

API® Staph

IVD

Σύστημα ταυτοποίησης για σταφυλόκοκκους, μικρόκοκκους και σχετικά γένη

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Το API Staph αποτελεί ένα προτυποποιημένο σύστημα για την ταυτοποίηση των γενών *Staphylococcus*, *Micrococcus* και *Kocuria*, που χρησιμοποιεί βιοχημικές εξετάσεις σε μικρογραφία και μια ειδικά προσαρμοσμένη βάση δεδομένων. Ο πλήρης κατάλογος εκείνων των βακτηρίων που είναι δυνατόν να ταυτοποιηθούν με αυτό το σύστημα βρίσκεται στον Πίνακα Ταυτοποίησης στο τέλος αυτού του εσώκλειστου οδηγίου.

ΑΡΧΗ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η ταινία API Staph αποτελείται από 20 μικροσωλήνες που περιέχουν αφυδατωμένα υποστρώματα. Αυτοί οι μικροσωλήνες ενοφθαλμίζονται με ένα βακτηριακό εναιώρημα, που προετοιμάζεται σε API Staph Medium, το οποίο προκαλεί ανασύσταση των εξετάσεων. Κατά τη διάρκεια της επώασης, ο μεταβολισμός προκαλεί χρωματικές μεταβολές που είτε είναι αυτόματες ή αποκαλύπτονται με την πρόσθεση των αντιδραστηρίων. Οι αντιδράσεις διαβάζονται σύμφωνα με τον Πίνακα Ανάγνωσης και η ταυτοποίηση γίνεται με αναφορά στον Κατάλογο Αναλυτικών Προφίλ ή χρησιμοποιώντας το λογισμικό ταυτοποίησης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Συσκευασία για 25 εξετάσεις)

- 25 ταινίες API Staph
- 25 κυτία επώασης
- 25 φύσιγγες API Staph Medium
- 25 φύλλα αποτελεσμάτων
- 1 εσώκλειστο οδηγίων

ΣΥΝΘΕΣΗ

Ταινία
Η σύνθεση της ταινίας API Staph δίνεται στον Πίνακα Ανάγνωσης αυτού του εσώκλειστου οδηγίου.

Υλικό

API Staph Medium 6 ml	Εκχύλισμα ζύμης Βακτοπεπτόνη (βόειος/χίριος προέλευση) NaCl Ιχνοστοιχεία Απιονισμένο ύδωρ pH : 7,0 - 7,4	0,5 g 10 g 5 g 10 ml qsp 1000 ml
--------------------------	--	--

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

Αντιδραστήρια

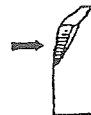
- Mineral oil (Κωδ. 70 100)
- Αντιδραστήρια : VP 1 + VP 2 (Κωδ. 70 422)
NIT 1 + NIT 2 (Κωδ. 70 442)
ZYM A (Κωδ. 70 494)
ZYM B (Κωδ. 70 493)
- McFarland Standard (Κωδ. 70 900)
- Κατάλογος Αναλυτικών Προφίλ API Staph (Κωδ. 20 590) ή Λογισμικό ταυτοποίησης *apiweb*™ (Κωδ. 40 011) (συμβουλευθείτε την bioMérieux)

Υλικά

- Πιπέτες ή PSIPettes
- Εσχάρα για φύσιγγες
- Προστατευτική συσκευή φύσιγγων
- Γενικός μικροβιολογικός εργαστηριακός εξοπλισμός

