



BOUILLON R2A

PRINCIPE

Ce bouillon est la version sans agar de la gélose R2A qui est utilisé pour les numérations hétérotrophiques des bactéries dans les eaux potables traitées, par la technique de filtration sur membrane ou par ensemencement sur gélose.

Ce milieu, développé par Reasoner et Gelreich, est supérieur aux milieux classiques pour le dénombrement des bactéries stressées ou résistantes au chlore. L'utilisation d'un milieu pauvre en nutriments favorise la pousse de ces bactéries au détriment des espèces à croissance rapide, permettant aussi leur numération.

FORMULE

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

Protéose peptone N° 3	0,50	Amidon soluble	0,50
Extrait de levure	0,50	Pyruvate de sodium	0,30
Casamino acids	0,50	Phosphate de potassium dibasique	0,30
Glucose	0,50	Sulfate de magnésium, 7H ₂ O	0,05

pH final à 25°C : 7,2 ± 0,2

CONSERVATION

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

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur pour le recueil de l'eau et la technique de filtration ou d'ensemencement.

Incuber 5 à 7 jours à 35-37°C, ou 7 jours à 20 et 28°C.

CONTROLE DE QUALITE

Le milieu R2A étant pauvre en nutriments, un contrôle avec des souches à croissance rapide comme indiqué ci-dessous n'est pas très significatif. Le laboratoire devra établir ses propres critères de contrôle en comparant le milieu avec d'autres milieux utilisés pour ce genre de tests ou avec un lot de référence ou encore avec un lot précédent.

	Souche ATCC®	Croissance en 2 à 5 jours à 20-25°C
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bonne à excellente
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bonne à excellente
<i>Candida albicans</i>	10231	Bonne à excellente

BIBLIOGRAPHIE

1. Reasoner, D.J. and E.E. Gelreich. 1985. A new medium for the enumeration and subculture of bacteria from potable water. Applied Environmental Microbiology. **49**:1

PRESENTATION

Code	Description
28821	10 tubes de 2 ml
31821	10 flacons de 100 ml
	Autre présentation : nous consulter