



## 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 distillée ou déminéralisée.

Protéose peptone N° 3	0,50	Pyruvate de sodium	0,30
Extrait de levure	0,50	Phosphate de potassium dibasique	0,30
Hydrolysate acide de caséine	0,50	Sulfate de magnésium, 7H <sub>2</sub> O	0,05
Glucose	0,50	Agar	15,00
Amidon soluble	0,50		

pH final à 25°C : 7,2 ± 0,2

### CONSERVATION

Flacons et boîtes : 2 et 8°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

Milieu déshydraté : 2 et 30°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

### PREPARATION

1. Mettre en suspension 18,1 grammes dans 1 litre d'eau pure. 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.

### 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

Suspension à 10-10<sup>2</sup> CFU/ml, incubation 2 à 5 jours à 20-25°C.

Espèce	Souche ATCC®	Résultat
<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
2. Eaton, A.D., L.S. Clesceri, and A.E. Greenberg (ed.). 1995. *Standard methods for the examination of water and wastewater*, 19<sup>th</sup> ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
3. APHA-AWWA-WPCF. 1985. *Standard methods for the examination of water and wastewater*, 16<sup>th</sup> ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
4. Pharmacopée Européenne. 2009. 6<sup>ème</sup> ed. Supplément 6.3 § 2.6.13. Monographies générales. Eau pour injections (p. 4339). EDQM. Conseil de l'Europe. Strasbourg. France.

**PRESENTATION**

<b>Code</b>	<b>Description</b>
31338	10 flacons de 100 ml
33338	10 flacons de 200 ml
10338	10 boîtes de 90 mm
80338	500 g
	Autre présentation : nous consulter