



MILIEU AU THIOGLYCOLATE sans RESAZURINE

PRINCIPE

Le milieu au thioglycolate sans résazurine ni agar, aussi appelé « USP Alternative Thioglycolate Medium », est utilisé pour détecter la présence de micro-organismes aérobies, microaérophiles et anaérobies viables dans des produits normalement stériles. Ce milieu est recommandé par l'U.S.P. et la Pharmacopée Européenne pour les tests de stérilité de process de fabrication ou « Media Fill Test ».

FORMULE

Ingrédients en grammes par litre d'eau distillée ou déminéralisée.

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

pH final à 25°C : 7,1 ± 0,2

CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2 et 30°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

PREPARATION

1. Dissoudre 29 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en tubes ou flacons.
4. Autoclaver 15 minutes à 121°C.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

CONTROLE DE QUALITE

Ensemencer les flacons avec un inoculum compris entre 10 et 100 CFU/ml selon les recommandations de la Pharmacopée (Test de croissance des bactéries aérobies et anaérobies et levures et moisissures) et incuber au maximum 3 jours à 30-35°C. Tous les flacons doivent démontrer une bonne croissance.

	Souche ATCC®	Croissance en 3 jours maximum à 30-35°C
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538P	Bonne, turbidité ≥ 2
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bonne, turbidité ≥ 2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Bonne, turbidité ≥ 2
<i>Clostridium sporogenes</i>	19404	Bonne, turbidité ≥ 2

BIBLIOGRAPHIE

1. Pharmacopée Européenne. 2011. 7^{ème} édition § 2.6.1. Stérilité – Méthodes harmonisées. EDQM. Conseil de l'Europe. Strasbourg. France
2. The United States Pharmacopeia (USP 33) – NF 28. 2011 <71>. Sterility Tests. Harmonised Method. United States Pharmacopeial Convention Inc. Rockville, MD. USA.

PRESENTATION

Code	Description
80186	500 g Autre présentation : nous consulter