii var. human	112014 S. auricularis	263374 S. xylosus	407216 S. saprophyticus
046004 S. chonii var. human	112076 S. hyicus var. chromogenes	263376 S. xylosus	410004 S. auricularis
046024 S. chonii var. human	112076 S. hyicus var. hyicus	266026 S. chonii var. primate	410014 S. auricularis
046204 S. chonii var. human	113004 S. auricularis	266226 S. chonii var. primate	411004 S. auricularis
046224 S. chonii var. human	113010 S. haemolyticus	267026 S. chonii var. primate	411014 S. auricularis
047004 S. chonii var. human	113012 S. haemolyticus	267134 S. xylosus	412004 S. auricularis
047024 S. chonii var. human	113014 S. haemolyticus	267136 S. xylosus	412014 S. auricularis
047204 S. chonii var. human	113014 S. auricularis	267174 S. xylosus	413004 S. auricularis
047224 S. chonii var. human	113016 S. haemolyticus	267176 S. xylosus	413014 S. auricularis
056451 S. lentus	113050 S. haemolyticus	267226 S. chonii var. primate	414024 S. capitis
056453 S. lentus	113052 S. haemolyticus	267334 S. xylosus	414034 S. capitis
056454 S. sciuri	113054 S. haemolyticus	267336 S. xylosus	420004 S. auricularis
056455 S. lentus	113056 S. haemolyticus	267374 S. xylosus	420014 S. auricularis
056456 S. sciuri	113076 S. hyicus var. chromogenes	267376 S. xylosus	421004 S. auricularis
056457 S. lentus	114024 S. capitis	273134 S. xylosus	421014 S. auricularis
056471 S. lentus	114034 S. capitis	273136 S. xylosus	422004 S. auricularis
056473 S. lentus	116076 S. hyicus var. chromogenes	273174 S. xylosus	422014 S. auricularis
056474 S. sciuri	117010 S. haemolyticus	273176 S. xylosus	423001 S. auricularis
056475 S. lentus	117012 S. haemolyticus	273334 S. xylosus	423014 S. auricularis
056476 S. sciuri	117014 S. haemolyticus	273336 S. xylosus	423014 S. saprophyticus
056477 S. lentus	117016 S. haemolyticus	273374 S. xylosus	423016 S. saprophyticus
056551 S. lentus	117050 S. haemolyticus	273376 S. xylosus	423214 S. saprophyticus
056553 S. lentus	117052 S. haemolyticus	277134 S. xylosus	423216 S. saprophyticus
056555 S. lentus	117054 S. haemolyticus	277136 S. xylosus	427014 S. saprophyticus
056557 S. lentus	117056 S. haemolyticus	277174 S. xylosus	427016 S. saprophyticus
056571 S. lentus	117076 S. hyicus var. chromogenes	277176 S. xylosus	427214 S. saprophyticus
056573 S. lentus	120004 S. auricularis	277334 S. xylosus	427216 S. saprophyticus
056575 S. lentus	120014 S. auricularis	277336 S. xylosus	430004 S. auricularis
056577 S. lentus	121004 S. auricularis	277374 S. xylosus	430014 S. auricularis
057451 S. lentus	121014 S. auricularis	277376 S. xylosus	431004 S. auricularis
057453 S. lentus	122004 S. auricularis	301004 S. hominis	431014 S. auricularis
057454 S. sciuri	122014 S. auricularis	301006 S. hominis	432004 S. auricularis
057455 S. lentus	123004 S. auricularis	301014 S. hominis	432014 S. auricularis
057456 S. sciuri	123014 S. auricularis	301016 S. hominis	433004 S. auricularis
057457 S. lentus	130004 S. auricularis	303004 S. hominis	433014 S. auricularis
057471 S. lentus	130014 S. auricularis	303006 S. hominis	442004 S. chonii var. human
057473 S. lentus	131004 S. auricularis	303014 S. hominis	442024 S. chonii var. human

