



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

**Gélose de base tryptone sulfite cyclosérine (TSC)
Tryptone Sulfite Cycloserine (TSC) Agar Base**

1) Utilisation / Purpose :

La gélose de base tryptone sulfite cyclosérine (TSC) est utilisée pour l'isolement et la différenciation de *Clostridium perfringens* dans les denrées alimentaires et les aliments pour animaux, l'eau et d'autres matières.

Tryptone sulfite cycloserine (TSC) base agar is used for the isolation and differentiation of *Clostridium perfringens* from food and feed products for animals, water and other materials.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone de caséine / casein peptone	15,0
Peptone de soja / Soy peptone	5,0
Extrait de levure / Yeast Extract	5,0
Métabisulfite de sodium / Sodium metabisulfite	1,0
Citrate ferrique ammoniacal / Ferric ammonium citrate	1,0
Agar	15,0
Supplément/ Supplements	
Cycloserine	0.4
pH 7.6 ± 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 **42,0 g** dans un volume final de 1000 mL d'eau distillée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement et laisser bouillir une minute. Stériliser à 121° C pendant 15 minutes. Laisser refroidir jusqu'à 45-50°C et ajouter 10 ml de supplément cyclosérine (#8749). Mélanger délicatement et distribuer.

Suspend **42,0 g** of dehydrated medium in a final volume of 1000 ml distilled water. Heat gently with frequent agitation to dissolve completely and boil for one minute. Autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 45-50° C and add 10 ml of cycloserine supplement (#8749). Mix gently and dispense.

7) Procédure / Procedure :

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

1. Ensemencer les géloses selon les procédures établies.
2. Incuber jusqu'à 24 heures à 35°C en anaérobie.

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

1. Inoculate agar plates according to established procedures.
2. Incubate up to 24 hours at 35°C anaerobically.

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24 heures à 35° C anaérobie / Results after 24 hours at 35° C anaerobically.

Souches / Strains	ATCC	Croissance & Phénotype / Growth & Phenotype
<i>Clostridium perfringens</i>	13124	+, noire / black
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	-



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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.

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

10) Références / Reference :

1. APHA (2015): Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
2. Araujo. M., Sueiro, R.A., Gómez, M.J. and Garrido, M.L. (2001): Enumeration of Clostridium perfringens spores in ground water samples: comparison of six culture media. J. Microbiol. Methods. 57: 175–180.
3. Burger. J.S., Nupen, E.M. and Grabow, W.O.K. (1984): Evaluation of four growth media for membrane filtration counting of Clostridium perfringens. Water S.A. 10: 185–188.
4. Hauschild, A.H.W., and Hilsheimer, R. (1974): Evaluation and modifications of media for enumeration of Clostridium perfringens. Appl. Microbiol. 27: 78-82.
5. ISO International Standardisation Organisation. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of Clostridium perfringens - Colony-count technique. EN ISO 7932:2004.
6. ISO International Standardisation Organisation. Water quality -- Enumeration of Clostridium perfringens - Method using membrane filtration. ISO 14189:2013.
7. ISO International Standardisation Organisation. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media. EN ISO 11133:2014.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Supplément / supplement
QB-39-5109 (500 g)	8749 (Cycloserine 0.4g/L, 10x 5mL)

12) Date de révision en vigueur: 2023-08-21