

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Το API 20 E αποτελεί ένα προτυποποιημένο σύστημα ταυτοποίησης για *Enterobacteriaceae* και άλλα μη απαιτητικά Gram-αρνητικά βακτηρίδια, που χρησιμοποιεί 21 βιοχημικές εξετάσεις σε μικρογραφία και μια βάση δεδομένων. Ο πλήρης κατάλογος εκείνων των οργανισμών που είναι δυνατόν να ταυτοποιηθούν με αυτό το σύστημα παρατίθεται στον Πίνακα Ταυτοποίησης στο τέλος αυτού του εσώκλειστου οδηγιών.

ΑΡΧΗ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η ταινία API 20 E αποτελείται από 20 μικροσωλήνες που περιέχουν αριθμητικά υποστρώματα. Αυτές οι εξετάσεις ενοφθαλμίζονται με βακτηριδιακό εναιώρημα που προκαλεί ανασύσταση των υλικών. Κατά τη διάρκεια της επώασης, ο μεταβολισμός προκαλεί χρωματικές μεταβολές που είτε είναι αυτομάτες ή αποκαλύπτονται με την προσθήκη των αντιδραστηρίων.

Οι αντιδράσεις διαβάζονται σύμφωνα με τον Πίνακα Ανάγνωσης και η ταυτοποίηση γίνεται με αναφορά στον Αναλυτικό Κατάλογο Προφίλ ή χρησιμοποιώντας το λογισμικό ταυτοποίησης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**Συσκευασία για 25 εξετάσεις (κωδ. 20 100)**

- 25 ταινίες API 20 E
- 25 κυτία επώασης
- 25 φύλλα αποτελεσμάτων
- 1 σφράγισμα τύπου κλίπ
- 1 εσώκλειστο οδηγιών

Συσκευασία για 100 εξετάσεις (κωδ. 20 160)

- 100 ταινίες API 20 E (4x25 ταινίες)
- 100 κυτία επώασης
- 100 φύλλα αποτελεσμάτων
- 1 σφράγισμα τύπου κλίπ
- 1 εσώκλειστο οδηγιών

ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ

Η σύνθεση της ταινίας API 20 E δίνεται στον Πίνακα Ανάγνωσης αυτού του εσώκλειστου οδηγιών.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ**Αντιδραστήρια**

- API NaCl 0,85 % Medium, 5 ml (κωδ. 20 230) ή API Suspension Medium, 5 ml (κωδ. 20 150)
- API 20 E reagent kit (κωδ. 20 120) ή μεμονωμένα αντιδραστήρια:
 - TDA (κωδ. 70 402)
 - JAMES (κωδ. 70 542)
 - VP 1 + VP 2 (κωδ. 70 422)
 - NIT 1 + NIT 2 (κωδ. 70 442)
 - Zn reagent (κωδ. 70 380)
 - Oxidase (κωδ. 55 635)*
 - * κωδικός είδους που δεν πωλείται σε ορισμένες χώρες: χρησιμοποιήστε ένα αντίστοιχο αντιδραστήριο.
 - Mineral oil (κωδ. 70 100)
 - API 20 E Analytical Profile Index (κωδ. 20 190) ή λογισμικό ταυτοποίησης **apriweb™** (κωδ. 40 011) (συμβουλεύετε την bioMérieux)

Υλικά

- Πιπέττες ή PSIpettes
- Προστατευτική συσκευασία φυσίγγων
- Εσχάρα για φύτιγγες
- Γενικός μικροβιολογικός εργαστηριακός εξοπλισμός

ΠΙΩΔΑΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

- API OF Medium (Κωδ. 50 110) :
 - Εξέταση για τον καθορισμό του ζυμωτικού ή οξειδωτικού μεταβολισμού.
- API M Medium (Κωδ. 50 120) :
 - Εξέταση της κινητικότητας προαιρετικά αναερόβιων βακτηριδίων.

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 τήρηση των συνήθων μέτρων ασφαλείας (να μην λαμβάνονται από την πεπτική ή την αντανευστική οδό).
- Όλα τα δείγματα, οι μικροβιακές καλλιέργειες και τα ενοφθαλμιαμένα προϊόντα θα πρέπει να θεωρούνται μολυσματικά και να αντιμετωπίζονται καταλήλως. Ασπητηκές τεχνικές και οι συνήθεις προφυλάξεις χειρισμού για τη μελετώμενη βακτηριδιακή ομάδα θα πρέπει να τηρούνται σε όλη την διάρκεια της διαδικασίας. Αναφερθείτε στο έγγραφο "CLSI® M29-A, Protection of Laboratory Worker from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline – Τρέχουσα αναθεωρήση". 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 των διασφόρων περιεχομένων είναι άκτιτη.
- Μην χρησιμοποιείτε ταινίες οι οποίες παρουσιάζουν φθορές: παραμορφωμένα κυτέλια, ανοικτός φακελίσκος αφυγραντή, κλπ.
- Τα δεδομένα της απόδοσης της μεθόδου που παρουσιάζονται ελήφθησαν ακολουθώντας τη διαδικασία η οποία περιγράφεται σε αυτό το εσώκλειστο οδηγιών. Οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση της διαδικασίας μπορεί να επηρεάσει τα αποτελέσματα.
- Η ερμηνεία των αποτελεσμάτων της εξετάσεως 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 όποιες άλλες εξετάσεις έχουν πραγματοποιηθεί, ιδιαίτερα τις εξετάσεις ευαισθησίας στα αντιμικροβιακά.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ

Οι ταινίες παρέχονται σε αλουμινένιο σακουλάκι με φακελίσκους αφυγραντή.

Εφόσον ανοιχθεί (*), το σακουλάκι πρέπει να ξανασφραγισθεί με το σφράγισμα τύπου κλίπ (συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία) για να διατηρηθούν οι εναπομένουσες ταινίες με τους φακελίσκους αφυγραντή: ποτοθετήστε την ανοιχτή πλευρά από το σακουλάκι κατά μήκος του σφραγίσματος και σφίξτε προσεκτικά τα δύο μέρη. Οι ταινίες μπορούν τότε να διατηρηθούν μέχρι και 10 μήνες αφού ανοιχθεί το σακουλάκι, στους 2-8°C (ή μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην συσκευασία, αν αυτή εκπνευστεί πρώτη).

(*) Συνιστώμενη μέθοδος για να ανοίγεται τα σακουλάκια: ανοιχτείτε κόβοντας τα σακουλάκια ακριβώς κάτω από το σφράγισμα κρατώντας το όρθιο για να αποφευχθεί ζημιά στους φακελίσκους αφυγραντή.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ (ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ)

Το API 20 E δεν προορίζεται για απευθείας χρήση με κλινικά ή άλλα δείγματα.

Οι μικρορργανισμοί προς ταυτοποίηση πρέπει πρώτα να απομονωθούν σε κατάλληλο υλικό καλλιέργειας προσαρμοσμένο στην καλλιέργεια των *Enterobacteriaceae* και μη απαιτητικών Gram-αρνητικών βακτηριδίων, σύμφωνα με πρότυπες μικροβιολογικές τεχνικές.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**Εξέταση οξειδάσης**

Η εξέταση οξειδάσης πρέπει να διεξάγεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή. Το αποτέλεσμα πρέπει να καταγράφεται στο φύλλο αποτελεσμάτων καθώς αποτελεί αναπόστοστο τόμημα του τελικού προφίλ (21η εξέταση ταυτοποίησης).

Προετοιμασία της ταινίας

- Προετοιμάστε ένα κυτίο επώασης (δίσκος και κάλυμμα) και διανείμετε περίπου 5 ml απεσταγμένου ή απονισμένου ύδατος [ή οποιουδήποτε ύδατος χωρίς πρόσθετα ή χημικά που μπορεί να απελευθερώσουν αερία (π.χ. Cl₂, CO₂, κτλ.)] στις κυψέλες του δίσκου για να δημιουργηθεί μια υγρή απόφαση.

- Καταγράψτε τον κωδικό του στελέχους στο επίμηκες πτερύγιο του δίσκου. (Μην καταγράψτε τον κωδικό στο κάλυμμα, διότι μπορεί να το ποτοθετήσει λανθασμένα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας).

- Αφαιρέστε την ταινία από τη συσκευασία της.

- Τοποθετήστε την ταινία στο κυτίο επώασης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Το API 20 E πρέπει να χρησιμοποιείται μόνον με *Enterobacteriaceae* ή/και μη απαιτητικά Gram-αρνητικά βακτηρίδια. Απαιτητικοί οργανισμοί που έχουν υψηλές θρεπτικές απαιτήσεις και απαιτούν κατάλληλες προφυλάξεις χειρισμών (δηλ., *Brucella* και *Francisella*) δεν περιλαμβάνονται στη βάση δεδομένων του API 20 E. Πρέπει να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές διαδικασίες για να αποκλείστε ή να επιβεβαιωθεί η παρουσία τους.

Προετοιμασία του εναιωρήματος

- Ανοιχτείτε μια φύσιγγα API NaCl 0,85 % Medium (5 ml) ή μια φύσιγγα API Suspension Medium (5 ml) όπως αναγράφεται στην παράγραφο «Προετοιμασίες και Προφυλάξεις» του εσώκλειστου οδηγών για αυτά τα προϊόντα, ή χρησιμοποιήστε οποιοδήποτε σωληνάριο που περιέχει 5 ml στείρου φυσιολογικού ορού ή στείρου απεσταγμένου ύδατος, χωρίς πρόσθιτα.

