

# ISO 4833-1 : 2013

## Θρεπτικά υλικά έτοιμα προς χρήση

### Μικροβιολογία της τροφικής αλυσίδας

Οριζόντια μέθοδος για την απαρίθμηση των μικροοργανισμών

#### Κατάλογος θρεπτικών υλικών Biorprepare κατά 4833-1 : 2013

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΧΡ. ΖΩΗΣ (Ημέρες)	ΦΥΛΑΞΗ
<b>MAXIMUM RECOVERY DILUENT (SALINE PEPTONE WATER) (ISO 6887)</b> 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
<b>PLATE COUNT AGAR (STANDARD METHODS AGAR) (ISO 4833)</b> Το Plate Count Agar χρησιμοποιείται σαν σάνταρ μέθοδος για την αριθμητική καταμέτρηση των βακτηρίων στο νερό τα ποτά και τις τροφές.	060088	10 x 100ml	365	8 – 25 °C
	150088	6 x 200ml	365	8 – 25 °C

# ISO 4833-1 : 2013

## Θρεπτικά υλικά έτοιμα προς χρήση

### Πεδίο εφαρμογής

Αυτό το τμήμα του ISO 4833 καθορίζει μια οριζόντια μέθοδο για την απαρίθμηση των μικροοργανισμών που είναι σε θέση να αναπτυχθούν και να σχηματίζουν αποικίες σε ένα στερεό μέσο μετά την αερόβια επώαση στους 30 ° C.

Η μέθοδος εφαρμόζεται σε:

α) τα προϊόντα που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και για ζωοτροφές.

β) περιβαλλοντικά δείγματα στον τομέα της παραγωγής και διακίνησης τροφίμων και ζωοτροφών.

1) προϊόντα που απαιτούν μια αξιόπιστη μέτρηση όταν ένα χαμηλό όριο ανίχνευσης καθορίζεται (κάτω από 102 / g ή 102 / ml για υγρά δείγματα ή κάτω από 103 / g για στερεά δείγματα).

2) προϊόντα που μπορεί να περιέχουν αποικίες που εξαπλώνονται και καλύπτουν αποικίες άλλων οργανισμών, π.χ. στο γάλα και τα γαλακτοκομικά προϊόντα εξαπλώνονται οι αποικίες του *Bacillus spp.*

### 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 4833-1 : 2013

## Θρεπτικά υλικά έτοιμα προς χρήση

### Καλλιέργεια - καταμέτρηση

#### Θρεπτικά υλικά

**PLATE COUNT AGAR (STANDARD METHODS AGAR)**

Φιαλίδιο 100ml, Κωδικός: 060088.

Φιαλίδιο 200ml, Κωδικός: 150088.

#### Διαδικασία

Σε 2 αποστειρωμένα τρυβλία 90mm ρίχνουμε από 1ml ομογενοποιημένο δείγμα.

Στη συνέχεια ρίχνουμε 15ml PCA (45 - 50°C) περιστρέφοντας ελαφρά τα τρυβλία.

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

Επώαστε τα τρυβλία στους 30 ± 1°C για 72 ± 3 ώρες.

Μετρήστε τις αποικίες σε χαμηλό φωτισμό για να εντοπιστούν αποικίες που δεν φαίνονται.

Σε περίπτωση που οι αποικίες είναι δύσκολο να μετρηθούν (>300) επαναλαμβάνουμε τη διαδικασία με δεκαδικές αραιώσεις του ομογενοποιημένου δείγματος.



**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](mailto:bioprep1@otenet.gr) [www.bioprepare.gr](http://www.bioprepare.gr)

