

MILIEU MAC CONKEY

Milieu sélectif pour l'isolement des bacilles Gram⁻ Salmonella et Shigella ainsi que des bactéries coliformes dans les eaux, les produits alimentaires, les produits pharmaceutiques et biologiques.

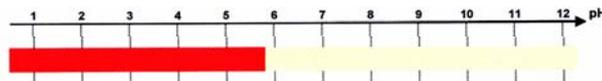


Composition

Formule en g/L d'eau distillée :

Peptone	20
Lactose	10
Sels biliaires	1.5
Cristal violet	0.001
Rouge neutre	0.05
Chlorure de sodium	5
Agar	15
pH = 7,1	

Rouge neutre



Principe

→ Ce milieu contient deux inhibiteurs de la flore Gram⁺, les sels biliaires et le cristal violet.

→ Le milieu contient un critère de différenciation, le lactose dont l'utilisation est révélée par l'indicateur coloré du milieu, le rouge neutre.

Il vire au rouge en milieu acide.

⇒ si la bactérie ensemencée fermente le lactose, le milieu devient rouge, par virage du rouge neutre, du fait de l'acidification du milieu.

Ensemencement

Isolement par la méthode des cadrans.

Incuber 18 à 24 h à 37 °C.

Lecture

Colonies rouges entourées d'un halo opaque de la même couleur du à la précipitation des sels biliaires: lactose⁺

Colonies jaunes ou incolores : lactose⁻