- Όταν χρησιμοποιείτε πιπέτα που έχει PSIpette, λάβετε μία μόνον καλά απομονωμένη αποικία από ένα τρυβλίο απομόνωσης. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε νέες καλλιέργειες (18-24 ωρών).

• Αναμιχτείτε προσεκτικά για να επιτύχετε ένα ομοιογενές βακτηριδιακό εναιωρήμα. Αυτό το εναιωρήμα πρέπει να χρησιμοποιηθεί αμέσως μετά από την προετοιμασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : τα περισσότερα είδη *Vibrio* είναι αλόφιλα. Αν υπάρχει υποψία για *Vibrio*, εναιωρήστε τα βακτηρίδια σε API NaCl 0,85 % Medium.

Ενοφθαλμισμός της ταινίας

- Χρησιμοποιώντας την ίδια πιπέττα, διανείμετε το βακτηριδιακό εναιωρήμα στα σωληνάρια της ταινίας (για τη αποφυγή δημιουργίας φυσαλίδων στη βάση των σωληνώριων γείτονες). Οι ταινίες πρέπει να διατηρηθούν σε πιπέτα στην πιπέτα του κυτελίου:

- Για τις εξετάσεις **CIT**, **VP** και **GEL** γεμίστε και το σωληνάριο και το κυτέλιο,
- Για τις εξετάσεις **ADH**, **LDC**, **ODC**, **H2S** και **URE**, δημιουργήστε αναεροβίωση επικαλύπτοντάς τες με παραφίνελαιο.
- Κλείστε το κυτίο επώασης.
- Επωάστε στους 36°C ± 2°C για 18-24 ώρες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ**Ανάγνωση της ταινίας**

- Μετά την περιόδο επώασης, διαβάστε την ταινία με βάση τον Πίνακα Ανάγνωσης.
- Αν 3 ή περισσότερες εξετάσεις (εξέταση GLU + ή -) είναι θετικές, καταγράψτε όλες τις αποτέλεσμάτων και στη συνέχεια αποκαλύψτε τις εξετάσεις που αποτελούνται από την προσθήκη αντιδραστηρίου:

- Εξέταση TDA : προσθέστε 1 σταγόνα αντιδραστηρίου TDA. Η εμφάνιση κοκκινωπού καφέ χρώματος υποδεικνύει μια θετική αντιδραση προς καταγραφή στο φύλλο αποτελεσμάτων. Αν έπειτα από 10 λεπτά εμφανίστε ένα ελαφρώς ρόδινο χρώμα, η αντιδραση πρέπει να θεωρηθεί αρνητική.

- Εξέταση JAMES : Η εμφάνιση ρόδινου χρώματος που αναπτύσσεται σε όλοκληρο το κυτέλιο υποδεικνύει μια θετική αντιδραση προς καταγραφή στο φύλλο αποτελεσμάτων. Αν έπειτα από 10 λεπτά εμφανίστε ένα ελαφρώς ρόδινο χρώμα, η αντιδραση πρέπει να θεωρηθεί αρνητική.

- Εξέταση VP : προσθέστε 1 σταγόνα αντιδραστηρίου VP 1 και 1 σταγόνα αντιδραστηρίου VP 2. Περιμένετε τουλάχιστον 10 λεπτά. Η εμφάνιση ρόδινου χρώματος υποδεικνύει μια θετική αντιδραση προς καταγραφή στο φύλλο αποτελεσμάτων. Αν έπειτα από 10 λεπτά εμφανίστε ένα ελαφρώς ρόδινο χρώμα, η αντιδραση πρέπει να θεωρηθεί αρνητική.

- Εξέταση **ODC** : Αν ο αριθμός των θετικών εξετάσεων (συμπεριλαμβανόμενης της εξέτασης GLU) πριν από την προσθήκη των αντιδραστηρίων είναι μικρότερος από τον αριθμό των εξετάσεων που αποτελούνται από την προσθήκη αντιδραστηρίου από 3:

- Επανεπώαστε την ταινία για άλλες 24 ώρες (± 2 ώρες) χωρίς να προσθέσετε άλλα αντιδραστηρία.
- Αποκαλύψτε τις εξετάσεις που αποτελούνται από την προσθήκη αντιδραστηρίων (δείτε προηγούμενη παράγραφο).

- Για να ολοκληρώσετε την ταυτοποίηση, μπορεί να χρειαστεί να διεξάγετε συμπληρωματικές εξετάσεις (αναφερθείτε στην παράγραφο Ταυτοποίηση).

Ερμηνεία

Η ταυτοποίηση προκύπτει με το αριθμητικό προφίλ.

- Καθορισμός του αριθμητικού προφίλ :

Στα φύλλα αποτελεσμάτων, οι εξετάσεις χωρίζονται σε ομάδες των 3 και για κάθε μία δίνεται τιμή 1, 2 ή 4. Προσθέτοντας τις τιμές που αντιστοιχούν σε θετικές αντιδράσεις μέσα σε κάθε ομάδα, προκύπτει ένας 7ψήφιος αριθμός προφίλ για τις 20 εξετάσεις της ταινίας API 20 E. Η αντιδραση σημαίνει όταν εξετάζονται Gram-αρνητικά, θετικά στην οξειδάση βακτηριδία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για τον ίδιο λόγο όπως και στην εξέταση ινδόλης (δείτε την σημείωση στην παράγραφο «Ανάγνωση της ταινίας»), η εξέταση αναγωγής των νιτρικών πρέπει να διεξαγέται τελευταία.

- **Κινητικότητα (MOB) :** Ενοφθαλμίστε μία φύσιγγα API M Medium (δείτε εσώκλειστο οδηγών).
- Ανάπτυξη στο υλικό MacConkey agar (McC) : Εμβολιάστε ένα τρυβλίο MacConkey agar (δείτε εσώκλειστο οδηγών).
- Οξειδώσω γλυκόζης (OF-O) : Ενοφθαλμίστε μία φύσιγγα API OF Medium (δείτε εσώκλειστο οδηγών).
- Ζύμωση γλυκόζης (OF-F) : Ενοφθαλμίστε μία φύσιγγα API OF Medium (δείτε εσώκλειστο οδηγών).

Αυτές οι συμπληρωματικές εξετάσεις, που υποδεικνύονται στο εισαγωγικό τμήμα (Κωδικοποίηση προφίλ) του Αναλυτικού Κατάλογου Προφίλ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το σχηματισμό ενός 9ψήφιου προφίλ. Στη συνέχεια η ταυτοποίηση προκύπτει από το λογισμικό ταυτοποίησης.



5 315 173 (57) *Enterobacter gergoviae*

Ενδέχεται να προταθεί η διεξαγωγή περαιτέρω εξετάσεων σε περίπτωση χαμηλής διακριτότητας. Αναφερθείτε στο λογισμικό ταυτοποίησης ή στον Αναλυτικό Κατάλογο Προφίλ.

ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Τα υλικά, οι ταινίες και τα αντιδραστήρια υποβάλλονται συστηματικά σε ποιοτικό έλεγχο σε διάφορα στάδια της παραγωγής.

Εκλογικεύμενος ποιοτικός έλεγχος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να επιβεβαιωθεί η αποδεκτή απόδοση του συστήματος API 20 E 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 *Proteus mirabilis* ATCC® 35659 για την αιχιόλυση της απόδοσης των εξετάσεων ODC και ARA. Οι εξετάσεις που πραγματοποιήμασται από τη από τη bioMérieux έχουν δείξει ότι οι εξετάσεις ODC και ARA είναι ο πιο ασταθείς στις ταινίες API 20 E. Οταν εξετάζεται η ταινία, ο *Proteus mirabilis* ATCC 35659 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αιχιόλυση αποδόμησης.

Για εκείνους τους χρήστες που τους ζητείται να διεξάγουν αναλυτική εξέταση ποιοτικού έλεγχου με την ταινία, θα πρέπει να εξετάζονται τα 5 παρακάτω στελέχη για να εκδηλώνεται θετική και αρνητική αντιδραστικότητα για τις περισσότερες από τις εξετάσεις API 20 E.

1. *Proteus mirabilis* ATCC 35659
2. *Stenotrophomonas maltophilia* ATCC 51331
3. *Enterobacter cloacae* ATCC 13047
4. *Escherichia coli* ATCC 25922
5. *Klebsiella pneumoniae* ssp *pneumoniae* ATCC 35657

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

ONPG	ADH	LDC	ODC	LCT	H2S	URE	TDA	IND	VP	GEL	GLU	MAN	INO	SOR	RHA	SAC	MEL	AMY	ARA	NO ₂	N ₂ *
1. -	-	-	+	V	+	+	+	-	-	V	+	-	-	-	-	V	-	-	-	+	-
2. +	-	V	-	V	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. +	+	-	V	+	-	-	-	-	-	+	-	+V	+	+	+	+	+	+	+	-	-
4. +	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-
5. +	-	+	-	-	V	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-

* Η κατάσταση N (+) μπορεί να παρατηρηθεί για τα στελέχη ATCC 13047, ATCC 25922 και ATCC 35657.

