

## GELOSE VRBG (Violet Red Bile Glucose Agar)

### PRINCIPE

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

### FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée.

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	13,50*

\*10 -15 g selon la force de gel

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

### CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons : 2 - 25°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 purifiée.
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. **NE PAS SURCHAUFFER.**
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 Petri 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. Si besoin, 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.

### CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : Gélose violette

Physico-chimie : pH 7,4 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Croissance en 24 heures à 37°C	Couleur des colonies	Halo
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 • WDCM 00087	10 <sup>3</sup> -10 <sup>4</sup> UFC	Inhibition	-	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 • WDCM 00013	10-10 <sup>2</sup> UFC	Croissance	Pourpre	+
<i>Salmonella thyphimurium</i> ATCC 14028 • WDCM 00012	10-10 <sup>2</sup> UFC	Croissance	Pourpre	+

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

**BIBLIOGRAPHIE**

1. ISO 21528-1. 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.
2. ISO 21528-2. Microbiologie des aliments - Méthodes horizontales pour la recherche et le dénombrement des *Enterobacteriaceae* - Partie 2 : méthode par comptage des colonies.