

ISO 16649 - 2: 2001

Θρεπτικά υλικά έτοιμα προς χρήση

Μικροβιολογία τροφίμων και ζωοτροφών

Οριζόντια μέθοδος για την καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών
Escherichia coli

Μέρος 2: Μέθοδος απαρίθμησης στους 44 °C με τη χρήση

5-βρωμο-4-χλωρο-3-ινδολυλ β-γλυκουρονίδιο

Κατάλογος θρεπτικών υλικών Bioprepare κατά ISO 16649 - 2: 2001

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΧΡ. ΖΩΗΣ (Ημέρες)	ΦΥΛΑΞΗ
MAXIMUM RECOVERY DILUENT (SALINE PEPTONE WATER) (ISO 6887) Αραιωτικός ζυμός με σταθερή ωσμωτική ισορροπία.	070431	40 x 9ml	365	8 – 25 °C
	060431	10 x 90ml	365	8 – 25 °C
	150431	6 x 225ml	365	8 – 25 °C
TBX CHROMOGENIC AGAR (TRYPTONE BILE X-GLUCURONIDE) ISO 16649-2,3 Για την απομόνωση και ταυτοποίηση της <i>E. coli</i> (παραγωγή β-glucuronidase) (μπλε αποικίες) στο νερό και τα τρόφιμα.	060534	10 x 100ml	180	6 – 12 °C
	150534	6 x 200ml	180	6 – 12 °C

ISO 16649 - 2: 2001

Θρεπτικά υλικά έτοιμα προς χρήση

Πεδίο εφαρμογής

Το ISO 16649 καθορίζει μια οριζόντια μέθοδο για την καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών *Escherichia coli* σε προϊόντα που προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο ή για τη διατροφή των ζώων.

Χρησιμοποιεί μια τεχνική καταμέτρησης αποικιών στους 44 ° C σε ένα στερεό μέσο που περιέχει ένα χρωμογόνο συστατικό για την ανίχνευση του ενζύμου β-γλυκουρονιδάση.

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 16649 - 2: 2001

Θρεπτικά υλικά έτοιμα προς χρήση

Καλλιέργεια – απομόνωση – καταμέτρηση

Θρεπτικά υλικά

TBX CHROMOGENIC AGAR (TRYPTONE BILE X-GLUCURONIDE)

Φιαλίδιο 100ml, Κωδικός: 060534.

Φιαλίδιο 200ml, Κωδικός: 150534.

Διαδικασία

Σε 2 αποστειρωμένα τρυβλία 90mm ρίχνουμε από 1ml ομογενοποιημένο δείγμα.
Στη συνέχεια ρίχνουμε 15ml TBX (45 - 50°C) περιστρέφοντας ελαφρά τα τρυβλία.

Μόλις στερεοποιηθεί το υλικό ρίχνουμε άλλα 4 - 5ml TBX.

Επώαστε τα τρυβλία στους 44 °C για 18 - 24 ώρες.

Μετρήστε τις μπλε (β-γλυκουρονιδάση) θετικές (*Escherichia coli*) αποικίες
σε κάθε τρυβλίο.

Οι αποικίες δεν πρέπει να ξεπερνούν τις 150 CFU (Colony Forming Units) τυπικές ή τις
300 CFU μη-τυπικές



Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.

Παραγωγή Μικροβιολογικών Αντιδραστηρίων

Ποταμού 5 ΒΙΟ ΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΑΤΤΙΚΗ

Τ.Θ. 4893 - ΤΚ 19001

Τηλ.: 2299 0 66113 Φαξ: 2299 0 66112.

E-mail: bioprep1@otenet.gr www.bioprep1.gr

