



## GELOSE Mc CONKEY

### PRINCIPE

La gélose Mc Conkey est un milieu différentiel permettant d'orienter l'identification des *Enterobacteriaceae* fermentant ou pas le lactose. Son utilisation est recommandée pour la recherche d'*Escherichia coli* dans l'eau, les aliments et les produits laitiers.

### FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée.

Peptone de gélatine	17,00	Sels biliaires	1,50
Peptones (viande et caséine)	3,00	Rouge neutre	0,03
Lactose	10,00	Cristal violet	0,001
Chlorure de sodium	5,00	Agar	13,50

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

### CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons : 2 - 25°C

Base déshydratée : 2 - 30°C

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

### PREPARATION

#### Pour le milieu déshydraté :

1. Mettre en suspension 50 grammes dans 1 litre d'eau purifiée. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant au moins 1 minute.
2. Répartir en boîtes, 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.

### UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

Les colonies caractéristiques d'*Escherichia coli* sont rouges, souvent muqueuses, et entourées d'une zone rougeâtre de précipitation biliaire.

Les colonies de souches ne fermentant pas le lactose sont incolores.

### CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : Gélose rouge pourpre

Physico-chimie : pH 7,1 ± 0,2 à 25°C

### Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Croissance en 24 heures à 37°C	Couleur des colonies	Précipité
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 • WDCM 00012	10-10 <sup>2</sup> UFC	Croissance	rouge	+
<i>Salmonella thyphimurium</i> ATCC 14028 • WDCM 00012	10-10 <sup>2</sup> UFC	Croissance	incolore	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 • WDCM 00032	> 100 UFC	Inhibition	-	-

*Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu*

**BIBLIOGRAPHIE**

1. Mc Conkey, A.T. 1905. Lactose-fermenting Bacteria in faeces. J. Hyg. **5**:333.
2. ISO 21150. Cosmétiques - Microbiologie - Détection d'*Escherichia coli*.
3. ISO 21567. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche de *Shigella* spp.

**PRESENTATION**

<b>Code</b>	<b>Description</b>
31250	10 flacons de 100 ml
0120201	6 flacons de 200 ml
80250	500 g
	Autre présentation : nous consulter