442204 S. chonii var. human.	517054 S. haemolyticus	613014 S. hominis	677174 S. xylosus
442224 S. chonii var. human.	517056 S. haemolyticus	613016 S. hominis	677176 S. xylosus
443004 S. chonii var. human.	520004 S. auricularis	617074 S. aureus	677334 S. xylosus
443014 S. saprophyticus	520014 S. auricularis	617076 S. aureus	677336 S. xylosus
443016 S. saprophyticus	521004 S. auricularis	621014 S. epidermidis	677374 S. xylosus
443024 S. chonii var. humain	521014 S. auricularis	621016 S. epidermidis	677376 S. xylosus
443204 S. chonii var. humain	522004 S. auricularis	621034 S. epidermidis	701004 S. hominis
443214 S. saprophyticus	522014 S. auricularis	621036 S. epidermidis	701006 S. hominis
443216 S. saprophyticus	523004 S. auricularis	621054 S. epidermidis	701014 S. hominis
443224 S. chonii var. humain	523014 S. auricularis	621056 S. epidermidis	701014 S. epidermidis
446004 S. chonii var. humain	530004 S. auricularis	621074 S. epidermidis	701016 S. hominis
446024 S. chonii var. humain	530014 S. auricularis	621076 S. epidermidis	701016 S. epidermidis
446204 S. chonii var. humain	531004 S. auricularis	623014 S. saprophyticus	701034 S. epidermidis
446224 S. chonii var. humain	531014 S. auricularis	623016 S. saprophyticus	701036 S. epidermidis
447004 S. chonii var. humain	532004 S. auricularis	623214 S. saprophyticus	701054 S. epidermidis
447014 S. saprophyticus	532014 S. auricularis	623216 S. saprophyticus	701056 S. epidermidis
447016 S. saprophyticus	533004 S. auricularis	627014 S. saprophyticus	701074 S. epidermidis
447024 S. chonii var. human.	533014 S. auricularis	627016 S. saprophyticus	701076 S. epidermidis
447204 S. chonii var. human.	534024 S. carnosus	627214 S. saprophyticus	702014 S. warneri
447214 S. saprophyticus	534026 S. carnosus	627216 S. saprophyticus	702016 S. warneri
447216 S. saprophyticus	534064 S. carnosus	631014 S. epidermidis	702054 S. warneri
447224 S. chonii var. human.	534066 S. carnosus	631016 S. epidermidis	702056 S. warneri
463014 S. saprophyticus	536024 S. carnosus	631034 S. epidermidis	703004 S. hominis
463016 S. saprophyticus	536026 S. carnosus	631036 S. epidermidis	703006 S. hominis
463214 S. saprophyticus	536064 S. carnosus	631054 S. epidermidis	703014 S. warneri
463216 S. saprophyticus	536066 S. hominis	631056 S. epidermidis	703014 S. hominis
467014 S. saprophyticus	601004 S. hominis	631074 S. epidermidis	703016 S. warneri
467016 S. saprophyticus	601006 S. hominis	631076 S. epidermidis	703016 S. hominis
467016 S. saprophyticus	601014 S. hominis	637074 S. aureus	703054 S. warneri
467214 S. saprophyticus	601014 S. epidermidis	637076 S. aureus	703056 S. warneri
500004 S. auricularis	601016 S. hominis	643014 S. saprophyticus	706014 S. warneri
500014 S. auricularis	601016 S. epidermidis	643016 S. saprophyticus	706016 S. warneri
501004 S. auricularis	601034 S. epidermidis	643214 S. saprophyticus	706054 S. warneri
501014 S. auricularis	601036 S. epidermidis	643216 S. saprophyticus	706056 S. warneri
502004 S. auricularis	601054 S. epidermidis	647014 S. saprophyticus	707014 S. warneri
502014 S. auricularis	601056 S. epidermidis	647016 S. saprophyticus	707016 S. warneri
503004 S. auricularis	601074 S. epidermidis	647214 S. saprophyticus	707054 S. warneri
503010 S. haemolyticus	601076 S. epidermidis	647216 S. saprophyticus	777056 S. warneri
503012 S. haemolyticus	602014 S. warneri	662026 S. chonii var. primate	711004 S. hominis
503014 S. haemolyticus	602016 S. warneri	662226 S. chonii var. primate	711016 S. hominis
503014 S. auricularis	602054 S. warneri	663014 S. saprophyticus	711014 S. hominis
503016 S. haemolyticus	602056 S. warneri	663016 S. saprophyticus	711014 S. epidermidis
