



MILIEU MANNITOL-MOBILITE-NITRATE

PRINCIPE

Le milieu Mannitol-Mobilité-Nitrate est utilisé pour l'identification présomptive des entérobactéries basée sur la fermentation du mannitol, la mobilité et sur la réduction des nitrates en nitrites.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée.

Peptone de caséine	10,00
Mannitol	7,50
Nitrate de potassium	1,00
Rouge de phénol	0,04
Agar	3,50

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

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Tubes : 2 - 8°C

Base déshydratée : 2 - 30°C

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

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Mettre en suspension 22 grammes dans 1 litre d'eau purifiée. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant au moins 1 minute.
2. Répartir en tubes.
3. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.

UTILISATION

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

1. Si avant utilisation, le culot est fragmenté, reprendre les tubes au bain-marie vers 90°C et laisser refroidir en position vertical dans un bain d'eau froide.
2. Ensemencer avec un fil de platine ou d'une pipette Pasteur, par piqûre centrale, jusqu'au fond du tube de gélose.
3. Incuber 18 à 24 heures à 35-37°C.
4. La fermentation du mannitol provoque un virage au jaune du milieu. Les bactéries mobiles envahissent tout le milieu à partir de la piqûre centrale.
5. La réduction des nitrates sera mise en évidence par l'addition des réactifs Nitrate A et B.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : Gélose semi-molle rouge

Physico-chimie : pH 7,6 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Croissance en 24 heures à 37°C	Couleur du milieu	Mobilité	Nitrates
<i>Acinetobacter anitratum</i> ATCC 17924	Croissance	rouge	-	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 • WDCM 00013	Croissance	jaune	+	+
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Croissance	rouge	+	+

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu