



Agar lactosé saccharosé à l'éosine et au bleu de méthylène

EMB Agar

Art. N° 1.01347.0500
(500 g)

Agar sélectif pour l'isolement des entérobactéries pathogènes selon HOLT HARRIS et TEAGUE (1916).

Voir aussi les indications générales d'utilisation

Dangers et précautions voir www.merck-chemicals.com

Principes

Méthode microbiologique

Mode d'action

La teneur en lactose et saccharose permet la distinction entre les salmonelles et shigelles lactose et saccharose négatives et la flore secondaire lactose-négative mais saccharose-positive (par exemple *Prot. vulgaris*, *Citrobacter*, *Aeromonas hydrophila*). Les germes secondaires non désirés comme en particulier les bactéries gram-positives voient leur croissance largement inhibée par les colorants présents.

Composition type g/litre

Peptones 10,0; lactose 5,0; saccharose 5,0; phosphate dipotassique 2,0; éosine Y jaunâtre 0,4; bleu de méthylène 0,07; agar-agar 13,5.

Préparation et conservation

Art. n°. 1.01347 Agar EMB (Agar lactosé saccharosé à l'éosine et au bleu de méthylène) (500g)

Utilisable jusqu'à la date de péremption, au sec et parfaitement fermé, entre +15 et +25° C. Protéger de la lumière. Après ouverture, le contenu peut être utilisé jusqu'à la date de péremption, au sec, le récipient bien refermé, entre +15 et +25°C.

Dissoudre 36 g/litre, autoclaver (15 min. à 121°C), couler en boîtes.

pH: 7,1 ± 0,2 à 25°C.

Les boîtes de milieu sont limpides et de couleur rougeâtre-marron à violette-marron.

Emploi et interprétation

Inoculer en étalant l'échantillon à la surface du milieu. Incuber 24 heures à 35°C en aérobiose

Colonies	Microorganismes
Transparentes, ambrées	<i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i>
Reflet métallique verdâtre par réflexion, centre noir par transparence	<i>Escherichia coli</i>
Plus grandes que <i>E. coli</i> visqueuses, confluentes, centre gris-marron par transparence	<i>Enterobacter</i> , <i>Klebsiella</i> et autres

Contrôle de qualité du milieu

Souches test	Croissance	Couleur des colonies	Eclat métallique
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bonne / très bonne	violette	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 11775	Bonne / très bonne	violette	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 194	Bonne / très bonne	violette	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 23716	Bonne / très bonne	violette	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Bonne / très bonne	violette	+

Enterobacter cloacae ATCC 13047	Moyenne /très bonne	rose, centre foncé	+/-
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Bonne / très bonne	incolore,transparent	-
Shigella flexneri ATCC 12022	Bonne / très bonne	incolore,transparent	-
Bacillus cereus ATCC 11778	aucune/faible		-



E.coli, Serratia marcescens

Bibliographie

HOLT HARRIS, J.E. a TEAGUE, O.A.: A new culture medium for the isolation of Bacillus typhosus from stools - J. infect. Dis., 18; 596-600 (1916)