

.GELOSE HEKTOEN

La gélose Hektoen est un **milieu d'isolement des Salmonelles et des Shigelles**, bien que de nombreuses bactéries à Gram négatif puissent se développer sur ce milieu. L'identification d'entérobactéries pathogènes repose sur la non utilisation des glucides présents dans le milieu.

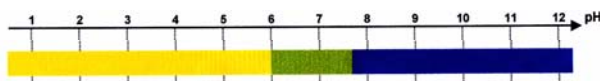


Composition

En g par litre d'eau distillée

Protéose peptone	12g
Extrait de levure	3g
Chlorure de sodium	5g
Thiosulfate de sodium	5g
Sels biliaires	9g
Citrate de fer III et d'ammonium	1,5g
Salicine	2g
Lactose	12g
Saccharose	12g
Fuschine acide	0,1g
Bleu de bromothymol	0,065g
Agar	14g
Eau distillée (qsp)	1000mL

Bleu de bromothymol



Principe

Ce milieu contient **trois types de glucides** : la **salicine** (qui est un hétéroside), le **saccharose** et le **lactose**. L'orientation de l'identification des colonies isolées est fondée sur l'attaque de ces trois glucides, **les salmonelles et les shigelles n'attaquant aucun de ces glucides**.

Un autre caractère biochimique que l'on peut suivre sur ce milieu est la **production d'H₂S** à partir de thiosulfate. Elle se traduit par l'obtention de colonies à centre noir, coloration due à la formation de sulfure de fer. **Ce caractère est important car il permet de différencier les *Salmonella* (H₂S +) des *Shigella* (H₂S -).**

Deux indicateurs sont présents dans le milieu :

- le **bleu de bromothymol** (indicateur de pH)
- la **fuschine acide** (qui se colore en présence d'aldéhyde. On observe alors une teinte saumonée si la souche utilise un ou plusieurs des glucides présents).

Technique

L'ensemencement se fait par les techniques habituelles.

Résultats

Colonies saumon	Colonies saumon à centre noir	Colonies bleu-vert à centre noir	Colonies bleu-vert ou vertes
<i>Escherichia</i> , <i>Levinea</i> , <i>Citrobacter diversus</i> , <i>Klebsiella</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Serratia</i> , <i>Yersinia</i>	<i>Citrobacter freundii</i> , <i>Proteus vulgaris</i> ,	Suspicion de <i>Salmonella</i> , à différencier de <i>Proteus mirabilis</i>	Suspicion de <i>Shigella</i> ou de <i>Salmonella</i>