- Προφίλ που προέκυψε μετά από 24-48 ώρες επιώσας για το στελέχος ATCC 51331, χρησιμοποιώντας αποικίες που αναπτύχθηκαν σε *Trypticase Soy agar* + αἷμα.
- Προφίλ που προέκυψε μετά από 18-24 ώρες επιώσας για τα άλλα στελέχη, χρησιμοποιώντας αποικίες που αναπτύχθηκαν σε *Trypticase Soy agar* + αἷμα.
- Βακτηριακά εναντιρήματα παρασκευασμένα σε API NaCl 0,85 % Medium.

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

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΜΕΘΟΔΟΥ

• Το σύστημα API 20 E προορίζεται μόνον για την ταυτοποίηση των *Enterobacteriaceae* και αυτών των μη απαιτητικών, Gram-αρνητικών βακτηριδίων που περιλαμβάνονται στη βάση δεδομένων (δείτε Πίνακα Ταυτοποίησης στο τέλος αυτού του εσώκλειστου οδηγών). Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ταυτοποίηση οποιωνδήποτε άλλων μικροοργανισμών ή για να αποκλείσει την παρουσία τους.

• Μπορεί να παραπρηθούν ασυμφωνίες με τις συμβατικές μεθόδους. Αυτές οφείλονται στις διαφορετικές αρχές μεθόδου των αντιδράσεων που χρησιμοποιούνται στην τεχνική API. Επιπλέον, υπάρχουν διαφορές υποστρωμάτων που επίσης υπολογίζονται ως ποσοστοίσαις διαφορές.

• Σπανίως, οι αντιδράσεις της γλυκόζης για οργανισμούς όπως η *Klebsiella* ή *Proteus* μπορεί να αναστραφούν από θετικές σε αρνητικές, περιπτώση στην οποία παρουσιάζεται γαλαζωπό-πράσινο χρώμα. Αυτή η αντιδραση θα καταγραφεί ως αρνητική αντιδραση. Τέτοιες περιπτώσεις απεικονίζονται στα ποσοστά που παρατίθενται στον Πίνακα Ταυτοποίησης.

• Αν ταυτοποιηθεί *Salmonella* ή *Shigella*, πρέπει να διεξαχθεί ορολογική ταυτοποίηση για να επιβεβαιωθεί η βακτηριακή ταυτοποίηση.

• Τα μη ζυμωτικά Gram-αρνητικά βακτηριδία, που έχουν απομονωθεί από ασθενείς με κυστική ίνωση μπορεί να δημιουργήσουν μη τυπικά βιοχημικά προφίλ, τα οποία μπορεί να επηρεάσουν την ταυτοποίηση.

• Μόνον καθαρές καλλιέργειες αποκλειστικά ενός οργανισμού πρέπει να χρησιμοποιηθούν.

ΕΥΡΟΣ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

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

ΑΠΟΔΟΣΗ

• **Enterobacteriaceae :** Εξετάσθηκαν 5514 στελέχη συλλογής και στελέχη διαφόρων προελεύσεων που ανήκουν σε είδη που συμπεριλαμβάνονται στη βάση δεδομένων:

- 92,4% των στελέχων ταυτοποιήθηκαν σωστά (με ή χωρίς συμπληρωματικές εξετάσεις).
- 4,61 % των στελέχων δεν ταυτοποιήθηκαν.
- 2,59 % των στελέχων λανθασμένα.

• Άλλα μη απαιτητικά Gram-αρνητικά βακτηριδία: Εξετάσθηκαν 2386 στελέχη συλλογής και στελέχη διαφόρων προελεύσεων που ανήκουν σε είδη που συμπεριλαμβάνονται στη βάση δεδομένων:

- 90,32 % των στελέχων ταυτοποιήθηκαν σωστά (με ή χωρίς συμπληρωματικές εξετάσεις).
- 6,16 % των στελέχων δεν ταυτοποιήθηκαν.
- 3,52 % των στελέχων ταυτοποιήθηκαν λανθασμένα.

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Απορρίπτεται τα χρησιμοποιημένα αντιδραστήρια καθώς και οποιαδήποτε άλλα επιμολυσμένα αναλώσιμα υλικά ακολουθώντας τις διαδικασίες για μολυσματικά ή δυνητικών 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 απορρίψει (ή να αναθέτει τη διαχείριση και απόρριψή τους) σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΡΘΡΟΓΡΑΦΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

σελ. I

σελ. II

σελ. IV

σελ. VII

σελ. VIII

σελ. IX

Η ονομασία BIOMERIEUX, ο κυανός λογότυπος, και οι ονομασίες API και ariweb αποτελούν χρησιμοποιημένα, κατατεθειμένα ή/και καταχωριμένα εμπορικά σήματα που ανήκουν στη bioMérieux SA ή μια εκ των θυγατρικών της.

Η ονομασία CLSI αποτελεί εμπορικό σήμα που ανήκει στην Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

Η ονομασία ATCC αποτελεί εμπορικό σήμα που ανήκει στην American Type Culture Collection.

Οποιαδήποτε άλλη ονομασία ή εμπορικό σήμα είναι ιδιοκτησία του αντίστοιχου ιδιοκτήτη.

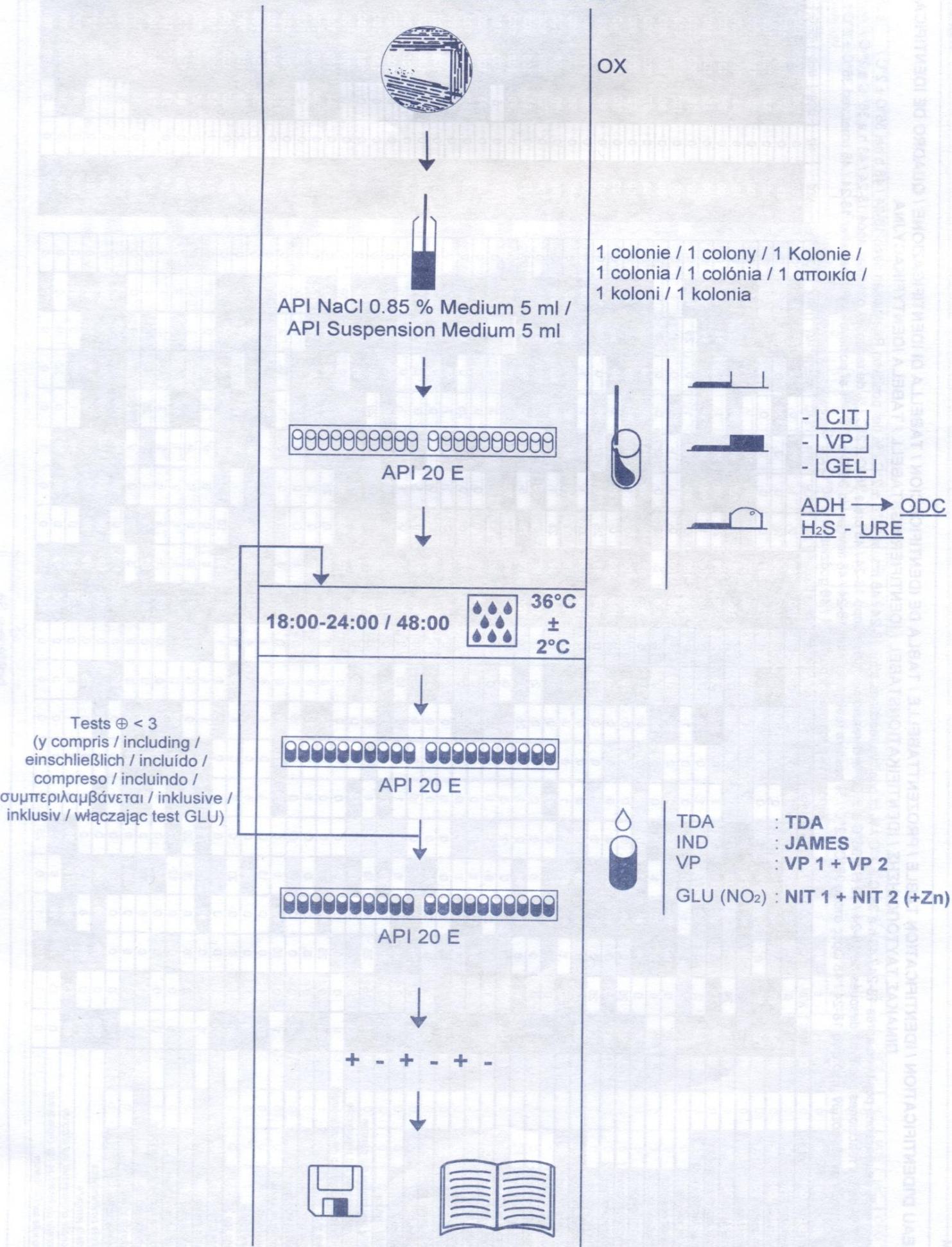


bioMérieux SA
RCS LYON 673 620 399
69280 Marcy-l'Etoile / France
Tél. 33 (0) 4 78 87 20 00
Fax 33 (0) 4 78 87 20 90
www.biomerieux.com

bioMérieux, Inc
Box 15069,
Durham, NC 27704-0969 / USA
Tél. (1) 919 620 22 11
Fax (1) 919 620 22 11
Εκτυπώθηκε στη Γαλλία



**METHODOLOGIE / PROCEDURE / METHODIK / TECNICA / PROCEDIMENTO /
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ / METOD / METODYKA**



