



## GELOSE LB, FORMULATION MILLER

### PRINCIPE

La gélose LB est recommandée en microbiologie moléculaire pour la culture de *Bacillus subtilis*, *Daptobacter* et des souches recombinantes d'*Escherichia coli*. La tryptone et l'extrait de levure apportent les nutriments et cofacteurs utiles à une excellente croissance des souches recombinantes d'*Escherichia coli*. Le chlorure de sodium fournit un environnement osmotique approprié. L'agar gélifie le milieu.

### FORMULE

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

Tryptone	10,00
Extrait de levure	5,00
Chlorure de sodium	10,00
Agar	12,00

Ce milieu peut être ajusté et/ou supplémenté en fonction des critères de performances imposés

### CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons : 2 - 8°C

Base déshydratée : 2 - 30°C

La date d'expiration est indiquée sur l'emballage.

### PREPARATION

#### Pour le milieu déshydraté :

1. Mettre en suspension 37 grammes dans 1 litre d'eau purifiée. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant au moins 1 minute.
2. Répartir en tubes ou flacons.
3. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.

#### Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier le milieu à 100°C au bain-marie.
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C.
3. Répartir immédiatement en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide.

### CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : gélose ambrée

Physico-chimie : pH 7,0 ± 0,2 à 25°C

### Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu
<i>Escherichia coli</i> ATCC 33526	10-10 <sup>2</sup> UFC	18 à 24 h à 35-37°C	Croissance

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

### BIBLIOGRAPHIE

1. Bertani, G. 1951. Studies on lysogenesis. I. The mode of phage liberation by lysogenic *Escherichia coli*. J. Bacteriol. 62:293-300.
2. Miller, J.H. 1972. Experiments in Molecular Genetics. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, New York.