



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

GÉLOSE TSN (TRYPTONE SULFITE NÉOMYCINE) TSN AGAR (TRYPTONE SULFITE NEOMYCIN)

1) Utilisation / Purpose :

La gélose TSN est un milieu sélectif utilisé pour l'identification et l'énumération de *Clostridium perfringens* provenant d'échantillons alimentaires et autres. Plus précisément d'échantillons qui possèdent une flore mixte.

TSN Agar is a selective medium used for the identification and enumeration of *Clostridium perfringens* from food sample or other materials. Especially in samples with mixed flora.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone de caséine / Casein peptone	15,0
Extrait de levure / Yeast extract	10,0
Sulfite de sodium / Sodium sulfite	1,0
Citrate ferrique / Ferric citrate	0,5
Néomycine / Neomycin	0,05
Polymixine B/ Polymixin	0,02
Agar / Agar	13,5
pH 7,2 ± 0,2 à 25°C	

Cette formation approximative peut être ajustée et/ou enrichie pour obtenir de meilleurs résultats. / This approximate formula may be adjusted and/or enriched to obtain best results.

3) Précautions / Precaution :

Ce milieu est à usage diagnostique *in vitro* uniquement.

This medium is for *in vitro* diagnostic use only.

4) Entreposage / Storage :

Entreposer le milieu préparé entre 2-8°C, en le protégeant de la lumière directe. Garder le milieu déshydraté fermé hermétiquement dans son contenant d'origine entre 2-25°C.

Store prepared media between 2-8°C, protected from direct light. Store dehydrated media in a dry place, in its tightly-sealed original container between 2-25°C.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

5) Signe de détérioration / Sign of deterioration :

Le milieu ne devrait pas être utilisé si la date de péremption est dépassée. Le milieu préparé ne doit pas être utilisé s'il y a des signes de contamination ou de détérioration (rétrécissement, fissures, évaporation ou la décoloration). Ne pas utiliser le milieu déshydraté s'il a durci.

Media should not be used if the expiry date has passed. Prepared media should not be used if there are signs of contamination or deterioration (shrinking, cracking, evaporation or discoloration). Do not use dehydrated media if it is caked.

6) Instructions / Directions :

Suspendre **40.0 g** dans un volume final de 1000 ml d'eau filtrée et déionisée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement, puis laisser bouillir une minute. Autoclaver à 118°C durant 12 minutes. Une fois stériliser, laisser refroidir jusqu'à 45-50°C. Mélanger délicatement et distribuer aseptiquement.

Suspend **40.0 g** in a final volume of 1000 ml of filtered deionized water. Heat with frequent agitation in order to dissolve completely, then let boil for one minute. Autoclave at 118°C for 12 minutes. Once sterilized, cool down to 45-50°C. Mix gently and dispense aseptically.

7) Procédure / Procedure :

Avant d'inoculer, les milieux préparés doivent être amenés à température ambiante.

- 1- Ensemencer les géloses avec l'échantillon à tester.
- 2- Incuber à 46 °C pour 18 à 24 heures en anaérobie.
- 3- Observer les plaques pour des colonies noires

Prior to inoculate, the prepared media should be brought to room temperature.

- 1- Inoculate medium with the sample to be tested.
- 2- Incubate at 46 °C for 18-24 hours in anaerobic conditions.
- 3- Observe the plates for black colonies.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24 hrs à $46 \pm 1^\circ\text{C}$ sous atmosphère anaérobie.

Results after 24 hrs at $46 \pm 1^\circ\text{C}$ anaerobically.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth
<i>Clostridium perfringens</i>	13124	+
<i>Clostridium sporogenes</i>	11437	+
<i>Clostridium novyi</i>	7659	+
<i>Escherichia coli</i>	25922	-

9) Limites de la méthode / Limitations of method :

Ce milieu permet une identification partielle. D'autres tests biochimiques, ainsi que des caractéristiques morphologiques et le typage sérologique peuvent être nécessaires. Effectuer les lectures rapidement après la sortie de la jarre anaérobie car les colonies peuvent perdre leur coloration en s'oxydant avec le contact de l'oxygène.

This medium allows partial identification. Additional biochemical tests, as well as morphological characteristics and serological typing, may be required.

Rapidly read the plates after taking the plates out of the jar because the colonies can lose their coloration by oxidizing when in contact with oxygen.

10) Références / References :

1. United States Pharmacopeial Convention, Inc. 2008 The United States pharmacopeia 31/The national formulary 26, Supp. 1, 8-1-08, online. United States Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville, Md.
2. Lennette, E. H., Ballows, A., Hausler, W.J. Jr, and Shadomy, H.J. 1985 Manual of Clinical Microbiology, 4th Ed., Washington, DC. American Society for Microbiology.
3. MacFaddin, J. F. 1985 Media for Identification-Cultivation-Maintenance of Medical Bacteria Vol.1, Williams & Wilkins, Baltimore.
4. N.C.C.L.S. 2004 Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard. N.C.C.L.S. Document M22-A3 Vol. 24, No. 19.

11) CATALOGUE : Codes de produits / CATALOG : Product codes :

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-5213 (500 g)	

12) Date de révision en vigueur: 2022-12-15