

The logo for ClearLine, featuring the brand name in a white, sans-serif font with a registered trademark symbol, set against a red, trapezoidal background.

GELOSE VRBL (Violet Red Bile Lactose Agar)

PRINCIPE

La gélose VRBL est recommandée pour la recherche des coliformes dans les aliments et les produits laitiers.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour 1 litre d'eau purifiée.

Peptone	7,00	Chlorure de sodium	5,00
Extrait de levure	3,00	Rouge neutre	0,03
Sels biliaires N° 3	1,50	Cristal violet	0,002
Lactose	10,00	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 - 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. Liquefier 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 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 VRBL, mélanger soigneusement et laisser solidifier. Si besoin, ajouter une double couche de 5 ml de gélose VRBL à la surface.
3. Incuber 24 heures à 30, 35 ou 37°C, selon le protocole.
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 30°C	Couleur des colonies	Halo
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 • WDCM 00087	10 ³ -10 ⁴ UFC	Inhibition	-	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 • WDCM 00013	10-10 ² UFC	Croissance	pourpre	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 • WDCM 00025	10-10 ² UFC	Croissance	incoloré	-

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

BIBLIOGRAPHIE

1. Marshall, R.T. 1992. Standard methods for the microbiological examination of dairy products. 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C. USA.
2. Downes, F.P. & K. Ito. 2001. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington DC. USA.
3. ISO 4832. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des coliformes - Méthode par comptage des colonies.