



GELOSE VRBG (Violet Red Bile Glucose Agar)

PRINCIPE

La gélose VRBG est recommandée pour la recherche et le dénombrement des coliformes dans les aliments et les produits pharmaceutiques.

FORMULE

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

Peptone	7,00	Chlorure de sodium	5,00
Extrait de levure	3,00	Rouge neutre	0,03
Sels biliaires	1,50	Cristal violet	0,002
Glucose	10,00	Agar	13,00

pH final à 25°C : 7,4 ± 0,2

CONSERVATION

Boîtes et flacons: 2 - 8°C à l'obscurité

Milieu déshydraté : 2 - 30°C

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

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 39,5 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension. **NE PAS SURCHAUFFER - NE PAS AUTOCLAVER.**
3. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-50°C et répartir immédiatement en boîtes.

Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier le milieu vers 95°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. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. Introduire dans des boîtes de Pétri stérile, 1 ml du produit à examiner et de ces dilutions décimales.
2. Ajouter dans les 15 minutes, dans chaque boîte, 15 ml de gélose VRBG, mélanger soigneusement et laisser solidifier. Ajouter une double couche de 5 ml de gélose VRBG à la surface.
3. Incuber 24 heures à 37°C. La température et la durée d'incubation peuvent varier selon le protocole suivi et le type d'entérobactéries recherché.
4. Compter les colonies caractéristiques qui sont généralement rouge-violet, très souvent entourées d'un halo rouge de précipitation biliaire.

CONTROLE DE QUALITE

Selon ISO 11133, inoculum : 10¹-10² CFU/ml (productivité) et 10³-10⁴ CFU/ml (sélectivité), incubation 24 ± 2 heures à 37 ± 1°C.

	Souche ATCC®	Croissance en 24 heures à 37°C	Couleur des colonies	Halo
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	inhibée	-	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bonne	pourpre	+
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bonne	pourpre	+

BIBLIOGRAPHIE

1. Pharmacopée Européenne. 2011. 7^{ème} édition § 2.6.13. Contrôle de la contamination microbienne dans les produits non obligatoirement stériles - Solution et milieux de culture recommandés. Conseil de l'Europe.
2. The United States Pharmacopeia (USP 33) – NF 28. 2011 <62>. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonized Method. United States Pharmacopeia Convention Inc. Rockville, MD. USA.
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 21528-1. 2004. Microbiologie des aliments - Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des *Enterobacteriaceae* - Partie 1 : recherche et dénombrement à l'aide de la technique NPP avec préenrichissement.
5. ISO 21528-2. 2004. Microbiologie des aliments - Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des *Enterobacteriaceae* - Partie 2 : méthode par comptage des colonies.

PRESENTATION

Code	Description
31490	10 flacons de 100 ml
33490	10 flacons de 200 ml
10490	10 boîtes de 90 mm
12490	10 boîtes contact
80490	500 g
	Autre présentation : nous consulter