

**CARBOHYDRATE UTILIZATION BROTH XYLOSE  
W/ Durham Tube (ISO 11290)**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το CARBOHYDRATE UTILIZATION BROTH XYLOSE χρησιμοποιείται για τον έλεγχο διάσπασης της ξυλόζης και παραγωγής αερίου.

Το Bromocresol Purple είναι ο δείκτης pH του υλικού ο οποίος αλλάζει χρώμα από την όξινη αντίδραση κατά τη ζύμωση της ξυλόζης.

Η πεπτόνη καζεΐνης παρέχει άζωτο, βιταμίνες, ανόργανα άλατα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη μιας ευρείας ποικιλίας απαιτητικών βακτηρίων.

Το χλωριούχο νάτριο παρέχει τους απαραίτητους ηλεκτρολύτες και ρυθμίζει την οσμωτική ισορροπία στο υλικό.

Στο σωληνάριο durham ελέγχουμε την παραγωγή αερίου το οποίο μαζεύεται στο πάνω μέρος του ανεστραμμένου σωλήνα.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
PROTEOSE Peptone	10.0
Sodium chloride	5.0
Beef Extract	1.0
Bromocresol Purple	0.1
Xylose	5.0

Εμφάνιση: Μοβ διαυγές.

Τελικό pH 6,8 ± 0.2.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το CARBOHYDRATE UTILIZATION BROTH XYLOSE είναι in vitro εργαστηριακό διαγνωστικό υλικό και πρέπει να χειρίζεται μόνο από εξειδικευμένα άτομα του εργαστηρίου. Ο χειρισμός των σωληναρίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Τα σωληνάκια πρέπει να έχουν καλά σφιγμένα τα καπάκια. Εάν για οποιοδήποτε λόγο (ράγισμα, αποσφράγιση) ο ζωμός έχει περάσει εξωτερικά, μην το χρησιμοποιήσετε.

Μη χρησιμοποιείτε τα σωληνάκια εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης.

Μετά την ημερομηνία λήξεως το υλικό είναι ακατάλληλο για χρήση.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλένουμε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Τα θετικά δείγματα πρέπει να καταστρέφονται σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής που προβλέπονται για τη διαχείριση μολυσματικών δειγμάτων.

**ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ**

Τα σωληνάκια πρέπει να φυλάσσονται στους 6 – 12 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι την ημερομηνία λήξης τους.

Προσοχή να συντηρείται τα σωληνάκια πάντα στις θερμοκρασίες που προτείνουμε. Η κατάψυξη του υλικού ακόμα και στιγμιαία, το καταστρέφει.

Επίσης αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

Τα σωληνάκια μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Τοποθετήστε τα σωληνάκια στον επωαστικό κλίβανο (35 - 37 °C) για 30 – 45'.

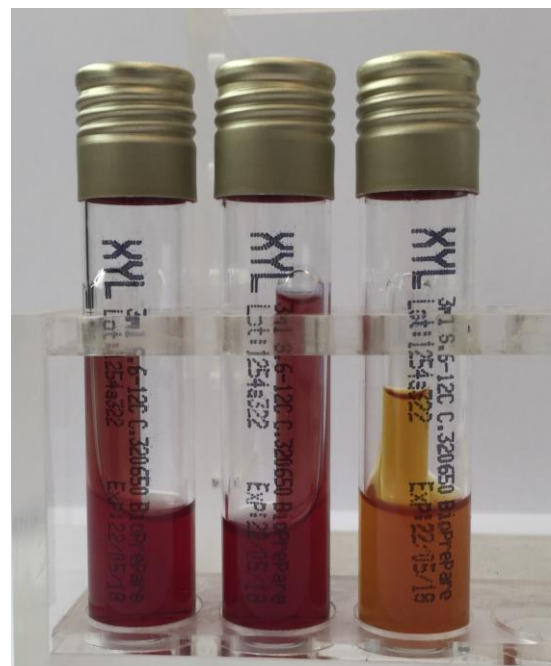
Με το συλεό παίρνουμε μεμονωμένη αποικία και εμβολιάζουμε στο ζωμό.

Επωάζουμε στους 35 – 37 °C για 18 – 24 ώρες.

Μετά την επώαση ελέγχουμε τα σωληνάκια για πιθανή αλλαγή χρώματος και παραγωγή αερίου.

**ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Μικρόβιο	ATCC	Xylose	Gas
<i>Escherichia coli</i>	25922	Θετική (+) Κίτρινο υλικό	Θετική (+)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	Θετική (+) Κίτρινο υλικό	Θετική (+)
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Θετική (+) Κίτρινο υλικό	Θετική (+)
<i>Salmonella Typhi</i>	6539	Θετική (+) Κίτρινο υλικό	Αρνητική (-)
<i>Proteus mirabilis</i>	12473	Θετική (+) Κίτρινο υλικό	Μερική (±)
<i>Serratia marcescens</i>	8100	Αρνητική (-) Μοβ υλικό	Αρνητική (-)
<i>Listeria innocua</i>	33090	Αρνητική (-) Μοβ υλικό	Αρνητική (-)
<i>Listeria monocytogenes</i>	35152	Αρνητική (-) Μοβ υλικό	Αρνητική (-)



L. monocytogenes (-) L. innocua(-) E. coli (+)

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

CARBOHYDRATE UTILIZATION BROTH XYLOSE W/ Durham Tube

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΘΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 3ml w/durham	320650	10 τεμάχια	6 – 12 °C	8 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ.  
Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2000 / ISO 13485.

#### **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

Ewing, W.H. 1986. Edwards and Ewing's identification of Enterobacteriaceae, 4th edition. Elsevier Science Publishing Co., Inc. New York. Vera H.D. 1950 Relation of peptones and other culture media ingredients to accuracy of fermentation tests. Am. J. Public Health 40:1 267.  
Mac Faddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.