



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

Bouillon milieu M63 / M63 Medium Broth

1) Utilisation / Purpose :

Le bouillon M63 est un milieu minimal utilisé pour la culture d'*Escherichia coli*. Il ne contient pas de sucre, de vitamines ou de magnésium. Les bactéries peuvent se développer sur ce milieu parce qu'ils contiennent des composés carbonés présents dans glycérol rajouté en supplément. Des sels sont présents pour fournir l'azote, le phosphore ainsi que des traces de métaux qui sont essentielle pour le développement des bactéries. L'ajout de sulfate de magnésium fournit les ions essentiels à la réaction enzymatique de réplication de l'ADN.

M63 broth is a minimal medium used for the culture of *Escherichia coli*. It contains no sugar, vitamins or magnesium. Bacteria can grow on this medium because it contains carbon compounds found in glycerol, which is added as a supplement. Salts are present to provide nitrogen, phosphorus and trace metals essential for bacterial growth. The addition of magnesium sulfate provides essential ions for the enzymatic reaction of DNA replication.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Sulfate d'ammonium / Ammonium sulfate	2,0
Phosphate de Potassium, monobasique / Potassium Phosphate, monobasique	13,6
Sulfate ferreux heptahydrate / Ferrous sulfate 7H ₂ O	0,5
pH 7.0 ± 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 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.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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 pour 1X/ Directions for 1X :

Suspendre **15.6 g** dans un volume final de 1000 mL d'eau distillée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement. Ajusté le pH avec du KOH à 7.0. Stériliser à 121°C (15lbs) pendant 15 minute. Laisser refroidir la solution à 50°C avant de rajouter les autres suppléments nutritionnels : 10ml d'une solution stérile de Glycérol 20% et 1ml d'une solution stérile 1M MgSO₄.

Suspend **15.6 g** in a final volume of 1000 mL distilled water. Heat with frequent stirring to dissolve completely. Adjust pH with KOH to 7.0. Sterilize at 121°C (15lbs) for 15 minutes. Cool solution to 50°C before adding other nutritional supplements: 10ml sterile 20% Glycerol solution and 1ml sterile 1M MgSO₄ solution.

7) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Apparence déshydratée / Dehydrated Appearance :

Homogène, fluide, Blanc. / Homogeneous, free flowing, white.

Apparance préparée / Prepared Appearance :

Solution Transparente / Clear solution.

8) Références / Reference :

1. Ausubel, F.M., R. Brent, R.E. Kingston, D.D. Moore, J.G. Seidman, J.A. Smith, K. Struhl, (ed.).1994.Current Protocols in Molecular Biology. Vol. 1. Current Protocols. New York, N.Y.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-2932 (500 g)	

10) Date de révision en vigueur: 2025-03-03