**TABLEAU DE LECTURE / READING TABLE / ABLESETABELLE / TABLA DE LECTURA /
TABELLA DI LETTURA / QUADRO DE LEITURA / ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ /
AVLÄSNINGSTABELL / AFLÆSNINGSTABEL / TABELA ODCZYTÓW**

TESTS / TEST / TESTES / ΕΞΕΤΑΣΗΣ / TESTER	COMPOSANTS ACTIFS / ACTIVE INGREDIENTS / AKTIVE BESTANDTEILE / COMPONENTES ACTIVOS / ΑΡΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ / AKTIVAS INGREDIENSER / AKTIVE INHOLDSSOFFER / AKTYWNE SKŁADNIKI	QTE / QTY / MENGE / CANTIDAD / Q.TA / QTD / ΡΟΣ. / MÄNGD / MĘDGE / STEŽENIE / (mg/cup. / mg/Vert. / mg/cup / mg/kun. / mg/kup. / mg/brend / mg/probówka)	REACTIONS-ENZYMES / REAKTIONE-ENZYME / REACCIONES-ENZIMAS / REAZIONI-ENZIMI / REACÇÕES-ENZIMAS / ANTIAPAZEIS-ENZYMA / REAKTIONER-ENZYMER / REAKTIONER/ENZYMER / REAKCJE/ENZYMY	RESULTATS / RESULTS / ERGEBNISSE / RESULTADOS / RISULTATI / RESULTADOS / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ / RESULTAT / RESULTATER / WYNIKI	
				NEGATIF / NEGATIVE / NEGATIV / NEGATIVO / APNHTIKO / NEGATIV / NEGATYWNY	POSITIF / POSITIVE / POSITIV / POSITIVO / ΘΕΤΙΚΟ / POSITIV / POZYTYWNY
ONPG	2-nitrophényl-β-D-galactopyranoside / 2-nitrophenyl-β-D-galactopyranoside / 2-Nitrophényl-β-D-Galaktopyranosid / 2-nitro-fenil-β-D-galactopiranosida / 2-nitrofenil-β-D-galactopiranosida / 2-nitrofenil-β-D-galactopiranosida / 2-νιτροφενυλ-β-D-γαλακτοπυρανοσίδη / 2-nitrofenyl-β-D-galactopyranosid / 2-nitrofenylo-β-D-galaktopiranoyd	0,223	β-galactosidase (Ortho NitroPhényl-β-D-Galactopyranosidase) / β-Galaktosidase (Ortho-Nitrophenyl-β-D-Galaktopyranosidase) / β-galactosidasa (orto-nitrofenil-β-D-galactopyranosidasa) / β-galattosidasi (Orto-NitroFenil-β-D-Galaktopyranoside) / β-galactosidase (Ortho Nitrofenil-β-D-Galactopyranosidase) / β-galaktosidasa (Ortho-NitroFenyl-β-D-Galaktopyranosidase) / β-galaktozydaza (orto nitrofenylo-β-D-galaktopiranoyd)	Incolore / colorless / farblos / incoloro / incolor / číxpujo / färglös / farveløs / bezbarwny	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / amarelo / kítrivo / gul / żółty (1)
ADH	L-arginine / L-Arginin / L-arginina / L-αργινίνη	1,9	Arginine DiHydrolase / Arginin DiHydrolase / Arginina-dihidrolasa / Arginina Deidrolasi / Arginina DiHidrolase / Διυδροάξη της Αργινίνης / Apyrinīnči Arginin dihydrolas / Arginina Dihydrolase / dihydrolaza argininy	Jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / amarelo / kítrivo / gul / żółty	rouge - orangé / red - orange / rot - orange / rojo - anaranjado / rosso - arancio / vermelho - alaranjado / ερυθρό - πορτοκαλί / röd - orange / rød - orange / czerwony - pomarańczowy (2)
LDC	L-lysine / L-Lysin / L-lisina / L-λυσίνη / L-lyzyna	1,9	Lysine DéCarboxylase / Lysine Decarboxilase / Lysin DeCarboxylase / Lisina Decarboxilasa / Lisina DeCarbossilasi / Lisina DesCarboxilase / Δεκαρβοξυλάση της Λυσίνης / Lysindekarboxylas / dekarbosylaza lizyny	Jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / amarelo / kítrivo / gul / żółty	rouge - orangé / red - orange / rot - orange / rojo - anaranjado / rosso - arancio / vermelho - alaranjado / ερυθρό - πορτοκαλί / röd - orange / rød - orange / czerwony - pomarańczowy (2)
ODC	L-ornithine / L-Ornithin / L-ornitina / L-օրνιθին / L-ornitin / L-ornityna	1,9	Ornithine DéCarboxylase / Ornithine Decarboxilase / Ornithin DeCarboxylase / Ornithina Decarboxilasa / Ornithin DeCarboxilasi / Ornithina DesCarboxilase / Δεκαρβοξυλάση της Ορνιθίνης / Ornithin-dekarboxylas / Ornithin DeCarboxylase / dekarbosylaza ornitiny	Jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / amarelo / kítrivo / gul / żółty	rouge - orangé / red - orange / rot - orange / rojo - anaranjado / rosso - arancio / vermelho - alaranjado / ερυθρό - πορτοκαλί / röd - orange / rød - orange / czerwony - pomarańczowy (2)
CIT	trisodium citrate / Trinatriumcitrat / citrato trisódico / citrato trisodico / Citrato de sódio / κτηρικό τρινάτριο / trinatriumcitrat / cytrynian trisodowy	0,756	utilisation du CITrate / CITrate utilization / CITratverwertung / utilización del CITRato / Utilização do CITrato / Χρήση κτηρικού / CITratavändning / CITratutnyttelse / wykorzystanie cytrynianu	vert pâle - jaune / pale green - yellow / hellgrün - gelb / verde pálido-amarillo / verde chiaro - giallo / verde pálido - amarelo / ανοιχτό πράσινο - kítrivo / ljusgrön - gul / lysegren - gul / jasno szary - żółty	bleu-vert - bleu / blue-green - blue / blau-grün - blau / azul-verde - azul / blu-verde - blu / azul-esverdeado - azul / καυτοπράσινο - kuavó / blågrön - blå / blågrön - blå / niebiesko-zielony - niebieski (3)
H ₂ S	sodium thiosulfate / Natriumthiosulfat / tiosulfato sódico / tiosulfato de sodio / Tiosulfato de sódio / θειοθειικό νάτριο / natriumtiosulfat / tiosiarczan sodowy	0,075	production d'H ₂ S / H ₂ S production / H ₂ S-Bildung / producción de H ₂ S / produzione di H ₂ S / Produção de H ₂ S / παραγωγή H ₂ S / H ₂ S-bildning / H ₂ S produktion / wytwarzanie H ₂ S	incolore - grisâtre / colorless - greyish / farblos - gräulich / incoloro - grisáceo / incolore - grigiastro / incolor - acinzentato / číxpujo - γκριζωτό / färglös - gråaktig / farveløs - grålig / bezbarwny - szarawy	dépot noir - fin liseré / black deposit - thin line / schwarzer Niederschlag / depósito negro - fin liserado / depósito negro - orlo sottile / depósito negro - orla fina / μαύρο υπόλειμψια - λεπτή γραμμή / svart avlägning - tunn linje / sort aflejring - tynd stribre / czarny osad - rozplynięta linia
URE	Urée / urea / Harnstoff / Ureia / oupia / urinámne / mocznik	0,76	UREase / UREasa / UREasi / ουρεάση / UREas / ureaza	Jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / amarelo / kítrivo / gul / żółty	rouge - orangé / red-orange / rot - orange / rojo - anaranjado / rosso - arancio / vermelho - alaranjado / ερυθρό - πορτοκαλί / röd - orange / rød - orange / czerwony - pomarańczowy (2)
TDA	L-tryptophane / L-Tryptophan / L-triptófano / L-triptofano / L-τρυπτοφάνη / L-tryptofan	0,38	Tryptophane DésAminase / Tryptophane DeAminase / Tryptophan DesAminase / Triptofano DesAminasa / Triptofano DeAminasi / Triptofano DesAminase / Δεαμινάση της Τρυπτοφάνης / Tryptofan-deaminas / Tryptofan DeAminase / dezaminaza tryptofanu	TDA-immédiat / TDA-immediate / TDA-sofort / TDA-immediato / TDA-սարու / TDA-omedelbar / TDA-umiddelbar / TDA-natychniast	marron-rougeâtre / reddish brown / rotbraun / marrón-rojizo / marrone-rossastro / castanho - avermelhado / kokkivuotó καφέ / rödbrun / rødbrun / czerwono-brązowy
IND	L-tryptophane / L-Tryptophan / L-triptófano / L-triptofano / L-τρυπτοφάνη / L-tryptofan	0,19	production d'INDole / INDole production / INDol-Bildung / producción de INDole / produzione di INDolo / Produção de INDol / Παραγωγή ινδόλης / INDol-bildning / INDol produktion / wytwarzanie indolu	JAMES-immédiat / JAMES-immediate / JAMES-immediato / JAMES-սարու / JAMES-omedelbar / JAMES-umiddelbar / JAMES-natychniast Incolore-vert pâle-jaune / colorless - pale green-yellow / farblos - hellgrün-gelb / incoloro - verde pálido-amarillo / incolor - verde chiaro-giallo / incolor - verde pálido-amarelo / číxpujo - ανοιχτό πράσινο-κítrivo / färglös - ljusgrön-gul / farveløs - lysegren-gul / bezbarwny - jasno zielony-żółty	rose / pink / rosa / pôivo / lyserød / różowy

