

TRIPLE SUGAR IRON AGAR

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Θρεπτικό υλικό με πέντε διαφορετικές ταυτοποιητικές ιδιότητες. Επιτρέπει την ταυτόχρονη ανίχνευση της παραγωγής αερίου και υδρόθειου και της ζύμωσης τριών σακχάρων, της γλυκόζης, σουκρόζης και της λακτόζης. Ο δείκτης που περιέχει είναι το ερυθρό της φαινόλης. Τα λακτόζη αρνητικά βακτήρια (*Salmonella* and *Shigella*) αρχικά παράγουν κίτρινο χρώμα εξαιτίας της ζύμωσης της δεξτρόζης. Επειδή η συγκέντρωση της δεξτρόζης είναι 1% καταναλώνεται γρήγορα και το υλικό γίνεται αλκαλικό. Η κεκλιμένη επιφάνεια παραμένει κίτρινη κάτω από συνθήκες ζύμωσης.

Τα λακτόζη θετικά μικρόβια παράγουν κίτρινο υλικό. Δεν υπάρχει αλλαγή σε κόκκινο χρώμα στην κεκλιμένη επιφάνεια λόγω της υψηλής συγκέντρωσης οξέων. Τα μη ζυμούντα παράγουν κόκκινο υλικό.

Η παραγωγή υδρόθειου φαίνεται με μαύρισμα του υλικού. Η παραγωγή αερίου υποδηλώνεται με την εμφάνιση φυσαλίδων ή ρωγμών στο υλικό.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Beef Extract	3.0
Yeast Extract	3.0
Balanced Peptone No. 1	20.0
Lactose	10.0
Sucrose	10.0
Glucose	1.0
Sodium chloride	5.0
Ferric citrate	0.3
Sodium thiosulphate	0.3
Phenol red	0.025
Agar No. 2	12.0

Εμφάνιση: Κόκκινο διαυγές

Τελικό pH 7.4 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Triple Sugar Iron Agar (BioP053): Bioprepare

Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Προσθήκη 65 gr σε 1Lt Απ. Η2Ο.

Διαλύουμε το υλικό αναδεύοντας με ήπια θέρμανση μέχρι τους 95 °C.

Αποστείρωση του υλικού στους 121°C για 15 λεπτά.

Κρύνουμε αναδεύοντας μέχρι τους 47 °C.

Διανομή υλικού στα σωληνάρια 3ml.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Με το στυλεό παίρνουμε από μεμονωμένη αποικία πάντα από εκλεκτικά υλικά (Mac Conkey, SS Agar), επιστρώνουμε στην κεκλιμένη επιφάνεια του T.S.I. και στη συνέχεια κάνουμε νύξη του υλικού. Επιάζουμε στους 35 – 37 °C για 18 – 24 ώρες. Παρατηρήστε τις αλλαγές στο σωληνάριο και συμβουλευτείτε το πίνακα για την ταυτοποίηση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Βακτήριο	Glucose / gas	Lactose	H2S
<i>Salmonella typhi</i>	+	-	+
<i>S. paratyphi A + B</i>	+	-	-
<i>Other Salmonella</i>	+ / gas	-	+
<i>E. coli</i>	+ / gas	+	-
<i>Proteus spp</i>	+ / gas	-	+
<i>Shigella sonnei</i>	+	-	-
<i>S. flexneri</i>	+	-	-



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

TRIPLE SUGAR IRON AGAR - GR/CA01/GRM5/O/81 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 2ml	080118	10 τεμάχια	8 – 12 °C	8 μήνες
Σκόνη 500gr	BioP053	1 τεμάχιο	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 / ΔΥ86/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

American Public Health Association (1963). Diagnostic Procedures and Reagents, 4th edn., A.P.H.A., New York.
American Public Health Association (1966). Recommended Methods for the Microbiological Examination of Foods. 2nd edn., A.P.H.A., New York.
Edwards, P.R. and Ewing, W.H. (1962). Identification of *Enterobacteriaceae*. Burgess Publishing Co., Minneapolis.