

**Egalement nommé**

Bouillon à la peptone de caséine

**Principe**

Substrat à faible capacité nutritive, pour la détection de la production d'indol dans les micro-organismes coliformes selon la norme ISO 7251.

**Formule \* en g/L**

 Peptone de caséine..... 10,0  
 Chlorure de sodium..... 5,0

pH final 7.3 ±0,2 à 25 °C

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

**Préparation**

Dissoudre 15 g de poudre dans 1 L d'eau distillée et distribuer dans des récipients appropriés. Stériliser à l'autoclave à 121 ° C pendant 15 minutes.

**Description**

Le protocole standard exige qu'une boucle de chaque tube suspect soit inoculée dans 5 à 10 ml d'eau de tryptone.

Incuber pendant 48 heures à 44 ° C avant d'étudier la production d'indol avec le réactif de Kovacs pour Indol.

Comme méthode alternative, le réactif d'Ehrlich peut également montrer la production d'indol. Après 48 heures d'incubation à 37 ° C, prélever 0,5 mL de croissance et mélanger avec 0,5 mL de réactif d'Ehrlich. Les laisser reposer quelques minutes. Une couleur rose indique un test positif. L'apparence de la couleur est accélérée si quelques gouttes d'une solution saturée de per-sulfate de potassium sont ajoutées. D'autres auteurs préfèrent l'extraction et la concentration d'indol avec 1 mL d'éther avant l'ajout du réactif.

**Contrôle qualité**
**Température d'incubation:** 44°C ± 0,5

**Temps d'incubation:** 44h ±4 h

**Inoculum:** ≥10<sup>3</sup> UFC (spécificité) selon l'ISO 11133:2014/Amd 1:2018. Ajouter le réactif Kovacs après croissance.

**Micro-organismes**
**Croissance**
**Remarques**
*Salmonella typhimurium* ATCC® 14028  
*Escherichia coli* ATCC® 8739  
*Escherichia coli* ATCC® 25922  
*Proteus hauseri* ATCC® 13315  
*Proteus hauseri* ATCC® 13315

 Bonne  
 Bonne  
 Bonne  
 Bonne  
 Inhibée

 Indol (-)  
 Indol (+)  
 Indol (+)  
 Indol (+) 37°C  
 Pas de Croissance 44°C

**Références**

- APHA-AWWA-WEF (1998) Standard Methods for the examination of water and wastewater. 20th ed. APHA. Washington. DC.
- 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 Food. 4th ed. APHA. Washington.
- ISO 7251 Standard (2005) Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of presumptive *Escherichia coli* - Most Probable Number Technique.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

**Conservation**

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