

GELOSE LACTOSEE AU DESOXYCHOLATE 0,1%

Milieu de dénombrement des coliformes en microbiologie alimentaire (analyse des eaux et des aliments).

Il sera incubé à 30°C pour la recherche des coliformes totaux et à 44°C pour la recherche des coliformes thermotolérants.

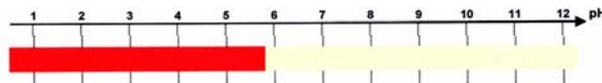


Composition

Formule en g.L⁻¹ d'eau distillée :

Peptone	10
Lactose	10
Citrate de sodium	1
Rouge neutre	0.03
Désoxycholate de sodium	1
Chlorure de sodium	5
Hydrogénophosphate de potassium	2
Agar	13
pH = 7,3	

Indicateur Rouge neutre ;



Principe

Ce milieu contient une base nutritive ordinaire.

Ce milieu contient 1 critère de différenciation : le lactose dont la fermentation est révélée par le rouge neutre.

Il contient 2 inhibiteurs des bactéries Gram⁺ à faible concentration : le désoxycholate (sels biliaires) et le citrate de sodium.

Couleur finale du milieu : rose violacé.

Lecture :

Colonies rouges → bactéries lactose⁺ ⇒ coliformes

Colonies incolores → bactéries lactose⁻

