

MILIEU DE CIN

Intérêt

Ce milieu est sélectif des *Yersinia enterocolitica*, il permet l'isolement de ces germes à partir des matières fécales ou à partir d'un aliment.



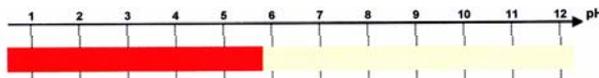
Composition

biogelytone

Formule en g/L d'eau distillée :

biopolytone	3
extrait de levure	20
mannitol	1
sels biliaires	1
chlorure de sodium	2
pyruvate de sodium	0.010
sulfate de magnésium	0.030
rouge neutre	0.010
crystal violet	0.015
cefsulodine	0.004
irgasan	0.0025
novobiocine	13.5
agar	
eau distillée	QSP 1L
pH = 7.4	

Rouge neutre



Principe

Ce milieu contient des inhibiteurs des bactéries Gram+ et de la plupart des bactéries Gram- :

- les sels biliaires, le cristal violet (inhibiteur des Gram+)
- irgasan, cefsulodine et la novobiocine. (inhibiteur des gram – sauf *Yersinia enterocolitica*)

On peut étudier la fermentation du mannitol grâce à un colorant : le rouge neutre.

Technique

Réaliser un isolement classique.

Ensemencer le milieu 24 à 48 h à 22 à 32°C.

Lecture

Les *Yersinia* cultivent sous forme de petites colonies de 1 mm de diamètre, à centre rouge entourées d'une zone translucide.

Après 48 h, les colonies sont facilement visibles et peuvent être entourées d'une zone de précipitation due aux sels biliaires.

Colonies rouges : mannitol +

Colonies jaunes : mannitol -