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Για *in vitro* διαγνωστική χρήση και μικροβιολογικό έλεγχο.
- Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση.
- Αυτή η συσκευασία περιέχει προϊόντα ζωικής προέλευσης. Πιστοποιημένη γνώση της προέλευσης ή/και της υγειονομικής κατάστασης των ζώων δεν εγγυάται πλήρως την απουσία μεταδιδόμενων παθογόνων παραγόντων. Γι' αυτό συνιστάται αυτά τα προϊόντα να αντιμετωπίζονται ως δυνητικώς μολυσματικά και με τήρησή των συνήθων μέτρων ασφαλείας (να μην λαμβάνονται από την πεπτική ή την αναπνευστική οδό).
- Όλα τα δείγματα, οι μικροβιακές καλλιέργειες και τα ενοφθαλμισμένα προϊόντα θα πρέπει να θεωρούνται μολυσματικά και να αντιμετωπίζονται καταλλήλως. Άσηπτες τεχνικές και οι συνήθεις προφυλάξεις χειρισμού για τη μελετώμενη βακτηριακή ομάδα θα πρέπει να τηρούνται σε όλη την διάρκεια της διαδικασίας. Αναφερθείτε στο "CLSI M29-A, Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline" - Τρέχουσα αναθεώρηση". Για πρόσθετες προφυλάξεις κατά το χειρισμό, αναφερθείτε στο "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories - CDC/NIH - Τελευταία έκδοση", ή στους ισχύοντες κανονισμούς κάθε χώρας.
- Μην χρησιμοποιείτε αντιδραστήρια μετά την ημερομηνία λήξης.
- Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι η συσκευασία και τα περιεχόμενα είναι άθικτα.
- Μην χρησιμοποιείτε ταινίες οι οποίες παρουσιάζουν φθορές: παραμορφωμένα κυτίλια, ανοικτός φακελάκιος αφυγραντή, κλπ.
- Ανοίξτε τις φύσιγγες προσεκτικά ως εξής :
 - Τοποθετήστε τη φύσιγγα στην προστατευτική συσκευή.
 - Κρατήστε την προστατευμένη φύσιγγα με το ένα χέρι σε κάθετη θέση (το λευκό πλαστικό κάλυμμα προς τα πάνω).
 - Πιέστε το κάλυμμα προς τα κάτω για όσο μεγαλύτερη απόσταση γίνεται.
 - Τοποθετήστε την άκρη του αντίχειρα στο ραβδώτο τμήμα του καλύμματος και πιέστε προς τα εμπρός για να αφαιρέσετε σπάζοντας την κορυφή της φύσιγγας μέσα στο κάλυμμα.
 - Βγάλτε την φύσιγγα από την προστατευτική συσκευή και φυλάξτε την προστατευτική συσκευή για επόμενη χρήση.
 - Προσεκτικά αφαιρέστε το κάλυμμα.
- Τα δεδομένα απόδοσης της μεθόδου που παρουσιάζονται ελήφθησαν ακολουθώντας τη διαδικασία η οποία περιγράφεται σε αυτό το εσώκλειστο οδηγίων. Οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση της διαδικασίας μπορεί να επηρεάσει τα αποτελέσματα.
- Η ερμηνεία των αποτελεσμάτων της εξέτασης πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη το ιστορικό του ασθενή, την προέλευση του δείγματος, τη μορφολογία των αποικιών και τη μικροσκοπική εικόνα του στελέχους και, αν χρειάζεται, τα αποτελέσματα από άλλες εξετάσεις έχουν πραγματοποιηθεί, ιδιαίτερα τις εξετάσεις ευαισθησίας στα αντιμικροβιακά.
- Συνιστάται να πραγματοποιείτε μια εξέταση ποιοτικού ελέγχου όταν ανοίγετε μια νέα φύσιγγα αντιδραστηρίου ZYM B.



ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ

Οι ταινίες και τα υλικά πρέπει να φυλάσσονται στους 2-8°C μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στη συσκευασία.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ (ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ)

Το API Staph δεν προορίζεται για απευθείας χρήση με κλινικά ή άλλα δείγματα.

Οι μικροοργανισμοί προς ταυτοποίηση πρέπει πρώτα να απομόνωθούν σε ένα κατάλληλο καλλιεργητικό υλικό σύμφωνα με πρότυπες μικροβιολογικές τεχνικές.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**Προετοιμασία της ταινίας**

- Προετοιμάστε ένα κυτίο επώασης (δίσκος και κάλυμμα) και διανείμετε περίπου 5 ml απεσταγμένου ή αποιονισμένου ύδατος [ή οποιουδήποτε ύδατος χωρίς πρόσθετα ή χημικά που μπορεί να απελευθερώσουν αέρια (π.χ. Cl₂, CO₂, κτλ.)] στις κυψέλες του δίσκου για να δημιουργηθεί μια υγρή ατμόσφαιρα.
- Καταγράψτε τον κωδικό του στελέχους στο επίμηκες περὺγιο του δίσκου. (Μην καταγράψετε τον κωδικό στο κάλυμμα, διότι μπορεί να τοποθετηθεί λανθασμένα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας).
- Αφαιρέστε την ταινία από την ατομική της συσκευασία.
- Τοποθετήστε την ταινία στο κυτίο επώασης.

