



BOUILLON SCHAEGLER K₃

PRINCIPE

Le bouillon Schaedler K₃ est un milieu enrichi utilisé pour la culture de micro-organismes aérobies et anaérobies exigeants.

FORMULE

Ingrédients en grammes par litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptone de caséine	5,60
Peptone de soja	1,00
Peptone de viande	5,00
Extrait de levure	5,00
Glucose	5,82
Chlorure de sodium	1,70
Phosphate de potassium	0,82
L-cystine	0,40
Hémine	0,01
Tampon TRIS (hydroxyméthyl aminométhane)	3,00

Le milieu en tubes contient en plus
Vitamine K₃ 0,005

pH final à 25°C : 7,6 ± 0,2

CONSERVATION

Tubes : 2 - 8°C à l'obscurité

Milieu déshydraté : 2 - 30°C

La date d'expiration est indiquée sur l'emballage.

PREPARATION

1. Dissoudre 28,4 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir 20 ml en tube de 18 x 180 mm.
4. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

1. Pour la culture des anaérobies le bouillon doit être réduit avant utilisation soit en les faisant bouillir pendant 20 minutes, bouchons desserrés, et en les laissant refroidir, bouchons resserrés, soit en les plaçant dans une jarre anaérobie, bouchons partiellement desserrés, pendant 24 heures.
2. Ensemencer les échantillons directement dans les tubes.
3. Incuber à 35-37°C pendant 2 à 7 jours sous atmosphère contrôlée : aérobie, anaérobie ou micro-aérophile.

CONTROLE DE QUALITE

Ensemencer les tubes avec un inoculum compris entre 10³ et 10⁴ CFU/ml et incuber à 35-37°C pendant 2 à 7 jours sous atmosphère contrôlée .

Tous les tubes doivent démontrer une bonne croissance (turbidité ≥ 2).

	Souche ATCC®	Résultat
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Croissance
<i>Bacteroides fragilis</i>	25285	Croissance
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	27337	Croissance
<i>Clostridium perfringens</i>	19615	Croissance

BIBLIOGRAPHIE

1. Balows, A., W. J. Hausler, Jr., K. L. Herrmann, H. D. Isenberg, and H. J. Shadmony (eds.). 1991. Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Isenberg, H. D. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Schaedler, R. W., R. Dubos, and R. Costello. 1965. The development of the bacterial flora in the gastrointestinal tract of mice. J. Exp. Med. 122:59.
4. Association of Official Analytical Chemists. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, MD.
5. Vanderzant, C., and D. F. Splittstoesser (eds.). 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of food, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

PRESENTATION

Code	Description
24816	100 tubes 18 x 145 mm de 10 ml
80816	500 g
	Autre présentation : nous consulter