

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

ΠΡΟΪΟΝ: **XYLOSE BROTH W/ Durham Tube**
ΚΩΔΙΚΟΣ: **320650**

Ημ. 1^{ης} Έκδοσης:

7ος 2019

Ημ. 3^{ης} Αναθεώρησης:

9ος 2025

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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 $6,8 \pm 0,2$ στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το CARBOHYDRATE UTILIZATION BROTH XYLOSE είναι in vitro εργαστηριακό διαγνωστικό υλικό και πρέπει να χειρίζεται μόνο από εξειδικευμένα άτομα του εργαστηρίου. Το υλικό αυτό περιέχει πεπτόνες και εκχυλίσματα ζωικής προέλευσης. Τα πιστοποιητικά για την προέλευση και την υγειονομική κατάσταση των ζώων δεν εγγυόνται πλήρως την απουσία μεταδιδόμενων παθογόνων παραγόντων. Γι' αυτό συνιστάται αυτά τα υλικά να αντιμετωπίζονται ως δυνητικώς μολυσματικά και με τήρηση των συνήθων μέτρων ασφαλείας (να μη λαμβάνονται από την πεπτική ή την αναπνευστική οδό). Ο χειρισμός των τρυβλίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες. Εάν το τρυβλίο είναι ραγισμένο ή το σακουλάκι τρύπιο, μη το χρησιμοποιήσετε. Μη χρησιμοποιείτε τα τρυβλία εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης. Το πάχος του άγαρ πρέπει να είναι 4 - 5 mm και το υλικό χωρίς ρωγμές, ξηρότητα ή άλλα σημεία αλλοίωσης. Μετά την ημερομηνία λήξεως το υλικό είναι ακατάλληλο για χρήση. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνουμε 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 **2 – 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. Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα σωληνάκια μπορούν να παραμείνουν στους **14 - 25 °C** για **4 ημέρες** ή στους **27 - 40 °C** για **48 ώρες**, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τοποθετήστε τα σωληνάκια στον επωαστικό κλίβανο (35 - 37 °C) για 30 – 45'. Εμβολιάστε το σωληνάριο παίρνοντας μία μεμονωμένη αποικία από καθαρή καλλιέργεια. Επωάστε στους 35 - 37 °C σε για 18-48 ώρες. Παρατηρήστε καθημερινά τις πιθανές αλλαγές του χρώματος του ζωμού. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα του ενοφθαλμισμένου σωληναρίου με ένα μη ενοφθαλμισμένο.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Το Θετικό σωληνάριο παρουσιάζει πορτοκαλί - κίτρινο χρώμα στο υλικό από τη διάσπαση της ξυλόζης.

Το Αρνητικό σωληνάριο παρουσιάζει μοβ χρώμα στο υλικό.

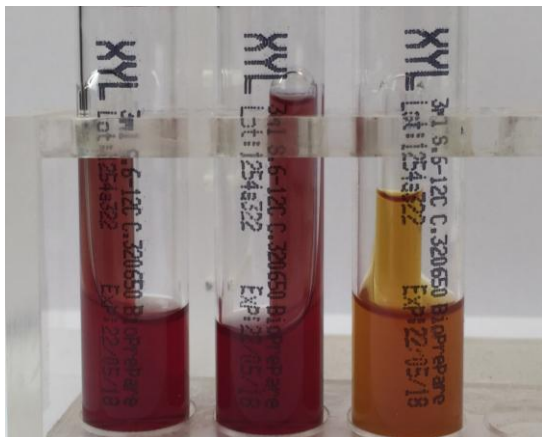
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Σε περίπτωση που εμβολιαστούν περισσότερα από ένα είδος μικρόβια, το αποτέλεσμα θα βγει λανθασμένο ή και να έχει το ίδιο χρώμα με το αναμενόμενο αποτέλεσμα δεν μπορεί να θεωρηθεί σωστό.

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 (+)

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα υλικά που δεν παρουσιάζουν καμία ανάπτυξη μπορεί να θεωρηθούν ως μη επικίνδυνα απόβλητα και να απορρίπτονται ανάλογα. Τα υλικά που παρουσιάζουν ανάπτυξη αποικιών πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις οδηγίες για μολυσματικά ή δυνητικούς μολυσματικά απόβλητα. Το εργαστήριο είναι υπεύθυνο για τη σωστή διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων σύμφωνα με τη φύση και το βαθμό επικινδυνότητάς τους και πρέπει να τα διαχειρίζεται και να τα απορρίπτει (ή να αναθέτει τη διαχείριση και απόρριψή τους) σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

XYLOSE BROTH W/ Durham Tube

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 3ml w/durham	320650	10 τεμάχια	2 – 12°C	8 μήνες

Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. R.M. Atlas, Handbook of Microbiological Media, 3rd Edition, CRC Press (2004)
2. Bacteriological Analytical Manual, 8th Edition, FDA, Published by AOAC International, USA (1995)
3. International Organisation for the Standardisation (ISO), Milk and milk products - Detection of *Listeria monocytogenes*, Draft ISO/DIS 10560 (1993)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO



Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Ποταμού 5 ΒΙΟ ΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΑΤΤΙΚΗ ΤΚ 19001

Τ.Θ. 4893 - Τηλ.: 2299 0 66113 Φαξ: 2299 0 66112.

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

DESCRIPTION

The Carbohydrate Utilization Broth Xylose is used for testing xylose fermentation and gas production.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Bromocresol Purple is the pH indicator in the medium, which changes color due to the acidic reaction produced during xylose fermentation. Casein peptone provides nitrogen, vitamins, minerals, and amino acids essential for the growth of a wide variety of fastidious bacteria. Sodium chloride supplies the necessary electrolytes and regulates the osmotic balance of the medium. Gas production is monitored using a Durham tube, where gas accumulates at the top of the inverted tube.