Προετοιμασία του εναιωρήματος

- Ανακαλλιέργηστε τον οργανισμό σε αματωχο agar Columbia (ή agar P) 18-24 ώρες στους 36°C ± 2°C.
- Ελέγξτε ότι το στέλεχος ανήκει στην οικογένεια *Micrococcaceae* (μόρφολογία, χρώση Gram, καταλάση κτλ.) και επίσης ελέγξτε ότι η καλλιέργεια είναι καθαρή.
- Ανοίξτε μια φύσιγγα API Staph Medium, όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο "Προεϊδοποίησεις και Προφυλάξεις".
- Προετοιμάστε ένα ομοιογενές βακτηριακό εναιώρημα με θολερότητα ισοδύναμη με **0,5 McFarland**. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε νέες καλλιέργειες (18-24 ωρών). Το εναιώρημα αυτό πρέπει να χρησιμοποιηθεί αμέσως μετά από την προετοιμασία.

Ενοφθαλμισμός της ταινίας

- Χρησιμοποιώντας μια πιπέτα ή PSIPette, γεμίστε τους μικροσωλήνες με το ενοφθαλισμένο API Staph Medium. Γεμίστε μόνο το τμήμα του σωληναρίου των μικροσωλήνων, όχι τα κυπέλια (μη γεμίσετε εντελώς τους μικροσωλήνες). Για να αποφύγετε τον σχηματισμό φυσαλίδων στη βάση των σωληναρίων, γείρετε την ταινία ελαφρώς προς τα εμπρός και τοποθετήστε το ρύγχος της πιπέτας ή της PSIPette στην πλαϊνή επιφάνεια του κυπέλιου.
- Εξασφαλίστε αναερόβωση στις εξετάσεις **ADH** και **URE** γεμίζοντας τα κυπέλια με παραφινέλαιο για να σχηματίσετε έναν κυρτό μηνίσκο.
- Κλείστε το κυτίο επώασης.
- Επώαστε στους 36°C ± 2°C για 18-24 ώρες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ**Ανάγνωση της ταινίας**

• Μετά την περίοδο επώασης, αναπτύξτε τις αντιδράσεις προσθέτοντας 1 σταγόνα από κάθε ένα από τα ακόλουθα αντιδραστήρια και έπειτα διαβάστε όλες τις αντιδράσεις με βάση τον Πίνακα Ανάγνωσης:

- Εξέταση VP : αντιδραστήρια VP 1 και VP 2. Περιμένετε 10 λεπτά. Η εμφάνιση βιολετί-ρόδιου χρώματος υποδεικνύει μια θετική αντίδραση. Η εμφάνιση απαλού ρόδιου ή ανοιχτού ρόδιου χρώματος που προκύπτει μετά από 10 λεπτά θα πρέπει να θεωρείται αρνητική.
 - Εξέταση NIT : αντιδραστήρια NIT 1 και NIT 2. Περιμένετε 10 λεπτά. Η εμφάνιση ερυθρού χρώματος υποδεικνύει μια θετική αντίδραση.
 - Εξέταση PAL : αντιδραστήρια ZYM A και ZYM B (*). Περιμένετε 10 λεπτά. Η εμφάνιση βιολετί χρώματος υποδεικνύει μια θετική αντίδραση.
- (*) Συνιστάται να ελέγχετε κάθε φύσιγγα ZYM.B πριν τη χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά. Για να γίνει αυτό συνιστάται να χρησιμοποιείτε το στέλεχος ATCC 700404 που αναγράφεται στην παράγραφο Ποιοτικός Έλεγχος με σκοπό να αποβληθούν τυχόν ελαττωματικά αντιδραστήρια.

