

GELOSE SS

Gélose *Salmonella-Shigella*.

Milieu sélectif permettant l'isolement d'entérobactéries pathogènes.

Il est très utilisé pour la recherche de *Salmonella* dans les selles et les denrées alimentaires peu pour les *Shigella* car trop sélectif.

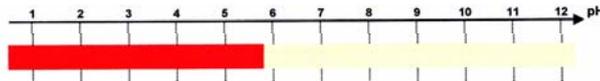


Composition

Formule en g/L d'eau distillée :

Extrait de viande de bœuf	5
Bio-polytone	5
Sels biliars	8,5
Lactose	10
Citrate de sodium	8,5
Thiosulfate de sodium	8,5
Citrate ferrique	1
Vert brillant	0,330 mg
Rouge neutre	0,025
Agar	13,5
pH = 7,0	

Rouge neutre



Principe

Le milieu contient 3 inhibiteurs : sels biliars, vert brillant et forte concentration en citrate de sodium. Ceux-ci empêchent la pousse de toutes bactéries Gram⁺, et rendent difficile la croissance des bactéries Gram⁻ autres que *Salmonella* et *Shigella*.

Le milieu contient du lactose dont la fermentation est révélée par le virage de l'indicateur coloré, le rouge neutre, à sa teinte acide.

Si la bactérieensemencée fermente le lactose, le milieu devient rouge, par virage du rouge neutre, du fait de l'acidification du milieu.

Le milieu contient du thiosulfate à partir duquel les bactéries qui en sont capables peuvent produire H₂S, qui sera révélé par le citrate ferrique.

Si la bactérieensemencée produit H₂S, en présence du fer III, un précipité noir se forme au centre de la colonie.

Ensemencement

Isolement par la méthode des cadrans.

Incuber 18 à 24 h à 37°C.

Lecture

- colonies rouges : lactose +
- colonies incolores : lactose -
- colonies à centre noir : H₂S +

