

RAMBACH AGAR

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Rambach agar είναι ένα χρωμογόνο ανασταλτικό θρεπτικό υλικό στο οποίο αναπτύσσονται τα εντεροβακτηριακά. Η κύρια χρήση του όμως είναι ο διαχωρισμός των ειδών *Salmonella spp* από άλλα εντεροβακτηρίδια, οι οποίες διαφοροποιούνται ξεκάθαρα, γιατί είναι οι μόνες αποικίες που έχουν κόκκινο χρώμα. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω μιας νέας μεθόδου που εφαρμόζεται σ' αυτό το υλικό.

Συγκεκριμένα η σαλμονέλα διασπά την προπυλενική γλυκόλη, αμέσως το pH του υλικού γίνεται όξινο και με τη βοήθεια ενός δείκτη, οι αποικίες αποκτούν το χαρακτηριστικό κόκκινο χρώμα.

Προκειμένου να διαφοροποιηθούν τα υπόλοιπα εντεροβακτηριακά μεταξύ τους το υλικό περιέχει το chromogenic mix που με την διάσπαση της β-γαλακτοσιδάσης μεταβάλλεται το pH του υλικού και οι αποικίες αποκτούν διάφορα χαρακτηριστικά χρώματα. Τέλος οι gram(+) κόκκοι δεν αναπτύσσονται, λόγω της παρουσίας του sodium desoxycholate.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone	5
Yeast extract	2
Meat extract	1
Sodium chloride	5
Sodium deoxycholate	1
Chromogenic mix	1,5
Propylene glycol	10,5
Agar	15

Εμφάνιση: Ροζ έντονο μη διαυγές

Τελικό pH 7.3 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Rambach Agar (RR703) 25l: CHROMAGAR

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Ανάμιξη 42g με ένα λίτρο απιονισμένο νερό. Θέρμανση με

ανάδευση μέχρι την πλήρη διάλυση του υλικού (95 °C).

Αποστείρωση του διαλύματος στους 102°C για 1 λεπτό.

Ψύξη του υλικού στους 45 °C.

Έλεγχος του τελικού pH.

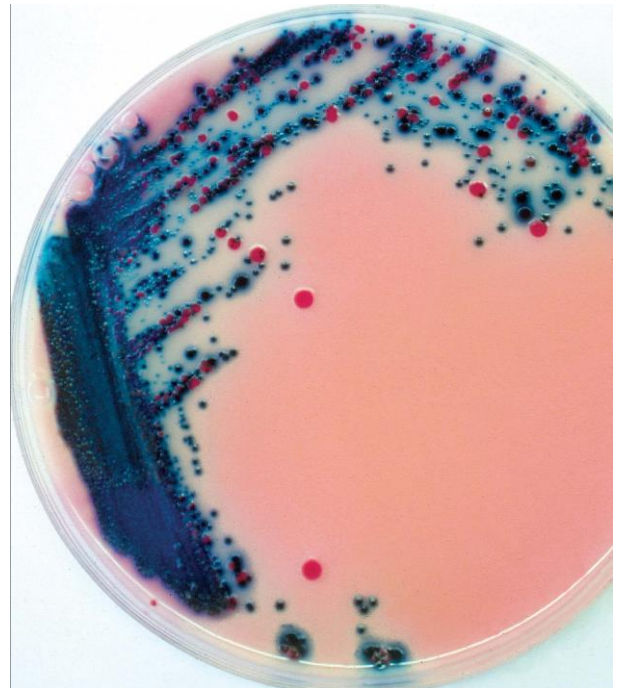
Διανομή υλικού.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Κάνετε επίστρωση του δείγματος στο τρυβλίο με διαδοχικές αραιώσεις. Επάζεται το τρυβλίο στους 35 - 37 °C για 24 - 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Η μορφή και το χρώμα των αποικιών φαίνεται στο πίνακα.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΒΑΚΤΗΡΙΟ	ATCC	ΧΡΩΜΑ ΑΠΟΙΚΙΩΝ
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	ΚΟΚΚΙΝΟ
<i>Salmonella enteritidis</i>	13076	ΚΟΚΚΙΝΟ
<i>Salmonella 3002</i>		ΚΟΚΚΙΝΟ
<i>Salmonella 3011</i>		ΚΟΚΚΙΝΟ
<i>Salmonella typhi</i>		ΑΧΡΩΜΟ / ΚΙΤΡΙΝΟ
<i>Shigella flexneri</i>	12022	ΑΧΡΩΜΟ / ΚΙΤΡΙΝΟ
<i>Proteus mirabilis</i>	14153	ΑΧΡΩΜΟ / ΚΙΤΡΙΝΟ
<i>Escherichia coli</i>	25922	ΓΑΛΑΖΟΠΡΑΣΙΝΕΣ
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	ΜΟΒ
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	ΔΕΝ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ
<i>Bacillus cereus</i>	11778	ΔΕΝ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	ΑΧΡΩΜΟ – ΚΟΚΚΙΝΟ ΥΛΙΚΟ



Salmonella typhimurium ATCC 14028 κόκκινες αποικίες

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

RAMBACH AGAR – GR/CA01/GRM5/O/75 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010092	10 τεμάχια	6 – 12 °C	3 μήνες
Τρυβλίο 6cm	050092	10 τεμάχια	6 – 12 °C	3 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 EDMA 14 01 04 01. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2008 / ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Wallace, J.S. and K. Jones. 1996. The Use of Selective and Differential Agars in the Isolation of E.coli O157 from dairy herds. J. Appl. Bacteriol. 81: 663-668
Wallace, J.S. et al. 1997. Isolation of Vero cytotoxin-producing E.coli O157 from wild birds. J. Appl. Bacteriol. 82: 399-404
Bettelheim K.A.1998. Reliability of CHROMagar O157 for the Detection of Enterohaemorrhagic E.coli (EHEC) O157 but not EHEC Belonging to Other Serogroups. J. Appl. Microbiol. 85: 425-428