

## Sorbitol MacConkey Agar (SMAC)

DM491

### χρήση

Ένα επιλεκτικό και διαφορικό μέσο για την ανίχνευση πιθανού *Escherichia coli* O157:H7.

### Περιεχόμενα

Βλ. ετικέτα.

### Σύσταση\*

Υλικό:	Συγκέντρωση στο μέσο:
Peptone mixture	19.0g/ λίτρο
Sorbitol	10.0g/ λίτρο
Sodium chloride	5.0g/ λίτρο
Sodium desoxycholate	1.0g/ λίτρο
Neutral red	0.03g/ λίτρο
Crystal violet	0.001g/ λίτρο
Agar	15.0g/ λίτρο
Τελικό pH: 7.2 ± 0.2	

### Αποθήκευση και χρόνος 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.

### Προειδοποιήσεις

Μόνο για *in vitro* διαγνωστική χρήση. Τηρήστε τις κατάλληλες προφυλάξεις και ασφατικές τεχνικές. Για χρήση μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο εργαστηριακό προσωπικό. Αποστειρώστε όλα τα μολυσματικά απόβλητα πριν την απόρριψη. Αναφερθείτε στο Φύλλο Ασφάλειας (που διατίθεται κατόπιν αίτησης ή στην ιστοσελίδα της MAST®).

### Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Κοινά μικροβιολογικά αναλώσιμα και εξοπλισμός, όπως: κρικοφόροι, επιλεκτικά πρόσθετα MAST®, βαμβακοφόροι, stick εφαρμογής, αποτεφρωτήρες, επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης ορολογικά και βιοχημικά αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως αίμα.

### Διαδικασία

1. Αναφερθείτε στην ετικέτα για τις απαιτούμενες ποσότητες και όγκους. Προετοιμάστε το MAST® Sorbitol MacConkey Agar (DM491D) διαλύοντας τη σκόνη σε απεσταγμένο ή απιονισμένο νερό. Για συσκευασίες σακούλας, διαλύστε όλο το περιεχόμενο στον όγκο που αναγράφεται στην ετικέτα.
2. Αποστειρώστε σε αυτόκαυστο στους 121°C (15 p.s.i.) για 15 λεπτά.
3. Ψύξτε στους 50°C.

4. Εάν απαιτείται το μέσο μπορεί να γίνει επιλεκτικό με τη προσθήκη του MAST® SELECTAVIAL Cefixime Tellurite (CT) (SV48).
5. Χύστε σε τριβλία (15 να 20ml ανά τριβλίο) και αφήστε να σταθεροποιηθούν.
6. Τα έτοιμα τριβλία μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα ή να αποθηκευθούν σε πλαστικές σακούλες στους 2 να 8°C για έως μια εβδομάδα πριν τη χρήση.
7. Γαλακτωματοποιήστε 1g δείγματος περιττωμάτων σε 10ml διαλύματος Ringer's και εμβολιάστε πάνω στα τριβλία.
8. Για δείγματα φαγητού, προετοιμάστε 10<sup>-1</sup> ομογενοποιημένου δείγματος φαγητού και εμπλουτίστε βάση μιας συστηνόμενης μεθόδου. Μετά τον εμπλουτισμό subculture πάνω στα τριβλία.
9. Επώαστε τα τριβλία αεροβικά για 18 να 24 ώρες στους 35 να 37°C.

### Interpretation of results

Μετά την επώαση καταγράψτε την ανάπτυξη των οργανισμών. Ελέγξτε για μικρές, στρογγυλές, λείες, non-sorbitol fermenting (NSF) αποικίες.

### Quality control

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® 700728	Ανάπτυξη
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Marked inhibition

### Αναφορές

Βιβλιογραφία διαθέσιμη κατόπιν αίτησης.