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

Appearance: Purple, clear.

Final pH 6,8 ± 0.2 at 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το CARBOHYDRATE UTILIZATION BROTH XYLOSE είναι in vitro εργαστηριακό διαγνωστικό υλικό και πρέπει να χειρίζεται μόνο από εξειδικευμένα άτομα του εργαστηρίου. Το υλικό αυτό περιέχει πεπτόνες και εκχυλίσματα ζωικής προέλευσης. Τα πιστοποιητικά για την προέλευση και την υγιειονομική κατάσταση των ζώων δεν εγγυόνται πλήρως την απουσία μεταδιδόμενων παθογόνων παραγόντων. Γι' αυτό συνιστάται αυτά τα υλικά να αντιμετωπίζονται ως δυνητικώς μολυσματικά και με τήρηση των συνήθων μέτρων ασφαλείας (να μη λαμβάνονται από την πεπτική ή την αναπνευστική οδό). Ο χειρισμός των τρυβλίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες. Εάν το τρυβλίο είναι ραγισμένο ή το σακουλάκι τρύπιο, μη το χρησιμοποιήσετε. Μη χρησιμοποιείτε τα τρυβλία εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης. Το πάχος του άγαρ πρέπει να είναι 4 - 5 mm και το υλικό χωρίς ρωγμές, ξηρότητα ή άλλα σημεία αλλοίωσης. Μετά την ημερομηνία λήξεως το υλικό είναι ακατάλληλο για χρήση. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνουμε 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 σωληνάρια πρέπει να φυλάσσονται στους **2 – 12 °C** μέσα στη συσκευασία τους μέχρι την ημερομηνία λήξης τους. Προσοχή να συντηρείται τα σωληνάρια πάντα στις θερμοκρασίες που προτείνουμε. Η κατάψυξη του υλικού ακόμα και στιγμιαία, το καταστρέφει. Επίσης αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση. Τα σωληνάρια μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα. Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα σωληνάρια μπορούν να παραμείνουν στους **14 - 25 °C** για **4 ημέρες** ή στους **27 - 40 °C** για **48 ώρες**, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τοποθετήστε τα σωληνάρια στον επωαστικό κλίβανο (35 - 37 °C) για 30 – 45'. Εμβολιάστε το σωληνάριο παίρνοντας μία μεμονωμένη αποικία από καθαρή καλλιέργεια. Επώαστε στους 35 - 37 °C σε για 18-48 ώρες. Παρατηρήστε καθημερινά τις πιθανές αλλαγές του χρώματος του ζωμού. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα του ενοφθαλμισμένου σωληναρίου με ένα μη ενοφθαλμισμένο.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Το Θετικό σωληνάριο παρουσιάζει πορτοκαλί - κίτρινο χρώμα στο υλικό από τη διάσπαση της ξυλόζης.

Το Αρνητικό σωληνάριο παρουσιάζει μοβ χρώμα στο υλικό.

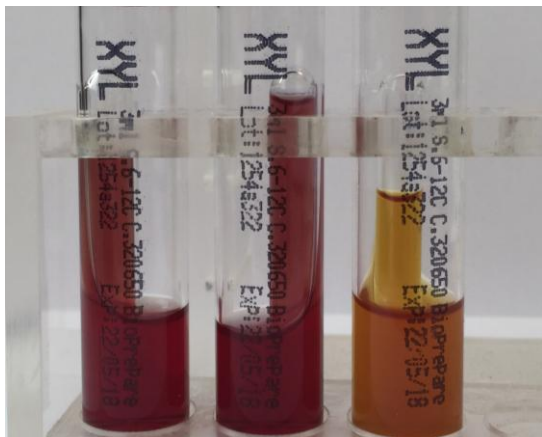
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Σε περίπτωση που εμβολιαστούν περισσότερα από ένα είδος μικρόβια, το αποτέλεσμα θα βγει λανθασμένο ή και να έχει το ίδιο χρώμα με το αναμενόμενο αποτέλεσμα δεν μπορεί να θεωρηθεί σωστό.

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 (+)

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα υλικά που δεν παρουσιάζουν καμία ανάπτυξη μπορεί να θεωρηθούν ως μη επικίνδυνα απόβλητα και να απορρίπτονται ανάλογα. Τα υλικά που παρουσιάζουν ανάπτυξη αποικιών πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις οδηγίες για μολυσματικά ή δυνητικούς μολυσματικά απόβλητα. Το εργαστήριο είναι υπεύθυνο για τη σωστή διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων σύμφωνα με τη φύση και το βαθμό επικινδυνότητάς τους και πρέπει να τα διαχειρίζεται και να τα απορρίπτει (ή να αναθέτει τη διαχείριση και απόρριψή τους) σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

XYLOSE BROTH W/ Durham Tube

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 3ml w/durham	320650	10 τεμάχια	2 – 8 °C	8 μήνες

Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. R.M. Atlas, Handbook of Microbiological Media, 3rd Edition, CRC Press (2004)
2. Bacteriological Analytical Manual, 8th Edition, FDA, Published by AOAC International, USA (1995)
3. International Organisation for the Standardisation (ISO), Milk and milk products - Detection of *Listeria monocytogenes*, Draft ISO/DIS 10560 (1993)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO



Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Ποταμού 5 ΒΙΟ ΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΑΤΤΙΚΗ ΤΚ 19001

Τ.Θ. 4893 - Τηλ.: 2299 0 66113 Φαξ: 2299 0 66112.

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