503050 S. haemolyticus	603004 S. hominis	663026 S. chonii var. primate	711016 S. hominis
503052 S. haemolyticus	603006 S. hominis	663134 S. xylosus	711016 S. epidermidis
503054 S. haemolyticus	603014 S. warneri	663136 S. xylosus	711034 S. epidermidis
503056 S. haemolyticus	603014 S. hominis	663174 S. xylosus	711036 S. epidermidis
504024 S. capitis	603014 S. saprophyticus	663176 S. xylosus	711054 S. epidermidis
504024 S. capitis	603016 S. warneri	663214 S. saprophyticus	711056 S. epidermidis
507010 S. haemolyticus	603016 S. hominis	663216 S. saprophyticus	711074 S. epidermidis
507012 S. haemolyticus	603016 S. saprophyticus	663226 S. chonii var. primate	711076 S. epidermidis
507014 S. haemolyticus	603054 S. warneri	663334 S. xylosus	712022 S. caprae
507016 S. haemolyticus	603056 S. warneri	663336 S. xylosus	713004 S. hominis
507050 S. haemolyticus	603214 S. saprophyticus	663374 S. xylosus	713006 S. hominis
507052 S. haemolyticus	603216 S. saprophyticus	663376 S. xylosus	713014 S. hominis
507054 S. haemolyticus	606014 S. warneri	666026 S. chonii var. primate	713016 S. hominis
507056 S. haemolyticus	606016 S. warneri	666226 S. chonii var. primate	713022 S. caprae
510004 S. auricularis	606054 S. warneri	667014 S. saprophyticus	717074 S. aureus
510014 S. auricularis	606056 S. warneri	667016 S. saprophyticus	717076 S. aureus
511004 S. auricularis	607014 S. warneri	667026 S. chonii var. primate	721014 S. epidermidis
511014 S. auricularis	607014 S. saprophyticus	667134 S. xylosus	721016 S. epidermidis
512004 S. auricularis	607016 S. warneri	667136 S. xylosus	721034 S. epidermidis
512014 S. auricularis	607016 S. saprophyticus	667174 S. xylosus	721036 S. epidermidis
513004 S. auricularis	607054 S. warneri	667176 S. xylosus	721054 S. epidermidis
513010 S. haemolyticus	607056 S. warneri	667214 S. saprophyticus	721056 S. epidermidis
513012 S. haemolyticus	607214 S. saprophyticus	667216 S. saprophyticus	721074 S. epidermidis
513014 S. haemolyticus	607216 S. saprophyticus	667226 S. chonii var. primate	721076 S. epidermidis
513014 S. auricularis	611004 S. hominis	667334 S. xylosus	731014 S. epidermidis
513016 S. haemolyticus	611006 S. hominis	667336 S. xylosus	731016 S. epidermidis
513050 S. haemolyticus	611014 S. hominis	677374 S. xylosus	731034 S. epidermidis
513052 S. haemolyticus	611014 S. epidermidis	677376 S. xylosus	731036 S. epidermidis
513054 S. haemolyticus	611016 S. hominis	673134 S. xylosus	731054 S. epidermidis
513056 S. haemolyticus	611016 S. epidermidis	673136 S. xylosus	731056 S. epidermidis
514024 S. capitis	611034 S. epidermidis	673174 S. xylosus	731074 S. epidermidis
514034 S. capitis	611036 S. epidermidis	673176 S. xylosus	731076 S. epidermidis
517010 S. haemolyticus	611054 S. epidermidis	673334 S. xylosus	737074 S. aureus
517012 S. haemolyticus	611056 S. epidermidis	673336 S. xylosus	737076 S. aureus
517014 S. haemolyticus	611074 S. epidermidis	673374 S. xylosus	
517016 S. haemolyticus	611076 S. epidermidis	673376 S. xylosus	
517050 S. haemolyticus	613004 S. hominis	677134 S. xylosus	
517052 S. haemolyticus	613006 S. hominis	677136 S. xylosus	

BIBLIOGRAPHIE

1. Bailey et Scotts. Microbiologie diagnostique (1986). Mosby.
2. Lenette E.H. Manuel de microbiologie clinique. 4e éd. (1985). Ams, Washington.
3. Koneman E.W. Atlas de tests en microbiologie diagnostique (1987). Antonio Delfino Éd.
4. Piccolomini R. Évaluation de Staf-System 18R pour l'identification des isolats cliniques de Staphylococcus au niveau de l'espèce. J. Microbiol. Clinique mars 1994 p. 649-653.

Produits de microbiologie

LIOFILCHEM S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto D.A. (TE) - ITALIE

Tél. +390858930745 Fax +390858930330 Site web : www.liofilchem.net E-mail : liofilchem@liofilchem.net