

ISO 6888 - 1: 1999

Θρεπτικά υλικά έτοιμα προς χρήση

Μικροβιολογία τροφίμων και ζωοτροφών

Οριζόντια μέθοδος για την απαρίθμηση των κοαγκουλάση θετικών Σταφυλόκοκκων (*Staphylococcus aureus*) και άλλα είδη.

Μέρος 1: Τεχνική που χρησιμοποιεί το Baird-Parker Agar.

Κατάλογος θρεπτικών υλικών Bioprepare κατά ISO 6888 - 1: 1999

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΧΡ. ΖΩΗΣ (Ημέρες)	ΦΥΛΑΞΗ
MAXIMUM RECOVERY DILUENT (SALINE PEPTONE WATER) (ISO 6887) Αραιωτικός ζωμός με σταθερή ωσμωτική ισορροπία.	070431 060431 150431	40 x 9ml 10 x 90ml 6 x 225ml	365 365 365	8 – 25 °C 8 – 25 °C 8 – 25 °C
BAIRD PARKER AGAR (ISO) W/ EGG YOLK TELLURITE (ISO 6888-1) Για την εκλεκτική απομόνωση, των coagulase (+) <i>Staphylococci</i> .	010009	10 x 90mm	90	6 – 12 °C
BRAIN HEART INFUSION BROTH (ISO 6888-1) Για την επιβεβαίωση των coagulase (+) <i>Staphylococci</i> .	070042	40 x 5ml	365	6 – 12 °C
RABBIT PLASMA IN EDTA ISO 6888 Για το έλεγχο παραγωγής κοαγκουλάσης.	370703	2 x 0,3ml	365	-15 / -20 °C

ISO 6888 - 1: 1999

Θρεπτικά υλικά έτοιμα προς χρήση

Πεδίο εφαρμογής

Το ISO 6888 καθορίζει μια οριζόντια μέθοδο για την απαρίθμηση των κοαγκουλάση θετικών Σταφυλόκοκκων σε προϊόντα που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση ή για τη διατροφή των ζώων, με απαρίθμηση των αποικιών που λαμβάνονται σε ένα στερεό μέσο (Baird-Parker Agar) μετά από αερόβια επώαση στους 35 ° C - 37 ° C.

Επεξεργασία δείγματος με αραιωτικό

Θρεπτικά υλικά

MAXIMUM RECOVERY DILUENT (SALINE PEPTONE WATER) (ISO 6887)

Σωληνάριο 9ml: 070431

Φιαλίδιο 90ml, Κωδικός: 060431.

Φιαλίδιο 255ml, Κωδικός: 150431.

Διαδικασία

Φέρουμε το διαλύτη και το δείγμα σε θερμοκρασία δωματίου

Προσθέστε μία ποσότητα διαλύτη (MRD) $9 \times m$ g ή $9 \times V$ ml ανάλογα με το δείγμα.

Κάνουμε ομογενοποίηση του δείγματος στο MRD για 15 λεπτά.

Αν χρειαστεί κάνουμε αραιώσεις 1/10 ή 1/100

Το ομογενοποιημένο δείγμα μπορεί να παραμείνει σταθερό για 30 - 45 λεπτά



ISO 6888 - 1: 1999

Θρεπτικά υλικά έτοιμα προς χρήση

Καλλιέργεια – απομόνωση – καταμέτρηση

Θρεπτικά υλικά

BAIRD PARKER AGAR (ISO) W/ EGG YOLK TELLURITE

Τρυβλίο 90mm, Κωδικός: 010009.

Διαδικασία

Σε 2 τρυβλία ρίχνουμε από 0,1ml ομογενοποιημένο δείγμα και το επιστρώνουμε σε όλη την επιφάνεια του άγαρ. Αφήστε τα τρυβλία να στεγνώσουν με τα καπάκια τους κλειστά για περίπου 15 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου.

Επώαστε τα τρυβλία στους 35 - 37°C για 24 ± 2 ώρες και μετρήστε τις τυπικές και άτυπες αποικίες. Επώαστε πάλι για 24 ± 2 ώρες στους 35 - 37°C και μετρήστε τις υπόλοιπες τυπικές και άτυπες αποικίες που είναι πιθανών να αναπτυχθούν.

Τυπικές αποικίες: Γκρι-μαύρες με θολερή ζώνη (lecithinase +) και μια καθαρή ζώνη που περικυκλώνει την αδιαφανή ζώνη (lipase +) με διάμετρο 1 - 1,5mm περίπου σε 24 ± 2 ώρες επώαση και 1,5 - 2,5mm περίπου σε 48 ± 2 ώρες επώαση.

Άτυπες αποικίες: Μαύρο κέντρο με λευκή περιφέρεια χωρίς θολερή ή διάφανη ζώνη ή γκριζες αποικίες χωρίς σαφή ζώνη.

Αξιολογήστε τα τρυβλία που έχουν έως 150 τυπικές αποικίες ή έως 300 τυπικές και άτυπες αποικίες από δείγμα με αρχική αραιώση 9 x 10⁻⁶ g ή 9 x 10⁻⁶ ml ή από δύο διαδοχικές αραιώσεις 5 τυπικές αποικίες από 15 άτυπες αποικίες.



Επιβεβαίωση 1 (coagulase test)

Θρεπτικά υλικά

BRAIN HEART INFUSION BROTH

Σωληνάριο 5ml. Κωδικός: 070042.

Διαδικασία

Επιλέξτε 5 τυπικές αν υπάρχουν μόνο τυπικές ή 5 άτυπες αν υπάρχουν μόνο άτυπες ή τέλος 5 τυπικές και 5 άτυπες αν και οι δύο τύποι αποικιών είναι παρόντες.

Εμβολιάστε στα σωληνάρια BHIB και επώαστε στους 35 - 37°C για 24 ± 2 ώρες.



ISO 6888 - 1: 1999

Θρεπτικά υλικά έτοιμα προς χρήση

Επιβεβαίωση 2 (coagulase test)

RABBIT PLASMA IN EDTA

Σωληνάριο 0,3ml. Κωδικός: 370703.

Διαδικασία

Σε άσηπτες συνθήκες προσθέστε 0,1ml κάθε καλλιέργειας ΒΗΙΑ στα σωληνάρια με 0,3ml Rabbit Plasma in EDTA και επώαστε στους 35 - 37°C για 4 - 6 ώρες.

Παράλληλα προσθέστε 0,1ml στείρου ΒΗΙΑ σε ένα σωληνάριο 0,3ml Rabbit Plasma.

Εξετάστε τα σωληνάρια για πήγμα (θρόμβο) στο Rabbit Plasma.

Τα κοκκουάση (+) θετικά σωληνάρια παρουσιάζουν πήγμα περίπου στο ήμισυ του αρχικού όγκου του πλάσματος.

Αν η δοκιμή είναι αρνητική παρατείνεται την επώαση έως και 24 ώρες.

Το σωληνάριο με το στείρο ΒΗΙΑ θα πρέπει πάντα να είναι αρνητικό (χωρίς πήγμα).