

SIMMONS CITRATE AGAR

(CODE: 080104)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το SIMMONS CITRATE AGAR Συνιστάται για χρήση στη διαφοροποίηση των Gram (-) *Εντεροβακτηριδίων* τα οποία έχουν την ιδιότητα να χρησιμοποιούν τα κιτρικά ως μόνη πηγή άνθρακα για την ανάπτυξή τους.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το SIMMONS CITRATE AGAR Περιέχει δισόξινο φωσφορικό αμμώνιο, το οποίο παρέχει τη μοναδική πηγή αζώτου και το κιτρικό νάτριο, το οποίο χρησιμεύει ως μοναδική πηγή άνθρακα. Οι οργανισμοί που μπορούν να χρησιμοποιήσουν δισόξινο φωσφορικό αμμώνιο και κιτρικό άλας θα αναπτυχθούν απεριόριστα σε αυτό το μέσο. Το μπλε βρωμοθυμόλης λειτουργεί ως δείκτης pH, προκαλώντας αλλαγή στο χρώμα από πράσινο (ουδέτερο) σε μπλε (αλκαλικό) με αυξανόμενο pH. Η χρησιμοποίηση του κιτρικού άλατος παράγει ένα αλκαλικό ανθρακικό άλας, με αποτέλεσμα μια βαθιά μπλε αλλαγή χρώματος μέσα στο άγαρ. Το μέσο θα παραμείνει πράσινο εάν οι οργανισμοί δεν είναι σε θέση να μεταβολίζουν το κιτρικό νάτριο.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Magnesium sulphate	0.2
Ammonium dihydrogen phosphate	1.0
Dipotassium phosphate	1.0
Sodium citrate	2.0
Sodium chloride	5.0
Bromothymol blue	0.08
Agar No. 2	15.0

Εμφάνιση: Πράσινο διαυγές,

Τελικό pH 6.9 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το SIMMONS CITRATE AGAR 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.

Μη χρησιμοποιείτε τα σωληνάρια 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 σωληνάρια πρέπει να φυλάσσονται στους 6 – 12 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

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

Τα σωληνάρια είναι δυνατόν 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 6 - 25 °C για 10 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 72 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το SIMMONS CITRATE AGAR δεν προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για πρωτογενή απομόνωση.

Εμβολιάστε το υλικό παίρνοντας μεμονωμένη αποικία (μικρή ποσότητα αποικίας). Ενοφθαλμίστε στην κεκλιμένη επιφάνεια με οφιοειδές τρόπο. Αφήστε το πώμα στο σωληνάριο χαλαρό. Επώαστε αερόβια για 24-96 ώρες στους 35 - 37 °C. Εξετάστε καθημερινά για την ανάπτυξη και την αλλαγή χρώματος.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Μια θετική αντίδραση υποδεικνύεται από ανάπτυξη και την αλλαγή του χρώματος του υλικού σε μπλε από πάνω προς τα κάτω.

Μία αρνητική αντίδραση αποδεικνύεται από μη ανάπτυξη ή ανάπτυξη με το μέσο να παραμένει πράσινο στο χρώμα.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

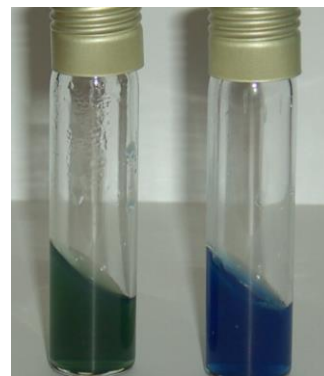
Η πιθανή επώαση των σωληναρίων με σφραγισμένα καπάκια μπορεί να οδηγήσει σε ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα.

Παίρνουμε πάντα μικρή ποσότητα μικροβίου από την αποικία γιατί στην αντίθετη περίπτωση μπορεί να έχουμε ψευδώς θετικό αποτέλεσμα.

Όταν ενοφθαλμίζουμε πολλαπλά βιοχημικά προϊόντα από την ίδια καλλιέργεια, εμβολιάζουμε πρώτα αυτό το μέσο. Η μεταφορά γλυκόζης ή άλλων θρεπτικών συστατικών σε αυτό το μέσο μπορεί να οδηγήσει σε ψευδώς θετικά αποτελέσματα.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΒΑΚΤΗΡΙΟ	ATCC	ΑΝΑΠΤΥΞΗ	ΧΡΩΜΑ ΥΛΙΚΟΥ
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	ΚΑΛΗ	ΜΠΛΕ (+)
<i>Escherichia coli</i>	25922	ΔΕΝ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ	ΠΡΑΣΙΝΟ (-)
<i>Salmonella choleraesuis</i>	CECT 443	ΚΑΛΗ	ΜΠΛΕ (+)
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	ΚΑΛΗ	ΜΠΛΕ (+)
<i>Shigella dysenteriae</i>		ΔΕΝ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ	ΠΡΑΣΙΝΟ (-)



Salmonella typhimurium ΜΠΛΕ (+)

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

SIMMONS CITRATE AGAR - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 3ml	080104	10 τεμάχια	6 – 12 °C	8 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. ΦΕΚ Β2198/2-10-2009. Κωδικός κατά ΕΔΜΑ 14 01 02 90. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα:

EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ86/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Simmons, J.S. (1926). A Culture medium for differentiating organisms of typhoid - colon aerogenes groups and for isolation of certain fungi. J. Inf. Dis. 39: 209-215.

Koser, S.A. (1923). Utilisation of the salts of organic Acids by the Colon-aerogenes group. J. Bact. 8: 493-520.

MacFaddin, J.F. (1983). Biochemical Tests for Identification of Medical Bacteria. Williams and Wilkins.

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