



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

GÉLOSE COLUMBIA, BASE COLUMBIA AGAR, BASE

1) Utilisation / Purpose :

La base gélose Columbia est un milieu général pour la culture d'organismes fastidieux et non-fastidieux, et une base pour la préparation de divers milieux de culture spéciaux.

Columbia Agar base is a general purpose medium for the cultivation of fastidious and non-fastidious organisms, and a base for the preparation of various special culture media.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Mélange de peptones / Peptone mix	23.0
Chlorure de sodium / Sodium chloride	5.0
Amidon / Starch	1.0
Agar	13.5
pH 7.3 ± 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.

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.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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 **42.5 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. Mélanger délicatement et distribuer aseptiquement. Divers suppléments peuvent être ajoutés selon le milieu préparé.

Suspend **42.5 g** 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. Mix gently and dispense aseptically. Various supplements may be added depending on the medium prepared.

7) Procédure / Procedure :

Avant d'inoculer, les milieux préparés doivent être amenés à température ambiante. Consulter les références appropriées pour connaître les procédures recommandées pour la préparation des échantillons, l'inoculation, les tests et l'interprétation.

Prior to inoculate, the prepared media should be brought to room temperature. Consult appropriate references for the recommended procedure for sample preparation, inoculation, testing and interpretation.

8) Contrôle de la Qualité / Quality control :

Résultats après 24 heures 37°C.

Results after 24 hours at 37°C.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth
<i>Streptococcus pyogenes</i> *	19615	+
<i>Streptococcus pneumoniae</i> *	6305	+
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	+
<i>Escherichia coli</i>	25922	+

* 5 % CO₂



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. Ellner, Stoessel, Drakeford and Vasi, 1966, Am. J. Clin. Pathol., 45:502.
2. The United States Pharmacopoeia, 2011, The United States Pharmacopoeial Convention. Rockville, MD.
3. British Pharmacopoeia, 2011, The Stationery office British Pharmacopoeia.
4. European Pharmacopoeia, 2011, European Dept. for the quality of Medicines.
5. Japanese Pharmacopoeia, 2008.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-1006 (500 g)	

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