



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

## FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

### **GÉLOSE PATATE DEXTROSE POTATO DEXTROSE AGAR**

#### **1) Utilisation / Purpose :**

La gélose patate dextrose est un milieu solide utilisé pour l'isolement et la culture de levures et moisissures, ainsi que pour stimuler la sporulation.

Potato Dextrose Agar is a solid medium used for isolation, cultivation of yeasts and molds, and to stimulate sporulation.

#### **2) Formulation / Formula (g/L) :**

Extrait de patate / Potato Extract	4,0
Dextrose	20,0
Agar	17,0
pH 5.6 ± 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 :**

Pour utilisation en laboratoire seulement.

For laboratory 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 **39,0 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. Agiter délicatement et distribuer dans des plats de Petri stériles.

Suspend **39,0 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. Mix gently and dispense into sterile Petri dishes.

### 7) Procédure / Procedure :

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

1. Ensemencer les Pétris et strier afin d'obtenir des colonies isolées. Inoculer chaque échantillon en double.
2. Incuber une partie des pétris à 35°C et l'autre partie, à 25° C pendant 7 jours.
3. Pour la sporulation, ensemencer un Pétris et couvrir d'une lamelle.
4. Incuber à 25° C jusqu'à sporulation.
5. Transférer la lamelle sur une lame de microscope sur laquelle quelques gouttes de Bleu de lactophénol.
6. Examiner au microscope

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

1. Inoculate plates and streak for isolated colonies. Inoculate each specimen in duplicate.
2. Incubate a set at 35° C and the other set at 25° C for 7 days.
3. For sporulation, streak a part of the plate and cover with a cover slip.
4. Incubate at 25° C until stimulation of spores.
5. Transfer cover slip on a slide containing few drops of Lactophenol Blue.
6. Examine under a microscope.



## Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

### 8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 7 jours à 25°C.

Results after 7 days at 25°C.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth
<i>Candida albicans</i>	60193	+
<i>Candida albicans</i>	10231	+
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	+
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	9533	+
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	+

### 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, 4<sup>th</sup> Ed., Washington, DC. American Society for Microbiology.
2. Mac Faddin, Jean, F. 1985 Identification-Cultivation-Maintenance of Medical Bacteria Vol.1, Baltimore, MD, Williams & Wilkins.
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-39-3606 (500 g)	1571 (Pétris / Plates, 100X15 mm,10/pkg) pH=3.5
	1216 (Pétris / Plates, 100X15 mm,10/pkg) pH=5.6

### 12) Date de révision en vigueur: 2025-04-08