

GLUCOSE OF MEDIUM (ISO 21528-1)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το GLUCOSE OF MEDIUM χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση των αποικιών *Enterobacteriaceae* σε προϊόντα που προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο σε προϊόντα για τη διατροφή των ζώων στα περιβαλλοντικά δείγματα και στον τομέα της πρωτογενούς παραγωγής τροφίμων σύμφωνα με το ISO 21528-1: 2017.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η ενζυματική πέψη της καζεΐνης παρέχει άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει βασικούς ηλεκτρολύτες και ρυθμίζει την οσμωτική ισορροπία. Το φωσφορικό κάλιο δρα ως ρυθμιστικό. Η γλυκόζη με τη ζύμωση παρέχει άνθρακα και ενέργεια. Το μπλε της βρωμοθυμόλης είναι ο δείκτης που με τη διάσπαση της γλυκόζης αλλάζει χρώμα από πράσινο σε κίτρινο. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης του υλικού.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Enzymatic digest of casein	2,00
Glucose	10,00
Sodium chloride	5,00
Dipotassium hydrogen phosphate	0,30
Bromthymol blue	0,08
Bacteriological agar	4,00

Εμφάνιση: Πράσινο διαυγές.

Τελικό pH 6,8 ± 0.2 στους 25 °C

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το GLUCOSE OF MEDIUM 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 φιαλίδια πρέπει να έχουν καλά σφισμένα τα πώματα. Εάν για οποιοδήποτε λόγο (ράγισμα, αποσφράγιση) ο ζωμός έχει περάσει εξωτερικά, μην το χρησιμοποιήσετε.

Μη τα χρησιμοποιείτε 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 8 – 25 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Η κατάψυξη ακόμα και στιγμιαία, καταστρέφει το υλικό. Επίσης αποφεύγετε την υπερβολική θέρμανση.

Τα σωληνάκια είναι δυνατόν 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 6 - 25 °C για 15 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το ISO 21528-1: 2017 συνιστά να επιβεβαιώσουμε στο GLUCOSE OF MEDIUM τις υποθετικές αποικίες των *Enterobacteriaceae* με δοκιμή ζύμωσης της γλυκόζης. Εμβολιάστε με νύξη του υλικού μέχρι 3 cm βάθος. Στη συνέχεια επικαλύψτε την επιφάνεια του υλικού (έως 1 cm πάχος) με υγρή παραφίνη αποστειρωμένη, για να προκαλέσετε ένα αναερόβιο περιβάλλον που αναγκάζει το στέλεχος να πραγματοποιήσει ζύμωση. Επώαστε τα σωληνάκια στους 37 °C για 24 ώρες ± 2 ώρες.

Εάν το χρώμα του υλικού αλλάζει από πράσινο σε κίτρινο καλύπτοντας όσο περνάνε οι ώρες όλο το υλικό με κίτρινο χρώμα η αντίδραση θεωρείται θετική.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη	Ζύμωση Γλυκόζης
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Καλή	+ Κίτρινο χρώμα
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Καλή	- Πράσινο χρώμα



Escherichia coli 22 h



Escherichia coli 48 h

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 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

GLUCOSE OF MEDIUM (ISO 21528-1)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 10ml	070722	40 x 15ml	6 – 12 °C	6 μήνες

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ISO normative 21528:2017 Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae. Part 1: Detection of Enterobacteriaceae.

Drigalsky, C. (1902) Uber ein Verfahren zum Nachweis der typhusbacillen.