- Καταγράψτε τα αποτελέσματα στο φύλλο αποτελεσμάτων.

Εξέταση ανθεκτικότητας Λυσσοταφίνης

Καθορίστε την ανθεκτικότητα στη λυσσοταφίνη σε agar P, όπως υποδεικνύεται στην ακόλουθη διαδικασία ή σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή. Για να πραγματοποιήσετε την εξέταση, ενοφθαλμίστε την επιφάνεια ενός τρυβλίου agar P, γεμίζοντάς το πλήρως με ένα βακτηριακό εναιώρημα (περίπου 10⁷ οργανισμοί/ml).

Αφήστε να στεγνώσει για 10-20 λεπτά στους 36°C ± 2°C. Τοποθετήστε μια σταγόνα διαλύματος λυσσοταφίνης (200 μg/ml) στην επιφάνεια του agar.

Επώαστε για 18-24 ώρες στους 35-37°C. Ολική ή μερική λύση της βακτηριακής καλλιέργειας υποδεικνύει ευαισθησία στο ένζυμο.

Αυτή η εξέταση αποτελεί την 21η εξέταση της ταινίας. Αν η ανθεκτικότητα στη λυσσοταφίνη καθοριστεί, τότε η εξέταση θεωρείται θετική.

Ερμηνεία

Η ταυτοποίηση προκύπτει με το αριθμητικό προφίλ.

- Καθορισμός του αριθμητικού προφίλ : Στο φύλλο αποτελεσμάτων, οι εξετάσεις χωρίζονται σε ομάδες των 3 και για κάθε μια δίνεται τιμή 1, 2 ή 4. Προσθέτοντας τις τιμές που αντιστοιχούν σε θετικές αντιδράσεις μέσα σε κάθε ομάδα, προκύπτει ένας 7ψήφιος αριθμός προφίλ.

- Ταυτοποίηση : Εκτελείται χρησιμοποιώντας τη βάση δεδομένων (V4.1) * με τον Κατάλογο Αναλυτικών Προφίλ :
 - Αναζητήστε το αριθμητικό προφίλ στον κατάλογο των προφίλ.
 - * με το λογισμικό ταυτοποίησης **apiweb™** :
 - Εισάγετε το 7ψήφιο αριθμητικό προφίλ χειροκίνητα χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο.

+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+
1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
0	SU	ZU	HI	MA	LA	TE	NA	SI	MI	NI	PI	VP	VA	VE	SA	PO	HA
6			7			0			6			1			1		

ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Τα υλικά, οι ταινίες και τα αντιδραστήρια ελέγχονται συστηματικά σε διάφορα στάδια της παραγωγής τους.

Εκλογικευμένος Ποιοτικός Έλεγχος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να επιβεβαιωθεί η αποδεκτή απόδοση του συστήματος API STAPH μετά τη μεταφορά/φύλαξη. Η μεθοδολογία αυτή μπορεί να εφαρμοστεί ακολουθώντας τις παραπάνω οδηγίες για την εξέταση και συμφωνώντας με τα κριτήρια που δηλώνονται στο CLSI M50-A Quality Control for Commercial Microbial Identification Systems. (Ποιοτικός Έλεγχος για Εμπορικά Συστήματα Μικροβιακής Ταυτοποίησης).

Η εξέταση μπορεί να διεξαχθεί χρησιμοποιώντας *Staphylococcus capitis* ATCC® 35661 για την αξιολόγηση της απόδοσης των εξετάσεων XYL. Οι εξετάσεις που πραγματοποιήθηκαν από τη bioMérieux έχουν δείξει ότι η εξέταση XYL είναι η πιο ασταθής στο API STAPH. Όταν εξετάζεται η ταινία, ο *Staphylococcus capitis* ATCC 35661 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανίχνευση αποδόμησης.

