



GELOSE HEKTOEN

PRINCIPE

La gélose Hektoen est un milieu sélectif différentiel des bactéries entéro-pathogènes, particulièrement de *Salmonella* et de *Shigella*. La composition du milieu permet la différenciation des colonies fermentant rapidement un des 3 sucres (virage du bleu au rouge-saumon) et/ou produisant de l'H₂S (centre noir).

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptone	12,00	Chlorure de sodium	5,00
Extrait de levure	3,00	Thiosulfate de sodium	5,00
Sels biliaires N° 3	9,00	Citrate ferrique ammoniacal	1,50
Lactose	12,00	Bleu de bromothymol	0,065
Saccharose	12,00	Fuchsine acide	0,10
Salicine	2,00	Agar	14,00

pH final à 25°C : 7,5 ± 0,2

CONSERVATION

Le milieu en flacons ou boîtes se conserve à l'obscurité entre 2 et 8°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

EQUIVALENCE

Ce milieu est conforme à la formulation décrite par l'APHA.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. Ensemencer les boîtes, en stries, la valeur d'une anse du milieu d'enrichissement.
2. Incuber les boîtes pendant 24 à 48 heures à 37°C.
3. Les colonies lactose, saccharose et/ou salicine positif sont rouge-saumon, parfois entourées d'une zone de précipitation biliaire. Les colonies ne fermentant pas ces sucres sont bleu-vert. Les colonies H₂S positif présentent un centre noir.

PRECAUTIONS

Ne pas surchauffer, ou maintenir trop longtemps en surfusion ce milieu.

Confirmer l'identification des espèces isolées sur ce milieu par des tests biochimiques et/ou sérologiques.

CONTROLE DE QUALITE

	Souche ATCC®	Croissance en 24 heures à 37°C	Couleur des colonies
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Inhibée	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bonne	Rouge saumon avec précipité noir
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bonne	Bleu-vert, centre noir
<i>Shigella flexneri</i>	12022	Bonne	Vert

BIBLIOGRAPHIE

1. King S. and Metzger W.I. 1968. A new plating medium for the isolation of enteric pathogens. I. Hektoen Enteric Agar. Appl. Microbiol. **16**:577-578.
2. Downes, F.P. & K. ITO. 2001. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington DC. USA.

3. Horwitz, W. 2000. Official Methods of Analysis of the AOAC International 17th ed. Gaithersburg Md. USA.
4. ISO 6579. 2007. Microbiologie ds aliments. Méthode horizontale pour la recherche de *Salmonella* spp.
5. ISO 21567. 2005. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour la recherche de *Shigella* spp.
6. NF U 47-102. 2008. Méthodes d'analyse en santé animale. Isolement et identification de tout sérovar ou de sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles chez les mammifères.
7. US FDA. 1998. Bacteriological Analytical Manual 8th ed. AOAC International. Gaithersburg, Md. USA.

PRESENTATION

Code	Description
31180	10 flacons de 100 ml
33180	10 flacons de 200 ml
10180	10 boîtes de 90 mm
80180	800 g
	Autre présentation : nous consulter