



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

Gélose Lysine / Lysine Agar

1) Utilisation / Purpose :

La gélose Lysine est recommandée pour l'isolation et l'énumération des levures sauvages rencontrés dans le milieu de la bière. La croissance des levures servant à la fermentation sont inhibés.

Lysine agar is recommended for the isolation and enumeration of wild yeasts found in brewing. The growth of yeasts used in fermentation is inhibited.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Dextrose	44.5
Phosphate de potassium monobasique / Potassium phosphate, monobasic	1.78
Sulfate de magnésium / Magnesium sulfate	0.89
Chlorure de Calcium/ Calcium chloride	0.178
Chlorure de Sodium / Sodium chloride	0.089
Adénine / Adenine	0.00178
Méthionine / Methionine	0.000891
Histidine	0.000891
Tryptophane	0.000891
Acide borique / Boric acid	0.000089
Sulfate de zinc / Zinc sulfate	0.0000356
Acide molybdique / Molybdic acid	0.0000178
Sulfate de manganèse / Manganese sulfate	0.0000356
Sulfate ferreux heptahydraté / Ferrous sulfate, heptahydrate	0.0002225
Lysine HCl	1.0
Inositol	0.02
Panthothénate de calcium / Calcium panthothenate	0.002
Anévrine HCl / Aneurine HCl	0.0004
Pyridoxine HCl	0.0004
Acide para-amino benzoïque / Para-amino benzoic acid	0.0002
Acide nicotinique / Nicotinic acid	0.0004
Riboflavine	0.0002
Biotine / Biotin	0.000002
Acide folique / Folic acid	0.000001
Agar	17.8
pH 5.0 ± 0.2 à 25°C	



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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 usage 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.

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 **66.2 g** dans 1000 ml d'eau purifiée contenant 10 ml de lactate de potassium à 50%. Bien mélanger, chauffer en agitant fréquemment, puis laisser bouillir pendant une minute. NE PAS AUTOCLAVER. Refroidir à 50°C et ajuster le pH à 5,0 avec de l'acide lactique 10%. Mélanger délicatement et distribuer aseptiquement.

Suspend **66.2 g** in 1000 ml of purified water containing 10 ml of 50% potassium lactate. Mix thoroughly, heat gently with frequent agitation and boil for one minute. DO NOT AUTOCLAVE. Cool to 50°C and adjust pH to 5,0 with 10% lactic acid. Dispense into sterile Petri dishes. Mix gently and dispense aseptically.

7) Procédure / Procedure :

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

1. Inoculer le milieu et incubé 7 jours à 25°C.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

2. Examiner pour la croissance chaque jour.

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

1. Inoculate medium and incubate 7 days at 25°C.
2. Examine for growth each day.

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>Pichia fermentans</i>	10651	+
<i>Candida tropicalis</i>	750	+
<i>Candida krusei</i>	14243	+
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	+/-

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. Walters L. S. and Thiselton M. R. (1953) J. Inst. Brew. 59. 401.
2. Morris E. O. and Eddy A. A. (1957) J. Inst. Brew. 63(1) 34-35.
3. Fowell R. R. (1965) J. Appl. Bact. 28. 373-383.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Suppléments / Supplements
QB-39-2312 (500 g)	Potassium Lactate 50% (8409 : 10 x 1mL)
	Acide Lactique 10% / Lactic acid 10% (8429 : 10 x 5 mL)

12) Date de révision en vigueur: 2023-03-09