



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 supérieure ou égale à 0,95.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée.

| | |
|---|-------|
| Proteose peptone | 5,00 |
| Glucose | 10,00 |
| Sulfate de magnésium, 7H ₂ 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 |

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

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons: 2 - 8°C

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

PREPARATION

Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier le milieu à 100°C au bain-marie. **NE PAS SURCHAUFFER**
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C.
3. Répartir en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide. Laisser sécher les boîtes, couvercle entrouvert, avant ensemencement.

UTILISATION

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

1. Pipeter 0,1 ml du produit à analyser ou de ses dilutions décimales.
2. Etaler l'inoculum en surface.
3. Incuber 2 à 5 jours à 25°C. Ne pas retourner les boîtes pendant l'incubation pour éviter le réensemencement des spores.
4. Compter les colonies. L'assimilation du rose bengale par les levures rend les colonies roses.

LIMITES ET PRECAUTIONS

Certaines bactéries poussent sur ce milieu. Confirmer les colonies de levures par un examen au microscope ou à la loupe binoculaire.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi gélose rose

Physico-chimie : pH 5,6 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

| Référence des souches | Inoculum requis | Durée et T° d'incubation | Résultat attendu |
|--|-----------------|--------------------------|------------------|
| <i>Aspergillus restrictus</i> ATCC 42693 | N.A. | 2 à 5 jours à 20-25°C | Croissance |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | N.A. | 2 à 5 jours à 20-25°C | Inhibition |
| <i>Mucor racemosus</i> ATCC 42647 | N.A. | 2 à 5 jours à 20-25°C | Croissance |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763 | N.A. | 2 à 5 jours à 20-25°C | Croissance |

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

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*, 4th edition. American Public Health Association.
3. ISO 21527-1. *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.*