



GELOSE EMB LEVINE

PRINCIPE

La gélose lactosée EMB Levine est un milieu d'isolement différentiel des *Enterobacteriaceae* fermentant ou pas le lactose. Son utilisation est recommandée pour la recherche des coliformes fécaux et d'*Escherichia coli* dans les aliments et les produits pharmaceutiques.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptone	10,00
Lactose	10,00
Phosphate dipotassique	2,00
Eosine Y	0,40
Bleu de méthylène	0,065
Agar	15,00

pH final à 25°C : 6,9 ± 0,2

CONSERVATION

Le milieu déshydraté se conserve à l'obscurité entre 2 et 30°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. Ensemencer les prélèvements en stries à l'anse ou avec un étaleur à la surface du milieu.
2. Incuber pendant 24 à 48 heures à 37°C.
3. L'identification présomptive se base sur l'aspect macroscopique des colonies :
 - a) *Escherichia coli* : colonies bleu-vert, reflet métallique, centre noir-pourpre.
 - b) *Enterobacter aerogenes* : colonies roses, couleur chair, muqueuses, convexes.
 - c) Les colonies de souches ne fermentant pas le lactose sont incolores ou ambrées.
4. Confirmer l'identification par des tests biochimiques appropriés

CONTROLE DE QUALITE

	Souche ATCC®	Croissance en 24 heures à 37°C
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Inhibée
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bonne à excellente, colonies vertes à reflet métallique
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	Bonne, colonies roses
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bonne, colonies incolores à légèrement ambrées

BIBLIOGRAPHIE

1. Levine, M. 1918. Differentiation of *E. coli* and *A. aerogenes* on simplified Eosin-ethylene Blue Agar. J. Infect. Dis. **23**:43-47.
2. ISO 21150. 2009. Cosmétiques - Microbiologie - Détection d'*Escherichia coli*
3. USP 31 – NF 26. 2008. <61>. Microbial Tests. USP Convention Inc. Rockville, MD. USA

PRESENTATION

Code	Description
80155	500 g Autre présentation : nous consulter