



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

**GÉLOSE XYLOSE LYSINE DÉSOXYCHOLATE (XLD)
XYLOSE LYSINE DEOXYCHOLATE (XLD) AGAR**

1) Utilisation / Purpose :

Utilisé pour l'isolement et la différenciation de pathogènes entériques, en particulier *Shigella* spp. et *Providencia* spp.

Used for the isolation and differentiation of enteric pathogens, especially *Shigella* spp. and *Providencia* spp.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Extrait de levure / Yeast Extract	3,0
Lactose / Lactose	7,5
Sucrose / Sucrose	7,5
Xylose	3,5
L-lysine	5,0
Citrate d'ammonium ferrique / Ammonium Ferric Citrate	0,8
Rouge de phénol / Phenol Red	0,08
Chlorure de sodium / Sodium Chloride	5,0
Désoxycholate de sodium / Sodium Deoxycholate	2,5
Thiosulfate de sodium / Sodium Thiosulfate	6,8
Agar	13,5
pH 7,4 ± 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.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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.

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 **55.6 g** dans un volume final de 1000 ml d'eau distillée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement, puis laisser bouillir une minute. NE PAS AUTOCLAVER. Laisser refroidir jusqu'à 45-50°C. Mélanger délicatement et distribuer aseptiquement.

Suspend **55.6 g** in a final volume of 1000 ml of distilled water. Heat with frequent agitation in order to dissolve completely, then let boil for one minute. DO NOT AUTOCLAVE. 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 par épuisement les boîtes de Petri avec le spécimen.
2. Incuber les boîtes de Petri à 35 ± 2°C pendant 18-24 heures.

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

1. Inoculate the plates with specimen and streak for isolation.
2. Incubate the plates at 35 ± 2°C for 18-24 hours.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24 heures à 35 ± 2°C sous atmosphère aérobie.

Results after 24 hours at 35 ± 2°C aerobically.

Souches / Strains	ATCC	Croissance & Phénotype / Growth & Phenotype
<i>Salmonella enterica</i>	14028	+, colonies rouges H ₂ S / red colonies H ₂ S
<i>Shigella flexneri</i>	12022	+, colonies rouges / red colonies
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	±, colonies jaunes / yellow colonies

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. 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.
2. MacFaddin, J. F. 1985 Media for Identification-Cultivation-Maintenance of Medical Bacteria Vol.1, Williams & Wilkins, Baltimore.
3. 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-39-5610 (500 g)	1742 (Plaques / Plates 100x15 mm, 10/pkg)

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