TESTS / TEST / TESTES / ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ / TESTER	COMPOSANTS ACTIFS / ACTIVE INGREDIENTS / AKTIVE BESTANDTEILE / COMPONENTES ACTIVOS / SUBSTRATI / ΔΡΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ / AKTIVA INGREDIENSTER / AKTIVE INDHOLDSTOFFER / AKTYWNE SKŁADNIKI	QTE / QTY / MENGE / CANTIDAD / Q.TA' / QTD / ΠΟΣ / MÄNGD / MÄNGDE / STEŽENJE / (mg/leup. / mg/Vert. / mg/leup. / mg/kum. / mg/leup. / mg/brend / mg/próbówka)	REACTIONS-ENZYMES / REAKTIONE- ENZYME / REACCIONES-ENZIMAS / REAZIONI-ENZIMI / REACÇÕES- ENZIMAS / ANTIJAPASIEZ-ENZYMA / REAKTIONER-ENZYMER / REAKTIONER/ENZYMER / REAKCJE/ENZYMY	RESULTATS / RESULTS / ERGEBNISSE / RESULTADOS / RISULTATI / RESULTADOS / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ / RESULTAT / RESULTATER / WYNIKI	
				NEGATIF / NEGATIVE / NEGATIV / NEGATIVO / APNHTIKO / NEGATIVT / NEGATYWNY	POSITIF / POSITIVE / POSITIV / POSITIVO / ΘΕΤΙΚΟ / POSITIVT / POZYTYWNY
VP	sodium pyruvate / Natriumpyruvat / piruvato sódico / piruvato di sodio / Piruvato de sódio / πυρουβικό ωτρίο / natriumpyruvat / pirogronian sodu	1,9	production d'acétoine / acetoin production / Acetoinbildung / producción de acetoina / produzione di acetina / Produção de acetina / παρογωγή ακετοΐνης / acetoinbildung / acetoindannelse / wytwarzanie acetoiny (Voges Proskauer)	VP 1 + VP 2 / 10 min / VP 1 + VP 2 / 10 λεπτά	rose - rouge / pink - red / rosa - rot / rosa - rojo / rosa - rosso / rosa - vermelho / róðivo - eruþroð / rosa - röd / lyserød - rød / różowy - czerwony (5)
GEL	Gélatine (origine bovine) / Gelatin (bovine origin) Gelatine (bovinen Ursprungs) / Gelatina (origen bovino) / gelatina (origine bovina) / Gelatina (origem bovina) / Ζελατίνη (βοειού προέλευσης) / Gelatin (av nöt) / Gelatine (okse-oprindelse) / żelatyna (wołowa)	0,6	Gélatinase (GELatine) / GELatinase / Gelatinase (GELatine) / Gelatinasa (GELatina) / GELatinasi / Ζελατίνη / GELatinas / GELatinase / żelatynaza	non diffusion / no diffusion / keine diffusion / no difusión / nessuna diffusione / não difusão / μη διάχυση / ingen spridning / ingen diffusion / brak dyfuzji	diffusion du pigment noir / diffusion of black pigment / Diffusion der schwarzen Tusche / diffusion pigmento negro / diffusione del pigmento nero / difusão do pigmento negro / διάχυση μελανής χρωστικής / spridning av svart pigment / diffusion af sort pigment / dyfuzja czarnego pigmentu
GLU	D-glucose / D-Glukose / D-glucosa / D-glucosio / D-γλυκόζη / D-glukos / D-glukoza	1,9	fermentation - oxydation (GLUCose) / fermentation - oxidation (GLUCose) / Fermentation - Oxidation (GLUCose) / fermentación-oxidación (GLUCosio) / fermentação - oxidação (GLUcosé) / ζύμωση - οξείδωση (μοντόλης) / jäsnig - oxidation (GLUkos) / fermentacija - utlenianie (glukoza) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul - azul-esverdeado / kuavó - kuavonprásivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune - jaune gris / yellow - greyish yellow / gelb - gelb grau / amarillo/amarillo grisáceo / giallo - giallo grigio / amarelo - amarelo acinzentado / kítpivo - γκριζωτό kítpivo / gul - grågul / gul - grågul / żółty - szaro-żółty
MAN	D-mannitol / D-Mannit / D-manitol / D- mannitololo / D-μανιτόλη	1,9	fermentation - oxydation (MANnitol) / fermentation - oxidation (MANnitol) / Fermentation - Oxidation (MANnit) / fermentación-oxidación (MANitol) / fermentazione - ossidazione (MANnitol) / fermentação - oxidação (MANitol) / ζύμωση - οξείδωση (μοντόλης) / jäsnig - oxidation (MANnitol) / fermentacija - utlenianie (mannitol) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul-esverdeado / kuavó - kuavonprásivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / kítpivo / gul / żółty
INO	Inositol / Inosit / inositol / ινοσιτόλη / inozytol	1,9	fermentation - oxydation (INOsitol) / fermentation - oxidation (INOsitol) Fermentation - Oxidation (INOsit) / fermentación-oxidación (INOsitol) / fermentazione - ossidazione (INOsitolo) / fermentação - oxidação (INOsitol) / ζύμωση - οξείδωση (ινοσιτόλης) / jäsnig - oxidation (INOsitol) / fermentacija - utlenianie (inozytol) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul-esverdeado / kuavó - kuavonprásivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / kítpivo / gul / żółty
SOR	D-sorbitol / D-Sorbit / D-sorbitolo / D-σορβιτόλη	1,9	fermentation - oxydation (SORbitol) / fermentation - oxidation (SORbitol) / Fermentation - Oxidation (SORbitol) / fermentación-oxidación (SORbitol) / fermentazione - ossidazione (SORbitol) / fermentação - oxidação (SORbitol) / ζύμωση - οξείδωση (σορβιτόλης) / jäsnig - oxidation (SORbitol) / fermentacija - utlenianie (sorbitol) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul-esverdeado / kuavó - kuavonprásivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / kítpivo / gul / żółty
RHA	L-rhamnose / L-Rhamnose / L-ramnosa / L-ramnosio / L-ramnose / L-ραμνόζη / L-ramnos / L-ramnoza	1,9	fermentation - oxydation (RHAmnose) / fermentation - oxidation (RHAmnose) / Fermentation - Oxidation (RHAmnose) / fermentación-oxidación (RHAmnosa) / fermentazione - ossidazione (RAmnosa) / fermentação - oxidação (RAmnose) / ζύμωση - οξείδωση (ραμνόζης) / jäsnig - oxidation (RHAmnos) / fermentacija - utlenianie (ramnoza) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul-esverdeado / kuavó - kuavonprásivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / kítpivo / gul / żółty
SAC	D-saccharose / D-Saccharose / D-sucrose / D-sacarosa / D-saccarosio / D-sacarose / D-σουκρόζη / D-sukros / D-sucrose / D-sacharosa	1,9	fermentation - oxydation (SACcharose) / fermentation - oxidation (SACcharose) / Fermentation - Oxidation (SACcharose) / fermentación-oxidación (SACarosa) / fermentazione - ossidazione (SACcarosio) / fermentação - oxidação (SACarose) / ζύμωση - οξείδωση (σακχαρόζης) / jäsnig - oxidation (SACaros) / fermentacija - utlenianie (sacharosa) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul-esverdeado / kuavó - kuavonprásivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / kítpivo / gul / żółty

