



GELOSE R2A

PRINCIPE

La gélose R2A est utilisée 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 ainsi leur numération.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée

Protéose peptone	0,50	Pyruvate de sodium	0,30
Extrait de levure	0,50	Phosphate de potassium dibasique	0,30
Hydrolysate de caséine	0,50	Sulfate de magnésium, 7H ₂ O	0,05
Glucose	0,50	Agar	15,00
Amidon soluble	0,50		

Ce milieu peut être ajusté et/ou supplémenté en fonction des critères de performances imposés

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons : 2 - 8°C

Base déshydratée : 2 - 30°C

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

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Mettre en suspension 18,2 grammes dans 1 litre d'eau purifiée. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant au moins 1 minute.
2. Répartir en tubes ou flacons.
3. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.

Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier le milieu à 100°C au bain-marie.
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C.
3. Répartir immédiatement en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide.

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.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : gélose ambrée

Physico-chimie : pH 7,2 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633 • WDCM 00003	10 -10 ² UFC	3 jours à 30-35°C	Croissance
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 • WDCM 00026	10 -10 ² UFC	3 jours à 30-35°C	Croissance

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

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
2. Eaton, A.D., L.S. Clesceri, and A.E. Greenberg (ed.). 1995. Standard methods for the examination of water and wastewater, 19th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
3. APHA-AWWA-WPCF. 1985. Standard methods for the examination of water and wastewater, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.