



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

Eau Peptonée Tamponnée Buffered Peptone Water

1) Utilisation / Purpose :

LE BPW est utilisé comme pré-enrichissement pour l'isolement des Salmonelles provenant de produits alimentaires. Les méthodes de préservation comme la chaleur, la déshydratation, les préservatifs et le changement de pH peuvent affecter les salmonelles. Le pré-enrichissement maintient un pH élevé pour 24 heures permettant une récupération des organismes compromis.

BPW is used as a pre-enrichment medium for the isolation of Salmonella from food products. Food preservation techniques such as heat, dessication, preservatives or pH changes can affect Salmonella. This pre-enrichment maintain a high pH for 24 hours and repair compromised microorganisms.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone de gélatine et caséine / Gelatin and casein peptone	10,0
Chlorure de sodium / Sodium chloride	5,0
Phosphate disodique / Sodium phosphate dibasic	3,5
Phosphate monopotassique / Potassium Phosphate monobasic	1,5
pH 7.2 ± 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.

For laboratory use.

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 / Directions :

Suspendre **20 g** dans un volume final de 1000 ml d'eau filtrée et déionisée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement, puis laisser bouillir une minute. Autoclaver à 121°C durant 15 minutes. Une fois stériliser, laisser refroidir jusqu'à 45-50°C. Mélanger délicatement et distribuer aseptiquement.

Suspend **20 g** into a final volume of 1000 ml of filtered deionized water. Heat with frequent agitation in order to dissolve completely, then let boil for one minute. Autoclave at 121°C during 15 minutes. Once sterilized, 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. Directement, ensemercer dès que possible avec 10g d'échantillon.
2. Incuber à 35 ± 2°C 24h.
3. Repiquer sur le milieu sélectif désiré et incuber à 35 ± 2°C 24h.
4. Examiner pour la croissance.

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

1. Directly, inoculate as soon as possible with 10g of specimen.
2. Incubate at 35 ± 2°C 24h.
3. Subculture to the desired selective medium and incubate at 35 ± 2°C 24h
4. Examine for growth.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24 heures à $35 \pm 2^\circ\text{C}$.

Results after 24 hours at $35 \pm 2^\circ\text{C}$.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	+
<i>Salmonella enteritidis</i>	13076	+
<i>Escherichia coli</i>	25922	+
<i>Escherichia coli</i>	8739	+

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. Mac Faddin, Jean F. 1985 Media for Isolation-Cultivation Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Vol. I, Baltimore, MD.: Williams & Wilkins.
2. Poelma, P.L., J.H. Silliker 1976 Compendium of methods for the microbiological examination of foods. A.P.H.A.:302-304 Washington, D.C

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	QB-39-2104 (500 g)
--------------------------------------	--------------------

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