



BOUILLON au BROMO-CRESOL POURPRE

PRINCIPE

Le Bouillon au B.C.P. est un milieu utilisé pour l'étude de la fermentation des sucres.

L'utilisation d'inoculum supérieur à 1 ml implique l'emploi du Bouillon au B.C.P. double concentration (ou plus) pour assurer le maintien d'un taux suffisant d'éléments nutritifs.

FORMULE

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

Peptone	10,00
Extrait de viande de bœuf	1,00
Chlorure de sodium	5,00
Pourpre de bromocrésol	0,015

pH final à 25°C : 6,8 ± 0,2

CONSERVATION

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

UTILISATION

S'assurer que les cloches de Durham sont exemptes d'air avant ensemencement. Au besoin, chasser l'air par une inversion rapide du tube.

Se conformer aux protocoles en vigueur.

Ajouter stérilement le sucre à étudier sous forme de solution stérile ou de disque. A titre d'exemple, les concentrations suivantes peuvent être ajoutées au milieu simple concentration :

- solution à 0,5 % : dulcitol, maltose, rhamnose, salicine et xylose,
- solution à 1 % : glucose, lactose, mannitol et saccharose.

La fermentation du sucre se caractérise par un virage au jaune de l'indicateur, et la production de gaz par la formation d'une bulle de gaz dans la cloche de Durham.

CONTROLE DE QUALITE

Les contrôles suivants sont obtenus avec le milieu de base supplémenté avec une solution à 1 % de lactose.

	Souche ATCC®	Croissance en 18-24 heures à 35-37°C	Acidification du milieu	Production de gaz
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bonne à excellente	+	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bonne à excellente	+	+
<i>Salmonella typhi</i>	19430	Bonne à excellente	-	-

BIBLIOGRAPHIE

1. Ewing. 1986. Edwards and Ewing's identification of *Enterobacteriaceae*. 4th ed. Elsevier Science Publishing Co., Inc. New-York.
2. ISO 21567. 2005. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour la recherche de *Shigella* spp.

PRESENTATION

Code	Description
21025	100 tubes 10 ml avec cloche de Durham - simple concentration

21030 100 tubes 10 ml avec cloche de Durham - double concentration
80025 500 g
Autre présentation : nous consulter