Για εκείνους τους χρήστες που επιθυμούν να διεξάγουν αναλυτική εξέταση ποιοτικού ελέγχου με την ταινία, θα πρέπει να εξετάζονται τα 3 παρακάτω στελέχη για να εκδηλώνετε θετική και αρνητική αντιδραστικότητα για τις περισσότερες από τις εξετάσεις API STAPH.

1. *Staphylococcus capitis*
2. *Staphylococcus xylocus*

ATCC 35661 3. *Staphylococcus lentus*
ATCC 700404

ATCC 700403

ATCC : American Type Culture Collection, 10801 University Boulevard, Manassas, VA 20110-2209, USA.

	0	GLU	FRU	MNE	MAL	LAC	TRE	MAN	XLT	MEL	NIT	PAL	VP	RAF	XYL	SAC	MDG	NAG	ADH	URE
1.	-	+	+	+	-	-	-	V	-	-	+	-	+	-	-	-*	-	-	+	-
2.	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	V	-	+	+	-	+	-	+
3.	-	+	+	+	+	+	+	+	V	+	+	V	V	+	+	+	+	+	-	-

* Αυτό το αποτέλεσμα μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με το υλικό καλλιέργειας που χρησιμοποιήθηκε.

Προφίλ που προέκυψαν μετά από καλλιέργεια στελεχών σε άγαρ με αίμα πρόβατου.

Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να διεξάγει τον Ποιοτικό Έλεγχο σύμφωνα με τους εκάστοτε τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΜΕΘΟΔΟΥ

- Το σύστημα API Staph έχει σχεδιαστεί μόνον για την ταυτοποίηση των ειδών που περιλαμβάνονται στη βάση δεδομένων (βλέπε Πίνακα Ταυτοποίησης στο τέλος αυτού του εσωκλειστού οδηγίου). Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ταυτοποιήσει οποιοσδήποτε άλλους μικροοργανισμούς ή για να αποκλείσει την παρουσία τους.
- Μόνον καθαρές καλλιέργειες αποκλειστικά ενός οργανισμού πρέπει να χρησιμοποιηθούν.

ΕΥΡΟΣ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Συμβουλευτείτε τον Πίνακα Ταυτοποίησης στο τέλος αυτού του εσωκλειστού οδηγίου για το εύρος των αναμενόμενων αποτελεσμάτων για τις διάφορες βιοχημικές αντιδράσεις.

ΑΠΟΔΟΣΗ

- *Staphylococci*
Εξετάστηκαν 2104 στελέχη συλλογής και στελέχη διαφόρων προελεύσεων που ανήκουν σε είδη που συμπεριλαμβάνονται στη βάση δεδομένων :
- 92,49 % των στελεχών ταυτοποιήθηκαν σωστά (με ή χωρίς συμπληρωματικές εξετάσεις).
- 4,42 % των στελεχών δεν ταυτοποιήθηκαν.
- 3,09 % των στελεχών ταυτοποιήθηκαν λανθασμένα.

• *Micrococci/Kocuria*

- Εξετάστηκαν 171 στελέχη συλλογής και στελέχη διαφόρων προελεύσεων που ανήκουν σε είδη που συμπεριλαμβάνονται στη βάση δεδομένων :
- 87,72 % των στελεχών ταυτοποιήθηκαν σωστά (με ή χωρίς συμπληρωματικές εξετάσεις).
 - 7,60 % των στελεχών δεν ταυτοποιήθηκαν.
 - 4,68 % των στελεχών ταυτοποιήθηκαν λανθασμένα.

