


**Egalement nommé**

Milieu au thioglycolate (USP)

**Principe**

Milieu utilisé pour la culture de microorganismes pathogènes anaérobies dans les échantillons cliniques et dans les tests de stérilité de produits visqueux ou trouble.

**Formule \* en g/L**

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Peptone de caséine.....   | 15,0 |
| Extrait de levure.....    | 5,0  |
| Dextrose.....             | 5,5  |
| Chlorure de sodium.....   | 2,5  |
| Sodium thioglycolate..... | 0,5  |
| L-Cystine.....            | 0,5  |

pH final 7,1 ±0,2 à 25 °C

\*Ajuster et/ou compléter au besoin pour répondre aux critères de performance

**Préparation**

Dissoudre 29 g de poudre dans 1 L d'eau distillée en chauffant si nécessaire pour dissoudre. Répartir dans des récipients appropriés et stériliser à l'autoclave à 121 ° C pendant 15 minutes. Ce milieu de culture doit toujours être fraîchement préparé ou chauffé à 100 ° C pendant 10 minutes avant utilisation.

**Description**

Le bouillon de thioglycolate, également connu sous le nom de milieu de thioglycolate alternatif, a été formulé et recommandé par l'USP, la NF, le NIH et la FDA.

Il est utilisé pour les tests de stérilité de produits biologiques ou d'échantillons d'aspect trouble où le milieu fluide thioglycolate ne convient pas en raison de sa viscosité. La formule du bouillon Thioglycolate est la même que celle du Milieu Fluide Thioglycolate USP sans Résazurine ni gélose. Les milieux doivent être fraîchement préparés, bouillis, stérilisés, refroidis et utilisés dans les 4 heures.

**Contrôle qualité**
**Température d'incubation:** 30-35°C

**Temps d'incubation:**
**Inoculum:** Gamme d'utilisation 50-100 UFC. (productivité), selon la Ph. Eur.

**Micro-organismes**
*Staphylococcus aureus* ATCC® 6538

*Pseudomonas aeruginosa* ATCC® 9027

*Clostridium sporogenes* ATCC® 19404

**Croissance**

Bonne

Bonne

Bonne

**Remarques**

Conditions aérobie et anaérobie

Seulement en anaérobie

Seulement en conditions anaérobies

**Références**

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington. DC. USA.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 7.0 (2011) 7th ed. § 2.6.1. Sterility. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- HORWITZ, W. (2000) Official Methods of Analysis. 17th ed. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- USP 33 - NF 28 (2011) <71> Sterility Tests. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

**Conservation**

Pour usage professionnel uniquement. À conserver fermé, loin de la lumière, dans un endroit frais et sec (+4°C à 30°C).