



MILIEU AU THIOGLYCOLATE avec RESAZURINE

PRINCIPE

Le milieu au thioglycolate avec résazurine est utilisé pour détecter la présence de micro-organismes aérobies, microaérophiles et anaérobies viables.

FORMULE

Ingrédients en grammes par litre d'eau purifiée.

Peptone de caséine	15,00	L-cystine	0,50
Extrait de levure	5,00	Thioglycolate de sodium	0,50
Glucose monohydraté	5,50	Résazurine	0,001
Chlorure de sodium	2,50	Agar spécial	0,75

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

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Tubes et flacons : 2 - 25°C

Base déshydratée : 2 - 30°C

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

PREPARATION pour le milieu déshydraté

1. Dissoudre 30 grammes dans 1 litre d'eau purifiée.
2. Chauffer sous agitation constante et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en tubes ou flacons.
4. Autoclaver 15 minutes à 121°C.

LIMITES ET PRECAUTIONS

Avant utilisation, la zone supérieure ne doit pas être rose sur plus du tiers du tube. Dans le cas contraire, régénérer les tubes en les plongeant 10 à 15 minutes dans un bain-marie à 100°C. Laisser refroidir avant utilisation.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : liquide ambré pouvant présenter une zone rose en surface

Physico-chimie : pH 7,1 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633 • WDCM 00003	10-10 ² UFC	48 h ± 2 h à 37°C ± 1°C	Croissance
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124 • WDCM 00007	10-10 ² UFC	21 h ± 3 h à 37°C ± 1°C	Croissance
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 • WDCM 00012	10-10 ² UFC	48 h ± 2 h à 37°C ± 1°C	Croissance
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 • WDCM 00026	10-10 ² UFC	48 h ± 2 h à 37°C ± 1°C	Croissance

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

BIBLIOGRAPHIE

1. U.S. Food and Drug Administration. 1998. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md. USA.
2. Horwitz (ed.). 2000. Official methods of analysis of AOAC International, 17th ed., vol. 1. AOAC International, Gaithersburg, Md. USA.
3. ISO 7937. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement de *Clostridium perfringens*. Technique par comptage des colonies.