TESTS / TEST / TESTES / ΕΞΕΤΑ ΣΕΙΣ / TESTER	COMPOSANTS ACTIFS / ACTIVE INGREDIENTS / AKTIVE BESTANDTEILE / COMPONENTES ACTIVOS / SUBSTRATI / COMPONENTES ACTIVOS / ΔΡΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ / AKTIVA INGREDIENSEN / AKTIVE INDHOLDSSTOFFER / AKTYWNE SKŁADNIKI	QTE / QTY / MENGE / CANTIDAD / Q.TA' / QTD / ΠΟΣ. / MÄNGD / MENGDE / STEŽENIE / (mg/cup. / mg/Vert. / mg/cup. / mg/kunr. / mg/kup. / mg/brend / mg/probówka)	REACTIONS-ENZYMES / REAKTIONE-ENZYME / REACCIONES-ENZIMAS / REAZIONI-ENZIMI / REACÇÕES-ENZIMAS / ANTIΔΑΡΑΣΕΙ-ENZYMA / REAKTIONER-ENZYMER / REAKTIONER/ENZYMER / REAKCJE/ENZYMY	RESULTATS / RESULTS / ERGEBNISSE / RESULTADOS / RISULTATI / RESULTADOS / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ / RESULTAT / RESULTATER / WYNIKI	
				NEGATIF / NEGATIVE / NEGATIV / NEGATIVO / APNHTIKO / NEGATIVT / NEGATYWNY	POSITIF / POSITIVE / POSITIV / POSITIVO / ΘΕΤΙΚΟ / POSITIVT / POZYTYWNY
MEL	D-melibiose / D-Melibiose / D-melibiosa / D-melibioso / D-μελιβίοζη / D-melibios / D-melibioza	1,9	fermentation - oxydation (MELibiose) / fermentación - oxidación (MELibiose) / fermentación-oxidación (MELibiosa) / fermentazione - ossidazione (MELibiose) / fermentação - oxidação (MELibiose) / ζύμωση - οξειδωση (μελιβίοζης) / jäsning - oxidation (MELibios) / fermentacja - utlenianie (melibioza) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul-esverdeado / kuavó - kuavomprávivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / kítpivo / gul / żółty
SAC	D-saccharose / D-sucrose / D-sacarosa / D-saccarosio / D-sacarose / D-σακαρόζη / D-sukros / D-sucrose / D-sacharoza	1,9	fermentation - oxydation (SACcharose) / fermentación - oxidación (SACcharose) / fermentación-oxidación (SACarosa) / fermentazione - ossidazione (SACcarosio) / fermentação - oxidação (SACarosa) / ζύμωση - οξειδωση (σακαρόζης) / jäsning - oxidation (SACkaros) / fermentacija - utlenianie (sacharosa) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul-esverdeado / kuavó - kuavomprávivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / kítpivo / gul / żółty
MEL	D-melibiose / D-melibiosa / D-melibioso / D-μελιβίοζη / D-melibios / D-melibioza	1,9	fermentation - oxydation (MELibiose) / fermentación - oxidación (MELibiose) / fermentación-oxidación (MELibiosa) / fermentazione - ossidazione (MELibiose) / fermentação - oxidação (MELibiose) / ζύμωση - οξειδωση (μελιβίοζης) / jäsning - oxidation (MELibios) / fermentacja - utlenianie (melibioza) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul-esverdeado / kuavó - kuavomprávivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / kítpivo / gul / żółty
AMY	Amygdaline / Amygdalin / amigdalina / αμυγδαλίνη / amygdalin /	0,57	fermentation - oxydation (AMYgdaline) / Fermentation - Oxidation (AMYgdalin) / fermentación-oxidación (AMYgdalina) / fermentazione - ossidazione (Amigdalina) / Fermentação - oxidação (AMYgdalina) / ζύμωση - οξειδωση (αμυγδαλίνης) / jäsning / oxidation (AMYgdalin) / fermentacija / utlenianie (amigdalina) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul-esverdeado / kuavó - kuavomprávivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / kítpivo / gul / żółty
ARA	L-arabinose / L-arabinosa / L-arabinosio / L-αραβινόζη / L-arabinos / L-arabinoza	1,9	fermentation - oxydation (ARAbinose) / fermentatio - oxidation (ARAbinos) / fermentación-oxidación (ARAbinosa) / fermentazione - ossidazione (ARAbinosio) / fermentação - oxidação (ARAbinos) / ζύμωση οξειδωση (αραβινόζης) / jäsning - oxidation (ARAbinos) / fermentacija - utlenianie (arabinoza) (4)	bleu - bleu-vert / blue - blue green / blau - blau-grün / azul - azul verdoso / blu - blu-verde / azul-esverdeado / kuavó - kuavomprávivo / blå - blågrön / blå - blågrön / niebieski - niebiesko-zielony	jaune / yellow / gelb / amarillo / giallo / kítpivo / gul / żółty
OX	(voir notice du test oxydase) / (see oxidase test package insert) / (Siehe Arbeitsanleitung des Oxidase-Tests) / (ver ficha técnica del test de oxidasa) / (vedere scheda tecnica del test ossidasi) / (consultar o folheto informativo do teste de oxidase) / (δείτε επώλευτο οδηγητικό της εξέτασης οξειδάσης) / (se bipackseidel för oxidastest) / (se indlægsseddel for oxidase-test) / (przeczytać instrukcję do testu oksydazy)		cytochrome-Oxydase / Cytochrom OXidase / citocromo-OXidasa / citocromo-Ossidasi / Citrocromo-Oxidase / οξειδάση του κυτοχρώματος / cytokrom-Oxidas / cytochrom-Oxidase / oksydaza cytochromowa	(voir notice du test oxydase) / (see oxidase test package insert) / (siehe Arbeitsanleitung des Oxidase-Tests) / (ver ficha técnica del test de oxidasa) / (vedere scheda tecnica del test ossidasi) / (consultar o folheto informativo do teste de oxidase) / (δείτε επώλευτο οδηγητικό της εξέτασης οξειδάσης) / (se bipackseidel för oxidastest) / (se indlægsseddel for oxidase-test) / (przeczytać instrukcję do testu oksydazy)	(voir notice du test oxydase) / (see oxidase test package insert) / (siehe Arbeitsanleitung des Oxidase-Tests) / (ver ficha técnica del test de oxidasa) / (vedere scheda tecnica del test ossidasi) / (consultar o folheto informativo do teste de oxidase) / (δείτε επώλευτο οδηγητικό της εξέτασης οξειδάσης) / (se bipackseidel för oxidastest) / (se indlægsseddel for oxidase-test) / (przeczytać instrukcję do testu oksydazy)

(1) Une très légère couleur jaune est également positive / A very pale yellow should also be considered positive / Auch eine nur ganz leichte Gelbfärbung ist als positiv zu bewerten / Un color amarillo muy ligero también implica resultado positivo / Una leggerissima colorazione gialla è comunque positiva / Uma cor amarela muito ligeira é também positiva. / Ένα πολύ ανοιχτόχρωμο κίτρινο θα πρέπει να θεωρείται θετικό / En mycket ljost gul färgning ska också anses som positiv / En meget lys gul skal også betragtes som positiv / Nawet bardzo blady żółty kolor należy rozpatrywać jako pozytywny.

(2) Une couleur orange apparaissant après 36-48 H d'incubation doit être considérée négative / An orange color after 36-48 hours incubation must be considered negative / Eine orange Verfärbung nach einer 36-48-stündigen Inkubation wird als negativ bewertet / La aparición de un color naranja tras 36-48 H de incubación debe considerarse negativa / Se dopo 36-48 ore di incubazione appare una colorazione arancione, la reazione deve essere considerata negativa / Uma cor laranja após 36-48 H de incubação deve ser considerada negativa. / Ένα πορτοκαλί χρώμα μετά από 36-48 ώρες επώσησης πρέπει να θεωρείται αρνητικό / En orange färg efter 36-48 timmars inkubation ska anses negativ / En orange farve efter 36-48 timers inkubation skal betragtes som negativ / Pomarańczowy kolor po 36-48 godzinach inkubacji należy uważać za negatywny.

(3) Lecture dans la cupule (zone aérobique) / Reading made in the cupule (aerobic) / Ablesung im Becher (aerober Bereich) / Lectura en la cúpula (zona aerobia) / Lettura nella cupola (zona aerobia) / Leitura na cúpula (zona aerobia). / Η ανάγνωση γίνεται στο κυπέλλιο (αερόβιο) / Avläsning utförd i kupolen (aerob) / Aflæsning foretaget i brønden (aerob) / Odczytu dokonac we węglębienu (warunki tlenowe).

(4) La fermentation commence dans la partie inférieure des tubes, l'oxydation commence dans la cupule / Fermentation begins in the lower portion of the tubes, oxidation begins in the cupule / Die Fermentation beginnt im unteren Teil der Röhrchens, die Oxidation im Becher / La fermentación comienza en la parte inferior de los tubos, mientras que la oxidación empieza en la cúpula / La fermentazione comincia nella parte inferiore delle microprovette, mentre l'ossidazione comincia nella cupola / A fermentação começa na parte inferior dos tubos, a oxidação começa na cúpula. / H ζύμωση ξεκινάει στο κατώτερο τμήμα των σωλήνων, η οξειδωση αρχίζει στο κυπέλλιο / Jäsning börjar i brunnens nedre delar, oxidation börjar i kupolen / Fermentation starter i den nederste del af rørene, oxidation starter i brønden / Fermentacja zachodzi w najniższej części probówki, utlenianie we węglębienu.

(5) Une légère coloration rose apparaissant après 10 minutes doit être lue négative / A slightly pink color after 10 minutes should be considered negative / Eine nach 10 min auftretende schwache rosa Verfärbung wird als negativ bewertet / Una ligera coloración rosa, que aparece tras 10 minutos, debe ser leída como negativa / Una débole coloración rosa che appaia dopo oltre 10 minuti deve essere considerata negativa / Uma ligeira coloração rosa depois de 10 minutos deve ser considerada negativa. / Ένα ελαφριώς ρόδινο χρώμα μετά από 10 λεπτά θα πρέπει να θεωρείται αρνητικό / En svagt rosa färg efter 10 minuter ska anses negativ / En let lyseröd farve efter 10 minutter skal betragtes som negativ / Slabo różowy kolor po 10 minutach należy uważać za negatywny.

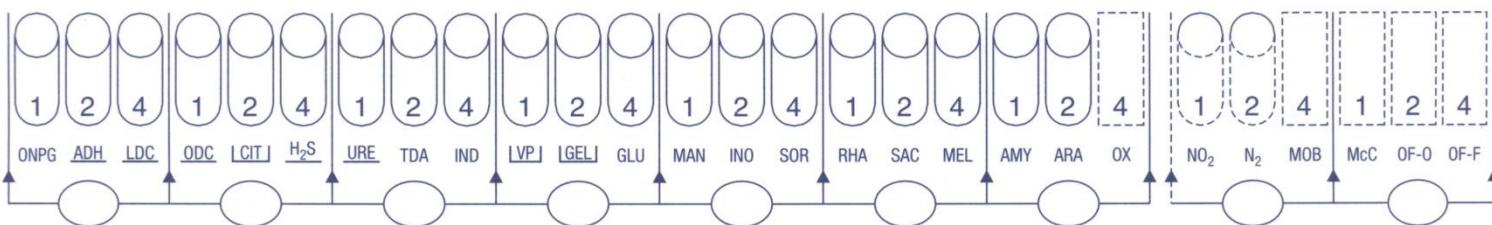
- Les quantités indiquées peuvent être ajustées en fonction des titres des matières premières / The quantities indicated may be adjusted depending on the titer of the raw materials used / Die angegebenen Mengen können je nach Konzentration der verwendeten Ausgangsmaterialien angeglichen werden. / Las cantidades indicadas pueden ser ajustadas en función de los títulos de las materias primas / Le quantità indicate possono essere aggiustate in funzione dei titoli delle materie prime / As quantidades indicadas podem ser ajustadas em função dos títulos das matérias-primas. / Οι αναγραφόμενες ποσότητες μπορούν να ρυθμίζονται ανάλογα με τον τίτλο των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται / Den angivna mängden kan justeras beroende på titern av de använda råmaterialen / De angivne mængder kan justeres, afhængigt af titeren af de anvendte råmaterialer / Wskazane stężenia mogą być regulowane w zależności od miany użytego surowego materialu.
- Certaines cuvettes contiennent des composants d'origine animale, notamment des peptones / Certain cuvettes contain products of animal origin, notably peptones / Einige Nährchen enthalten Bestandteile tierischen Ursprungs, vor allem Peptone / Ciertas cípulas contienen componentes de origen animal, en concreto peptonas / Alcune cuopole contengono dei componenti di origine animale, in particolare dei peptoni / Algumas cípulas contêm componentes de origem animal, nomeadamente, peptonas. / Ορισμένα κυττέλια περιέχουν προϊόντα ζωικής προέλευσης, ειδικά πεπτόνες / Vissa kupoler innehåller produkter av animaliskt ursprung, i synnerhet peptoner / Visse brønde indeholder produkter af animalsk oprindelse, specielt peptoner / Niektóre mikroprobówki zawierają produkty pochodzenia zwierzęcego, zwłaszcza peptydy.

api® 20 E



07223 C

REF. :

Origine / Source / Herkunft /
Origen / Origem / Προέλευση /
Ursprung / Oprindelse / Pochodzenie :

Autres tests / Other tests / Andere Tests /
Otras pruebas / Altri test / Outros testes /
Άλλες εξετάσεις / Andra tester /
Andre tests / Inne testy :

Ident. / Ταυτοποίηση :

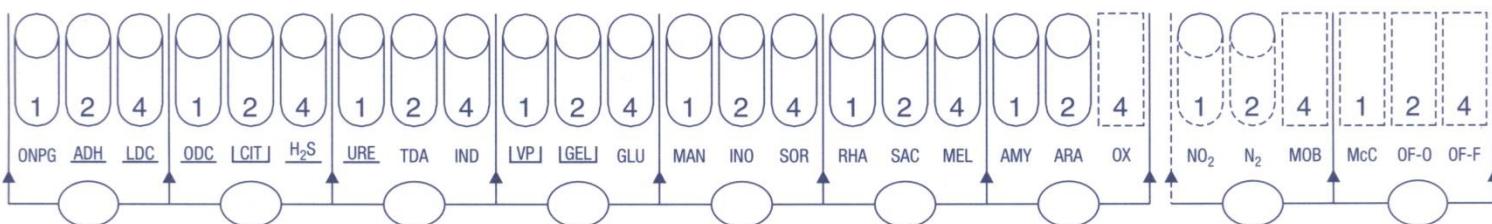
Imprimé en France / Printed in France

api® 20 E



07223 C

REF. :

Origine / Source / Herkunft /
Origen / Origem / Προέλευση /
Ursprung / Oprindelse / Pochodzenie :

Autres tests / Other tests / Andere Tests /
Otras pruebas / Altri test / Outros testes /
Άλλες εξετάσεις / Andra tester /
Andre tests / Inne testy :

Ident. / Ταυτοποίηση :

Imprimé en France / Printed in France

TABLEAU D'IDENTIFICATION / IDENTIFICATION TABLE / PROZENTTABELLE / TABLA DE IDENTIFICACION / TABELLA DI IDENTIFICAZIONE / QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO
ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ / IDENTIFICATIONSTABEL / IDENTIFYINGSTABELL / TABELA IDENTYFIKACYJNA

% de réactions positives après 18-24 / 48 h à 36°C ± 2°C / % of positive reactions after 18-24 / 48 hrs. at 36°C ± 2°C / % der positiven Reaktionen nach 18-24 / 48 h bei 36°C ± 2°C /

% de las reacciones positivas después de 18-24 / 48 H a 36°C ± 2°C / % di reazioni positive dopo 18-24 / 48 ore a 36°C ± 2°C / % de reacções positivas após 18-24 / 48 h a 36°C ± 2°C /

% θετικών αντιδράσεων μετά από 18-24 / 48 ώρες στους 36°C ± 2°C / % positiva reaktioner efter 18-24 / 48 timmar vid 36°C ± 2°C / % af positive reaktioner efter 18-24 / 48 timer ved 36°C ± 2°C /

% pozytywnych reakcji po 18-24 / 48 godzinach w 36°C ± 2°C

API 20 E	V4.1	ONPG	ADH	LDC	ODC	CIT	H2S	URE	TDI	IND	VP	GEL	GLU	MAN	INO	SOR	RHA	SAC	MEL	AMY	ARA	OX	NO2	N2	MOB	McC	OF/O	OF/F										
<i>Buttiauxella agrestis</i>		100	0	0	85	25	0	0	0	0	0	0	100	100	0	1	99	0	92	99	100	0	100	0	100	100	100	100										
<i>Cedecea davisa</i>		99	89	0	99	75	0	0	0	0	89	0	100	100	10	0	0	0	100	0	100	1	0	99	0	87	100	100	100									
<i>Cedecea lapagei</i>		99	99	0	0	75	0	0	0	0	90	0	100	99	0	0	0	0	100	1	100	1	0	99	0	87	100	100	100									
<i>Citrobacter braakii</i>		50	45	0	99	75	81	1	0	4	0	0	100	100	1	100	100	1	91	99	99	0	99	0	99	0	95	100	100	100								
<i>Citrobacter freundii</i>		90	24	0	0	75	75	1	0	1	0	0	100	99	25	99	99	99	82	40	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0						
<i>Citrobacter koseri/amalonaticus</i>		99	75	0	100	97	0	1	0	99	0	0	100	100	25	99	99	1	1	98	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0						
<i>Citrobacter koseri/farmeri</i>		99	2	0	100	25	0	1	0	99	0	0	100	100	1	99	99	99	80	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0						
<i>Citrobacter youngae</i>		100	50	0	1	80	80	0	0	1	0	0	100	100	0	95	100	1	0	25	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0						
<i>Edwardsiella hoshinae</i>		0	0	100	99	50	94	0	0	99	0	0	100	100	0	0	1	100	0	0	100	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
<i>Edwardsiella tarda</i>		0	0	100	99	1	75	0	0	99	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
<i>Enterobacter aerogenes</i>		99	0	99	98	82	0	1	0	0	85	0	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0					
<i>Enterobacter amnigenus 1</i>		99	25	0	99	40	0	0	0	0	75	0	100	100	0	1	100	99	99	99	99	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0				
<i>Enterobacter amnigenus 2</i>		99	80	0	99	80	0	0	0	0	75	0	100	100	0	99	100	1	99	99	99	99	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0			
<i>Enterobacter asburiae</i>		100	25	0	99	80	0	0	0	0	10	0	100	99	25	100	0	99	0	100	100	0	100	0	95	100	100	100	100	0								
<i>Enterobacter cancerogenus</i>		100	75	0	99	99	0	0	0	0	89	0	100	100	0	1	100	1	1	100	100	0	100	0	99	100	100	100	100	0								
<i>Enterobacter cloacae</i>		98	82	1	92	90	0	1	0	0	85	0	99	99	12	90	85	96	90	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0						
<i>Enterobacter gergoviae</i>		99	0	32	100	75	0	99	0	0	90	0	100	99	23	1	100	99	100	99	100	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0						
<i>Enterobacter intermedius</i>		99	0	0	99	1	0	0	0	0	2	0	100	97	0	88	99	40	100	99	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0					
<i>Enterobacter sakazakii</i>		100	96	0	91	94	0	1	0	25	91	10	100	100	75	8	99	99	99	99	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0					
<i>Escherichia coli 1</i>		90	1	74	70	0	1	3	0	89	0	0	99	98	1	91	82	36	75	3	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0						
<i>Escherichia coli 2</i>		26	1	45	20	0	1	1	0	50	0	0	99	90	1	42	30	3	3	1	70	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0						
<i>Escherichia fergusonii</i>		96	1	99	100	1	0	0	0	99	0	0	100	99	1	0	87	0	1	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0						
<i>Escherichia hermannii</i>		100	0	1	100	1	0	0	0	99	0	0	100	100	0	0	99	25	0	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0						
<i>Escherichia vulneris</i>		100	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	1	95	7	95	95	95	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0					
<i>Ewingella americana</i>		98	0	0	0	75	0	0	0	0	95	1	99	99	0	0	1	0	1	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
<i>Hafnia alvei 1</i>		75	0	99	98	50	0	10	0	0	50	0	99	99	0	1	99	0	0	0	25	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0					
<i>Hafnia alvei 2</i>		50	0	99	99	1	0	1	0	0	10	0	99	98	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<i>Klebsiella oxytoca</i>		99	0	80	0	89	0	78	0	99	80	0	100	100	99	100	99	99	100	100	100	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0					
<i>Klebsiella pneumoniae ssp. ozaoenae</i>		94	18	25	1	18	0	1	0	0	1	0	99	96	57	66	58	20	80	97	85	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0						
<i>Klebsiella pneumoniae ssp. pneumoniae</i>		99	0	73	0	86	0	75	0	0	90	0	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0					
<i>Klebsiella pneumoniae ssp. rhinoscleromatis</i>		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	100	90	90	75	75	1	99	99	10	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0					
<i>Kluyvera spp.</i>		95	0	25	99	60	0	0	0	80	0	0	100	99	0	25	93	89	99	99	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0					
<i>Leclercia adecarboxylata</i>		99	0	0	0	0	0	1	0	99	0	1	100	99	0	2	100	66	99	99	99	100	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0					
<i>Moellerella wisconsensis</i>		97	0	0	0	40	0	0	0	15	1	0	100	1	0	0	0	100	99	99	99	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0				
<i>Morganella morganii</i>		1	0	10	98	1	1	99	93	99	0	0	99	0	0	0	0	1	26	1	98	26	59	61	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0			
<i>Pantoea spp. 1</i>		85	1	0	0	13	0	1	0	1	9	1	100	99	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<i>Pantoea spp. 2</i>		99	1	0	0	0	99	0	1	0	53	62	4	100	99	36	82	90	98	81	99	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0				
<i>Pantoea spp. 3</i>		99	1	0	0	21	0	1	0	1	86	15	100	99	34	1	97	93	23	65	97	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0				
<i>Pantoea spp. 4</i>		86	1	0	0	29	0	1	0	59	1	1	99	100	10	32	99	72	89	99	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0	99	0				
<i>Proteus mirabilis</i>		1	0	0	99	50	75	99	98	1	1	82	98	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<i>Proteus penneri</i>		1	0	0	0	1	20	100	99	0	0	50	99	0	0	0	0	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Proteus vulgaris group</i>		1	0	0	0	12	83	99	99	99	0	74	99	1	1	0	1	89	0	66	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Providencia alcalifaciens/rustigianii</i>		0	0	0	0	80	0	0	100	99	0	0	99	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0															

