YERSINIA SELECTIVE AGAR

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Yersinia Selective Agar εμπλουτισμένο με celfulodin και novobiocin είναι ένα διαφοροποιητικό εκλεκτικό υλικό που χρησιμοποιείται σε ποιοτικές διαδικασίες για την απομόνωση της *Yersinia enterocolitica* από ποικιλία κλινικών και μη κλινικών δειγμάτων.

Η ζύμωση της μαννιτόλης στη παρουσία του ουδέτερου ερυθρού έχει σαν αποτέλεσμα τις χαρακτηριστικές αποικίες "μάτι του βοδιού" άχρωμες με κόκκινο κέντρο.

Οι μικροοργανισμοί που δεν ζυμώνουν την μαννιτόλη δημιουργούν διάφανες αποικίες. Η εκλεκτική αναστολή των gram θετικών και gram αρνητικών οργανισμών πετυχαίνεται με το κρυσταλικό ιώδες, το Sodium desoxycholate και τα αντιμικροβιακά μέσα celfulodin, Irgasan και Novobiocin. Παρόλαυτά, κάποια στελέχη του *Citrobacter* και της *Serratia* μπορούν να αναπτυχθούν πάνω στο υλικό αλλά διαφοροποιούνται με βιοχημικά tests.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone Mixture	22.5
Mannitol	20
Sodium chloride	1
Magnesium sulphate	0.01
Sodium pyruvate	2.0
Sodium desoxycholate	0.5
Neutral red	0.03
Crystal violet	0.001
Agar No. 2	12.0
Cefsulodin	15mg
Irgasan	4mg
Novobiocin	2.5mg

Εμφάνιση: Κόκκινο - Ροζ διαυγές,
Τελικό pH 7.4 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Yersinia Selective Agar (BioP120): Bioprepare
Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M
C.I.N. - CEFSULODIN, IRGASAN, NOVOBIOCIN(X120): Lab M

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Προσθήκη 58gr Yersinia Selective Agar σε 1Lt Απιονισμένο H2O.
Διαλύουμε το υλικό αναδεύοντας με ήπια θέρμανση μέχρι τους 95 ^{o} C.
Αποστείρωση του υλικού στους 100°C για 1 λεπτό.
Κρυώστε αναδεύοντας μέχρι τους 45 °C.
Προσθήκη X120 δύο φιαλίδια.
Διανομή υλικού.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα δείγματα να εμβολιάζονται στο υλικό το συντομότερο δυνατό μετά τη λήψη τους από το εργαστήριο. Το τρυβλίο με το δείγμα χρησιμοποιείται κυρίως για να απομονώσουμε καθαρές καλλιέργειες από δείγματα με ανάμεικτη χλωρίδα. Επωάστε τα τρυβλία στους 25 °C για 24 - 48 ώρες. Μία ή περισσότερες περιοχές του τρυβλίου θα εμφανίσουν μεμονωμένες αποικίες μετά την επώαση, των οργανισμών που περιέχονται στο δείγμα.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Αποικίες
Yersinia enterocolitica	27729	Επίπεδες αποικίες με έντονο κόκκινο κέντρο
Escherichia coli	25922	Καθόλου έως μέτρια ανάπτυξη.
Proteus mirabilis	12453	Αναστέλλεται
Enterococcus faecalis	29212	Αναστέλλεται.

Yersinia enterocolitica

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

YERSINIA SELECTIVE AGAR - GR/CA01/GRM5/O/73 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010132	10 τεμάχια	6 – 12 °C	2 μήνες
DCM 500gr	BioP120	1 τεμαχιο	10 – 25 °C	3 χρόνια

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. ΦΕΚ Β2198/2-10-2009. Κωδικός κατά EDMA 14 01 04 01. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2008 / ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Schiemann, D.A. (1979). Synthesis of a selective agar medium for *Yersinia enterocolitica.* Can. J. Microbiol. 25: 1298-1304.
Schiemann, D.A. (1982). Development of a two step enrichment procedure for recovery of *Yersinia enterocolitica* from food. Appl.
Eniviron. Microbiol. 43: 14-27.
Mossel, D.A.A. (1987). Cefsulodin Irgasan Novobiocin (C.I.N.) agar. Int. J. Food. Microbiol. 5: 208, 209.