



Simmons Citrate Agar

DM211

Χρήση

Για τον προσδιορισμό των Enterobacteriales βασιζόμενου στη χρήση κιτρικού.

Περιεχόμενα

Βλέπε ετικέτα συσκευασίας.

Σύνθεση*

Υλικό:	Συγκέντρωση στο μέσο:
Magnesium sulphate	0.2 g/l
Ammonium dihydrogen phosphate	0.2 g/l
Tri-sodium citrate	2.5 g/l
Bromo-thymol blue	0.080 g/l
Sodium ammonium phosphate	0.8 g/l
Sodium chloride	5.0 g/l
Agar	14.0 g/l
Τελικό pH: 6.9 ± 0.2	

Αποθήκευση και διάρκεια ζωής

Όλα τα δοχεία μέσα ενημέρωσης αφυδατωμένο ο πολιτισμός πρέπει να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και να αποθηκεύονται σε ξηρό μέρος σε θερμοκρασία 10 έως 25°C μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα συσκευασίας.

Προφυλάξεις

Για in vitro διαγνωστική χρήση μόνο. Παρατηρήστε τις πιστοποιημένες προφυλάξεις κινδύνου και ασφατικών τεχνικών. Για χρήση μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο και καταρτισμένο προσωπικό εργαστηρίου. Ανατρέξτε στο φυλλάδιο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (διαθέσιμο μετά από ζήτηση ή από την ιστοσελίδα της MAST®).

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Κοινά μικροβιολογικά υλικά και εξοπλισμός όπως στείλει, επιλεκτικά supplements MAST®, βαμβακοφόροι στείλει, στικ εφαρμογής, κλίβανοι αποστέφρωσης και επωαστήρες κ.λπ., καθώς επίσης και ορολογικά και βιοχημικά αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως αίμα.

Διαδικασία

1. Ανατρέξτε στην ετικέτα για απαιτούμενες ποσότητες και όγκους. Προετοιμάστε το MAST® Simmons Citrate Agar (DM211D) διαλύοντας τη σκόνη σε απεσταγμένο νερό ή απιονισμένο νερό. Για σακουλάκια, αραιώστε ολόκληρο το περιεχόμενο στον όγκο που αναγράφεται στην ετικέτα.
2. Αφήστε να σταθεροποιηθεί για 15 λεπτά και φέρτε το σε θερμοκρασία βρασμού μέχρι να διαλυθεί πλήρως.
3. Ανακινήστε καλά και διανείμετε στα τελικά δοχεία (π.χ. σωλήνες ή μπουκάλια).
4. Τοποθετήστε στο αυτόκαυστο στους 121°C (15 p.s.i.) για 15 λεπτά.

5. Αφήστε το να σταθεροποιηθεί σε κεκλιμένη θέση για να σχηματίσει μια μακριά επικλινή επιφάνεια και μικρή άκρη.
6. Εναλλακτικά οι πλάκες καλλιέργειας (15 να 20ml ανά πλάκα) μπορούν να γεμίσουν από το μέσο του αυτόκαυστου.
7. Οι έτοιμες πλάκες καλλιέργειας μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα ή αποθηκευμένες σε πλαστικές σακούλες στους 2 να 8°C για μέχρι μια εβδομάδα πριν τη χρήση.
8. Εμβολιάστε ελαφρά την επιφάνεια του μέσου με τη καλλιέργεια του οργανισμού προς έλεγχο με τεχνική streaking με ένα ίσιο σύρμα. Εάν χρησιμοποιούνται στείλειοι μαχαιρώστε επίσης την άκρη.
9. Χαλαρώστε το καπάκι του σωλήνα ή κλείστε και επωάστε αεροβικώς για μέχρι 48 ώρες στους 35 να 37°C.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Μετά την επώαση καταγράψτε την ανάπτυξη χρώματος στο μέσο. Μια θετική αντίδραση (χρήση κιτρικού) αλλάζει το χρώμα του μέσου από πράσινο σε ανοιχτό μπλε (αλκαλική αντίδραση). Για μια αρνητική αντίδραση (μη χρήση κιτρικού) το χρώμα του μέσου παραμένει πράσινο και δεν αλλάζει.

Ποιοτικός έλεγχος

Ελέγξτε για σημάδια χειροτέρευσης. Ο ποιοτικός έλεγχος πρέπει να διεξαχθεί με τουλάχιστον ένα οργανισμό ελέγχου για την ανάδειξη της αναμενόμενης απόδοσης. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν το αποτέλεσμα με τον οργανισμό ελέγχου είναι λανθασμένο. Η λίστα παρακάτω δείχνει ένα εύρος απόδοσης στελεχών όπου ο τελικός χρήστης μπορεί να αποκτήσει εύκολα.

Οργανισμοί Ελέγχου	Αποτέλεσμα
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Αρνητικό
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Θετικό
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Θετικό

Αναφορές

Βιβλιογραφία διαθέσιμη μετά από ζήτηση.