



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

## FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

### TAMPON PHOSPHATE SALIN PHOSPHATE BUFFERED SALINE

#### 1) Utilisation / Purpose :

Le Tampon Phosphate Salin est une solution utilisée comme enrichissement froid pour la récupération de *Yersinia sp.* lorsque celui-ci est présent en faible nombre lors de la phase de convalescence d'une infection.

Phosphate Buffered Saline solution is used as cold enrichment for recovery of *Yersinia sp.* when present in low numbers during the convalescent stage of an infection.

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

Phosphate disodique / Sodium phosphate dibasic	1,2
Phosphate monosodique / Sodium phosphate monobasic	0,2
Chlorure de potassium / Potassium chloride	0,4
Chlorure de sodium / Sodium Chloride	8,0
pH 7,4 ± 0,1 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 :

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.

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 :



## Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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 :

Pour une solution 1X, suspendre **9,8 g** dans un volume final de 1000 mL d'eau distillée. Bien agiter pour dissoudre complètement. Si désiré, stériliser à 121° C pendant 15 minutes. Mélanger soigneusement et répartir selon les besoins.

For a 1X solution, suspend **9,8 g** of dehydrated medium in a final volume of 1000 ml distilled water. Mix thoroughly to dissolve completely. If desired, autoclave at 121°C for 15 minutes. Mix carefully and dispense as needed

### 7) Procédure / Procedure :

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

1. Inoculer le bouillon un échantillon de selle. Mélanger au vortex.
2. Incuber à 4°C jusqu'à 20 jours.
3. Repiquer sur une gélose sélective *Yersinia* chaque semaine.
4. Examiner les plaques pour croissance typique de colonie de *Yersinia*.

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

1. Inoculate with a stool sample. Mix well on vortex.
2. Incubate at 4°C for up to 20 days.
3. Streak weekly on a *Yersinia* selective agar.
4. Examine plates for typical *Yersinia* colonies.

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

Résultats après 24 heures à 35 ± 2°C sur les plaques repiquées.

Results after 24 hours at 35 ± 2°C on subcultured plates.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth
<i>Yersinia enterocolitica</i>	9610	+
<i>Escherichia coli</i>	25922	-



**Nutri-Bact**

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

**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. Un résultat négatif ne peut être confirmé qu'après 3 jours d'incubation.

This medium allows partial identification. Additional biochemical tests, as well as morphological characteristics and serological typing, may be required. Negative result must be confirmed only after 3 days of incubation.

**10) Références / Reference :**

1. Lennette, E.H., Ballows, A., Hausler, W.J.Jr., and Shadomy, H.J. Manual of Clinical Microbiology. 4th ed. 1985 Washington D.C.: American society for Microbiology.
2. Pai, C.H., S.Sorger, L. Lafleur, L. Lackman, M.I. Marks 1979 Efficacy of cold enrichment techniques for recovery of Yersinia enterocolitica from human stools J. Clin. Microbiol. 9:712-715

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-XY-3547	

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