API 20 E	V4.1	ONPG	ADH	LDC	ODC	CIT	H2S	URE	TD _A	IND	VP	GEL	GLU	MAN	INO	SOR	RHA	SAC	MEL	AMY	ARA	OX	NO ₂	N ₂	MOB	McC	OF/O	OF/F		
<i>Salmonella</i> ser. <i>Paratyphi A</i>		0	5	0	99	0	1	0	0	0	0	0	100	99	0	99	98	0	96	0	99	0	100	0	95	100	100	100		
<i>Salmonella</i> ser. <i>Pullorum</i>		0	1	75	100	0	85	0	0	0	0	0	100	100	0	0	100	0	0	0	0	75	0	0	0	100	100			
<i>Salmonella typhi</i>		0	1	99	0	0	8	0	0	0	0	0	100	99	0	99	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Salmonella</i> spp.	1	56	82	93	65	83	0	0	1	0	1	99	100	40	99	86	1	90	1	99	1	99	1	100	0	97	100	100	100	
<i>Serratia</i> ficiaria	99	0	0	0	100	0	0	0	0	0	40	90	100	100	50	99	74	99	99	100	99	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Serratia fonticola</i>	99	0	73	99	75	0	0	0	0	0	0	0	100	100	97	100	99	30	99	99	99	99	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Serratia liquefaciens</i>	95	1	78	98	80	0	2	0	0	0	59	65	100	99	80	98	2	99	72	97	97	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Serratia marcescens</i>	94	0	95	95	96	0	25	0	1	70	87	100	99	85	98	1	99	68	97	25	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Serratia odorifera</i> 1	95	0	95	99	95	0	0	0	0	99	50	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Serratia odorifera</i> 2	95	0	96	1	95	0	0	0	99	50	99	100	99	99	99	99	99	1	99	99	95	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Serratia plymuthica</i>	99	0	0	0	65	0	0	0	0	65	50	100	90	70	70	1	99	85	98	98	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Serratia rubidaea</i>	99	0	30	0	92	0	1	0	0	71	82	99	99	75	1	3	99	95	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Shigella</i> spp.	1	0	0	1	0	0	0	0	29	0	0	99	63	0	7	7	1	20	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Shigella sonnei</i>	96	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	99	99	0	1	75	1	1	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Yersinia enterocolitica</i>	80	0	0	90	0	0	98	0	50	5	0	99	99	25	98	1	99	4	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Yersinia frederiksenii/intermedia</i>	99	0	0	75	1	0	99	0	99	1	0	100	99	25	99	99	99	1	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Yersinia kristensenii</i>	80	0	0	80	0	0	99	0	97	0	0	100	99	10	99	0	0	0	0	99	99	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Yersinia pestis</i>	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	99	99	0	70	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	98	0	0	0	1	0	99	0	0	0	0	99	97	0	0	75	0	50	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Aeromonas hydrophila</i> gr. 1	98	90	25	1	25	0	0	0	85	25	90	99	99	1	3	5	97	1	75	75	100	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Aeromonas hydrophila</i> gr. 2	99	97	80	1	80	0	0	0	85	80	97	97	99	9	9	1	80	1	75	5	100	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Aeromonas salmonicida</i> ssp <i>salmonicida</i>	1	60	1	0	0	0	0	0	1	0	75	50	54	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Grimontia hollisae</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Photobacterium damselae</i>	1	99	75	0	1	0	98	0	0	10	1	50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	95	99	100	100	0	0	0	0	100	0	0	99	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Vibrio alginolyticus</i>	0	0	98	75	60	0	1	0	100	10	75	99	100	0	1	0	100	0	10	1	100	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Vibrio cholerae</i>	98	1	94	97	75	0	0	0	99	58	92	98	98	0	0	0	94	0	5	0	100	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Vibrio fluvialis</i>	95	99	0	0	1	0	0	0	80	0	75	75	80	0	1	0	75	0	36	75	100	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Vibrio mimicus</i>	99	0	99	99	50	0	0	0	99	1	99	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	0	0	100	99	50	0	1	0	100	1	75	100	99	0	0	0	1	1	0	12	50	100	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Vibrio vulnificus</i>	99	0	91	90	25	0	0	0	99	1	99	99	75	0	0	0	1	0	90	0	99	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Pasteurella aerogenes</i>	99	0	0	80	0	0	99	0	0	0	99	0	97	0	1	99	0	0	0	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pasteurella multocida</i> 1	4	0	0	25	0	0	0	0	99	0	0	29	1	0	1	0	75	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pasteurella multocida</i> 2	7	0	0	45	0	0	0	0	99	0	0	44	99	0	99	0	99	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pasteurella pneumotropica/Mannheimia haemolytica</i>	60	0	1	10	0	0	25	0	15	7	3	35	12	12	12	1	35	1	2	1	80	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Acinetobacter baumannii/calcoaceticus</i>	0	0	0	0	51	0	1	0	0	5	5	99	0	0	0	0	0	0	99	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Bordetella/Alcaligenes/Moraxella</i> spp.*	0	0	0	0	52	0	14	1	0	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Burkholderia cepacia</i>	50	0	25	16	78	0	0	0	0	1	43	60	1	0	0	0	0	13	0	7	20	90	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chromobacterium violaceum</i>	0	99	0	0	75	0	0	0	14	0	99	99	0	0	0	0	0	10	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chryseobacterium indologenes</i>	5	0	0	0	12	0	90	0	75	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chryseobacterium meningosepticum</i>	77	0	0	0	20	0	1	0	85	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Eikenella corrodens</i>	0	0	75	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Myroides/Chryseobacterium indologenes</i>	0	0	0	0	50	0	75	0	0	1	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ochrobactrum anthropi</i>	15	0	0	0	30	0	25	1	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	89	0	0	92	0	25	0	0	1	75	50	0	0	0	0	0	1	10	1	25	97	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudomonas fluorescens/putida</i>	0	75	0	0	75	0	0	0	0	10	27	25	0	0	0	0	0	0	25	1	20	99	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudomonas luteola</i>	86	75	0	0	94	0	0	0	0	25	13	84	0	1	0	1	1	15	1	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pseudomonas oryzihabitans</i>	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	25	1	10	0	1	0	1	0	10	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Non-fermenter</i> spp.	1	1	0	0	37	0	1	0	0	0	15	9	9	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	93	0
<i>Shewanella putrefaciens</i> group	0	0	0	80	75	75	1	0	0	0	0	75	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	99	0	0	0	0	0	0	0
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	70	0	75	1	75	1	0	0	0	0	90	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

* *Brucella* spp possible / möglich / posible / possibile / possível / trhavová / möjlig / mulig / Możliwość.