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ

Απορρίψτε όλα τα χρησιμοποιημένα ή μη χρησιμοποιημένα αντιδραστήρια καθώς και οποιαδήποτε άλλα επημολυσμένα αναλώσιμα υλικά ακολουθώντας τις διαδικασίες για μολυσματικά ή δυνητικώς μολυσματικά προϊόντα. Αποτελεί ευθύνη κάθε εργαστηρίου να αντιμετωπίζει τα άχρηστα υλικά και τα υγρά εκροής που παράγονται, σύμφωνα με τον τύπο και τον βαθμό επικινδυνότητάς τους και να τα διαχειρίζεται και να τα απορρίπτει (ή να αναθέτει τη διαχείριση και απόρριψή τους) σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΔΡΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	ΠΟΣ. (mg/κυττ.)	ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ / ΕΝΖΥΜΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	
				ΑΡΝΗΤΙΚΟ	ΘΕΤΙΚΟ
0	Χωρίς υπόστρωμα		Αρνητικός έλεγχος	ερυθρό	(—)
GLU	D-γλυκόζη	1,56	(Θετικός έλεγχος) (D-Γλυκόζη)	ερυθρό *	κίτρινο
FRU	D-φρουκτόζη	1,4	οξίνιση (D-Φρουκτόζη)		
MNE	D-μαννόζη	1,4	οξίνιση (D-Μαννόζη)		
MAL	D-μαλτόζη	1,4	οξίνιση (Μαλτόζη)		
LAC	D-λακτόζη (βόειος προέλευση)	1,4	οξίνιση (Λακτόζη)		
TRE	D-τρεαλόζη	1,32	οξίνιση (D-Τρεαλόζη)		
MAN	D-μαννιτόλη	1,36	οξίνιση (D-Μαννιτόλη)		
XLT	ξυλιτόλη	1,4	οξίνιση (Ξυλιτόλη)		
MEL	D-μελιβιόζη	1,32	οξίνιση (D-Μελιβιόζη)		
NIT	νιτρικό κάλλιο	0,08	Αναγωγή των νιτρικών σε νιτρώδη	NIT 1 + NIT 2 / 10 ΛΕΠΤΑ άχρωμο-ανοιχτό ρόδινο ερυθρό	
PAL	β-naphthyl phosphate	0,0244	Αλκαλική Φωσφατάση	ZYM A + ZYM B / 10 ΛΕΠΤΑ κίτρινο βιολετί	
VP	πιροσταφυλικό νάτριο	1,904	Παράγωγή ακετυλο-μεθυλο-καρβινόλης (Voges Proskauer)	VP 1 + VP 2 / 10 ΛΕΠΤΑ άχρωμο-ανοιχτό ρόδινο βιολετί-ρόδινο	
RAF	D-ραφφινόζη	1,56	οξίνιση (Ραφφινόζη)	ερυθρό	κίτρινο
XYL	D-ξυλόζη	1,4	οξίνιση (Ξυλόζη)		
SAC	D-σακχαρόζη (σουκρόζη)	1,32	οξίνιση (Σακχαρόζη)		
MDG	Μεθυλο-αD-γλυκοπυρανοζίδη-	1,28	οξίνιση (Μεθυλο-αD-Γλυκοπυρανοζίδη)		
NAG	N-ακετυλο-γλυκοζαμίνη	1,28	οξίνιση (N-Ακετυλο-Γλυκοζαμίνη)		
ADH	L-αργινίνη	1,904	Διυδρολάση της Αργινίνης	κίτρινο	πορτοκαλί-ερυθρό
URE	ούρια	0,76	Ουρεάση	κίτρινο	ερυθρό-βιολετί

Οι εξετάσεις οξίνισης θα πρέπει να συγκριθούν με τους αρνητικούς (0) και θετικούς (GLU) ελέγχους.

* Όταν τα MNE και τα XLT προηγούνται ή έπονται από θετικές εξετάσεις, τότε μια πορτοκαλί εξέταση θα πρέπει να θεωρείται αρνητική.

- Οι αναγραφόμενες ποσότητες μπορούν να ρυθμίζονται ανάλογα με τον τίτλο των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται.
- Ορισμένα κυπέλια περιέχουν προϊόντα ζωικής προέλευσης, ειδικά πεπτόνες.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΡΘΡΟΓΡΑΦΙΩΝ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

σελ. I
σελ. II
σελ. III
σελ. IV

TABLEAU D'IDENTIFICATION / IDENTIFICATION TABLE / PROZENTTABELLE /
 TABLA DE IDENTIFICACION / TABELLA DI IDENTIFICAZIONE / QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO /
 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ / IDENTIFIERINGSTABELL / IDENTIFIKATIONSTABEL /
 TABELA IDENTYFIKACJI

