

MULLER KAUFFMANN BROTH

Milieu de base pour l'enrichissement sélectif de *Salmonella* à partir d'eau, d'aliments et d'échantillons fécaux.

FORMULE TYPIQUE	(g/l)
Tryptone	7,0
Peptone de soja	2,3
Chlorure de sodium	2,3
Carbonate de calcium	25,0
Thiosulfate de sodium (anhydre)	40,7
Sels biliaires N°3	4,75

INSTRUCTIONS

Diluer 82,1 g de poudre dans 1 litre d'eau distillée ou déionisée. Porter à ébullition pour dissoudre complètement. NE PAS AUTOCLAVER. Refroidir à 45-50 °C. Ajouter 19 ml de solution d'iode (20 g d'iode et 25 g d'iodure de potassium dans 100 ml d'eau) et 9,5 ml de solution de vert brillant à 0,1 %. Distribuer dans des tubes stériles.

DESCRIPTION

Le bouillon Mueller Kauffmann est utilisé pour enrichir *Salmonella* à partir d'eau, d'aliments et d'échantillons fécaux avant une isolation sélective. L'ajout de vert brillant et de sels biliaires supprime les organismes commensaux et améliore ainsi l'isolement des salmonelles. La novobiocine à 40 mg par litre peut être ajoutée pour supprimer la croissance des espèces de *Proteus*.

TECHNIQUE

Homogénéiser 25 g d'échantillon dans un mélangeur stérile avec 225 ml d'eau peptonée tamponnée. Incuber l'homogénéisé dans un flacon à 37 ± 0,1 °C pendant 16-20 heures. Transférer 10 ml d'échantillon dans 100 ml de bouillon Mueller Kauffmann et incuber à 42-43 °C toute la nuit. Les *Salmonella* spp produiront des colonies rouges avec une bonne croissance après incubation sur un milieu sélectif à 36 ± 1 °C pendant 18-24 heures.

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Milieu déshydraté

Apparence : fluide, homogène. Couleur : blanc cassé à beige clair.

Milieu préparé

Apparence : hétérogène, avec précipité.

Couleur : vert très pâle.

Conditions d'incubation : 42 ± 1 °C pendant 18-24 heures.

Microorganisme	Caractéristiques de croissance ATCC
<i>Salmonella typhimurium</i> 14028 bon	colonies rouges
<i>Salmonella senftenburg</i> 10384 bon	colonies rouges
<i>Escherichia coli</i> 25922	aucun à faible
<i>Proteus vulgaris</i> 27853	aucun à faible

PERFORMANCE ET LIMITES

Le milieu complet est instable et doit être utilisé immédiatement. Il peut être conservé à 2-8 °C à l'abri de la lumière pendant au plus 7 jours. D'autres organismes que *Salmonella*, tels que *Morganella morganii* et certaines *Enterobacteriaceae*, peuvent croître dans ce milieu, en raison de leurs besoins nutritionnels et des caractéristiques inhibitrices propres à chaque organisme. Le milieu n'est pas adapté à la croissance de *S. typhi*, *S. sendai*, *S. pullorum*, *S. gallinarum*.

CONSERVATION

La poudre est très hygroscopique : conserver la poudre à 10-30 °C, dans un environnement sec, dans son récipient d'origine bien fermé et l'utiliser avant la date de péremption indiquée sur l'étiquette ou jusqu'à ce que des signes de détérioration ou de contamination apparaissent. Conserver les tubes préparés à 2-8 °C.



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia, Zone Industrielle - 64026, Roseto D.A. (TE) -
ITALIE Téléphone +390858930745 Télécopie +390858930330
Site Web : www.liofilchem.net E-mail : liofilchem@liofilchem.net



RÉFÉRENCES

1. Kauffmann, F. (1935). Ztschr. F. Hyg. **117**: 26-32.
2. Organisation internationale de normalisation. Genève. (1974). (Projet de norme internationale ISO/DIS 3565).
3. Jeffries, L. (1959). J. Clin. Path. **12**:568-570.

PRÉSENTATION

Produit	REF	
CALDIN MULLER KAUFFMANN (6,0 l)	610035	500 g
CALDIN MULLER KAUFFMANN (1,2 l)	620035	100 g
Supplément Iode MULLER KAUFFMANN Vert brillant 0,1 %	80047	2 x 50 ml 1x 50 ml

TABLEAU DES SYMBOLES

LOT Batch code	 Caution, consult accompanying documents	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	IVD In Vitro Diagnostic Medical Device
REF Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Temperature limitation	 Keep away from heat source



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto D.A. (TE) - ITALIE

Téléphone +390858930745 Télécopie +390858930330

Site Web : www.liofilchem.net Courriel : liofilchem@liofilchem.net

