

Principe

Milieu riche en nutriments, adapté à l'isolement de micro-organismes pathogènes à partir d'échantillons cliniques.

Formule * en g/L

Extrait de viande	10.00
Tryptone	10.00
Chlorure de sodium	5.00
Agar	15.00

pH final 7.3 ± 0.2 à 25 °C

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

Préparation

Suspendre 40 g de poudre dans 950 mL d'eau distillée. Chauffer au point d'ébullition et répartir dans des récipients appropriés. Stériliser à l'autoclave à 121 ° C pendant 15 minutes. Laisser refroidir à 45-50 ° C puis ajouter du sang défibriné dans une proportion d'environ 5% ou jusqu'au niveau d'enrichissement souhaité.

Description

La base de gélose au sang peut être utilisée pour la culture de micro-organismes non exigeants, car elle a une base nutritive équilibrée.

Pour les micro-organismes exigeants, il est conseillé d'ajouter des compléments d'enrichissement spéciaux, tels que liquide ascitique, jaune d'œuf, etc ...

Ce milieu, additionné de sang, convient pour les études d'activité hémolytique, mais pour l'isolement d'agents pathogènes de type Blood Agar Base Columbia (Art. No. DSHB3017) est recommandé.

Contrôle qualité

Température d'incubation: 37 °C ± 1.0

Temps d'incubation: 24-48 h

Inoculum: Gamme d'utilisation 100 ± 20 UFC. min. 50 UFC (productivité) selon l'ISO 11133: 2014 / Amd 1: 2018.
Ensemencement en spirale. Micro AER. atmosph.

Micro-organismes**Croissance****Remarques**

<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538	Productivité > 0.70	β-hémolyse
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433	Productivité > 0.70	γ-hémolyse
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Productivité > 0.70	γ-hémolyse
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Productivité > 0.70	β-hémolyse
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619	Productivité > 0.70	α-hémolyse
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 12386	Productivité > 0.70	β-hémolyse

Références

- ATLAS, R.M. and L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, London.
- ISO 11133:2014/ Amd 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).