% de réactions positives après 18-24 h à 36°C ± 2°C / % of reactions positive after 18-24 hrs. at 36°C ± 2°C /
 % der positiven Reaktionen nach 18-24 h bei 36°C ± 2°C / % de las reacciones positivas después de 18-24 h a 36°C ± 2°C /
 % di reazioni positive dopo 18-24 ore a 36°C ± 2°C / % das reacções positivas após 18-24 h a 36°C ± 2°C /
 % θετικών αντιδράσεων μετά από 18-24 ώρες στους 36°C ± 2°C / % positiva reaktioner efter 18-24 h. vid 36°C ± 2°C /
 % af positive reaktioner efter 18-24 timer ved 36°C ± 2°C / % pozytywnych reakcji po 18-24 godzinach w 36°C ± 2°C

API STAPH V4.1	0	GLU	FRU	MNE	MAL	LAC	TRE	MAN	XLT	MEL	NIT	PAL	VP	RAF	XYL	SAC	MDG	NAG	ADH	URE	LSTR
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	100	100	95	96	88	91	80	0	0	83	97	78	1	0	97	2	90	80	80	0
<i>Staphylococcus auricularis</i>	0	100	99	35		10	90	9	0	0	81	0	1	0	0		0	15	80	1	0
<i>Staphylococcus capitis</i>	0	100	99	80		22	23		0	0	66	23	90	0	0		0	1	85	34	0
<i>Staphylococcus caprae</i>	0	100	99	74	10	75		10	0	0	99	95	99	0	0	0	0	1	99	60	0
<i>Staphylococcus carnosus</i>	0	100	100	99	0	99	99	99	0	0	99	83	83	0	0	0	0	100	100	0	0
<i>Staphylococcus chromogenes</i>	0	100	100	99	79	100	100	13	0	0	96	96	1	0	1	100	0		89	95	0
<i>Staphylococcus cohnii ssp cohnii</i>	0	100	99	65	99	2	97	88		0	21	65	94	0	0	2	0	9	2	1	0
<i>Staph. cohnii ssp urealyticum</i>	0	100	100	99	98	98	100	94		0	1	94	87	0	0	0	0	98	0	99	0
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0	100	99	70	99	81	2	0	0	1	80	84		1	0	97	4	18		88	0
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	0	99	75	5	99	80	91		0	1	78	3		0	0	98	13	83	85	1	0
<i>Staphylococcus hominis</i>	0	98	94		97	56	86		0	1	82			1	0	97	4			84	0
<i>Staphylococcus hyicus</i>	0	100	99	99	0	87	99	0	0	0	90	90	15	0	0	99	2	93	100		0
<i>Staphylococcus lentus</i>	0	100	100	100	100	100	100	100	7	99	92	21	74	100	100	100		100	0	1	0
<i>Staphylococcus lugdunensis</i>	0	100	89	88	99		99	0	0	0	99	16	99	0	0	100	0	90	1	50	0
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	0	100	99	2	97	90	99	88	22	0		14	79	1	0	96	1	70		55	0
<i>Staphylococcus schleiferi</i>	0	100	80	100	0	1		0	0	0	99	97	99	0	0	0	0	94	99	0	0
<i>Staphylococcus sciuri</i>	0	99	99	99	99		93	98	0	0	83			0	16	95	7	90	0	0	0
<i>Staphylococcus simulans</i>	0	100	100		11	95	92		4	0	83			0	4	97	2	90	97	84	0
<i>Staphylococcus warneri</i>	0	99	99		98	19	96		0	0	23	16	90	0	0	99	0	6	77	97	0
<i>Staphylococcus xylosum</i>	0	100	100	92	81	85	95	90	10	9	82	75		11	82	87	10	80	5	90	0
<i>Kocuria kristinae</i>	0	99	96	99	90	9	84	3	0	0	6	3	93	0	0	90	12	0	0	0	97
<i>Kocuria varians/rosea</i>	0	91	92	8	1	1	8	1	0	0	75	4	8	4	8	4	0	1	1		95
<i>Micrococcus spp</i>	0	2	4	0	1	0	1	0	0	0	8	15	1	0	0	1	0	1	11	11	91