



## GELOSE DRBC

---

### PRINCIPE

La gélose DRBC (Dichloran Rose Bengale Chloramphenicol) est recommandée pour la recherche et la numération des levures et moisissures dans les produits destinés à l'alimentation humaine ou animale dont l'activité en eau est supérieur ou égale à 0,95.

### FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau pure.

Proteose peptone	5,00
Glucose	10,00
Sulfate de magnésium, 7H <sub>2</sub> O	0,50
Phosphate monopotassique	1,00
Dichloran (dichloro-2,6-nitro-aniline)	0,002
Chloramphénicol	0,10
Rose bengale	0,025
Agar	15,00

pH final à 25°C : 5,6 ± 0,2

### CONSERVATION

Flacons: 2 - 8°C à l'obscurité

Base déshydratée : 2 - 30°C

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

### PREPARATION

#### Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 31,6 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en tubes ou flacons.
4. Autoclaver 15 minutes à 121°C. **NE PAS SURCHAUFFER.**

#### Pour le milieu en tubes ou flacons :

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

### UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, le protocole suivant peut être utilisé :

1. Faire fondre la gélose au bain-marie, la maintenir vers 45-50°C et couler en boîtes de Petri. Laisser sécher les boîtes, couvercle entrouvert, avant ensemencement.
2. Pipeter 0,1 ml du produit à analyser ou de ses dilutions décimales.
3. Etaler l'inoculum en surface.
4. Incuber 2 à 5 jours à 25°C. Ne pas retourner les boîtes pendant l'incubation pour éviter le réensemencement des spores.
5. Compter les colonies. L'assimilation du rose bengale par les levures rendent les colonies roses.
6. Certaines bactéries poussent sur ce milieu. Confirmer les colonies de levures par un examen au microscope ou à la loupe binoculaire.

**CONTROLE DE QUALITE**

Selon ISO 11133, suspension à  $10^{-10}$ - $10^2$  CFU/ml (productivité) et  $10^3$ - $10^4$  CFU/ml (sélectivité), milieu de référence Sabouraud Dextrose Agar (SDA), incubation 5 jours à  $25 \pm 1^\circ\text{C}$ .

	Souche ATCC®	
<i>Aspergillus restrictus</i>	42693	Bonne, $P_R \geq 0.50$ , colonies caractéristiques
<i>Mucor racemosus</i>	42647	Bonne, $P_R \geq 0.50$ , colonies caractéristiques
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	Bonne, $P_R \geq 0.50$ , colonies caractéristiques
<i>Escherichia coli</i>	25922	Croissance nulle

**CONTROLE DE QUALITE**

1. King, A. D., A. D. Hocking, and J. I. Pitt. 1979. Dichloran-rose bengal medium for the enumeration and isolation of molds from foods. *Appl. Environ. Microbiol.* 37:959-964.
2. Beuchat L. R. and M. A. Cousin. 2001. *In* Downes and Ito (ed.). *Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods*, 4<sup>th</sup> edition. American Public Health Association.
3. ISO/TS 11133:2014. Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture.
4. ISO 21527-1. 2008. Microbiologie des Aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement des levures et des moisissures – Partie 1 : Technique par comptage des colonies dans les produits à activité d'eau supérieure à 0,95.

**PRESENTATION**

Code	Description
31951	10 flacons de 100 ml
80951	500 g
	Autre présentation : nous consulter