



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

MILIEU DIFFÉRENTIEL WL WL DIFFERENTIAL MEDIUM

1) Utilisation / Purpose :

Le milieu différentiel WL est utilisé pour isoler et énumérer les bactéries rencontrées dans le processus de fermentation industrielle et le brassage de la bière en inhibant la croissance des levures et moisissures, avec la présence du cycloheximide.

WL differential Medium is used in industrial fermentation and brewing process. This medium is recommended for selective isolation and enumeration of bacteria. Presence of cycloheximide in the medium inhibits the growth of yeasts and molds.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Extrait de levure / Yeast extract	4.0
Hydrolysate acide de caséine / Acid casein hydrolysate	5.0
Dextrose / Dextrose	50.0
Phosphate de potassium monobasique / Potassium Phosphate monobasic	0.55
Chlorure de potassium / Potassium chloride	0.425
Chlorure de calcium / Calcium chloride	0.125
Sulfate de magnésium / Magnesium sulfate	0.125
Chlorure ferrique / Ferric chlorure	0.0025
Sulfate de manganèse / Manganese sulfate	0.0025
Vert de bromocrésol / Bromocresol green	0.022
Cycloheximide / Cycloheximide	0.004
Gélose / Agar	20.0
pH 5.5 ± 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 / Precautions :

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 **80,0 g** dans un volume final de 1000 mL d'eau. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement et laisser bouillir une minute. Stériliser à 121°C pendant 15 minutes. Une fois stérilisé, laisser refroidir jusqu'à 45-50°C, brasser soigneusement et distribuer aseptiquement.

Suspend **80,0 g** in a final volume of 1000 ml distilled water. Heat gently with frequent agitation to dissolve completely and boil for one minute. Sterilize for 15 minutes at 121°C. Once sterilised, 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 aseptiquement le milieu avec la méthode de dénombrement sur gélose, avec une membrane de filtration ou en distribuant sur la surface de la gélose le liquide à analyser selon différentes dilutions (0.1mL).
2. Incuber les pétris inversés à 35 ± 2°C pendant deux jours. Des conditions alternatives peuvent être choisies en fonction des micro-organismes recherchés.
3. Observer les pétris pour la croissance et l'énumération des colonies bactériennes.

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

1. Inoculate aseptically the medium by the pour plate method, membrane filtration technique or by spreading the sample over the agar surface with different decimal dilution (0.1mL).
2. Incubate the plates inverted for two days at 35 ± 2°C. Different incubation conditions may be chosen according to the microorganisms sought.
3. Examine the plates for growth and enumerate bacterial colonies.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 48 heures à 35° C. / Results after 48 hours at 35° C.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth
<i>Lactobacillus fermentum</i>	9338	+
<i>Escherichia coli</i>	25922	+
<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 / References :

1. Green S. R. and Gray P. P., 1950, Wallerstein Lab. Commun., 12:43 2.
2. Green S. R. and Gray P. P., 1950, Wallerstein Lab. Commun., 13:357 3.
3. MacFaddin J. F., 1985, Media for Isolation- Cultivation- Identification- Maintenance of Medical Bacteria, Vol.1, Williams & Wilkins, Baltimore, Md
4. N.C.C.L.S. 1996. Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media Approved Standard. N.C.C.L.S. Document M22-A2 Vol.16, No. 16.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-5612 (500 g)	1682 (pétri 100x15 mm, 10/pqts)

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