

EAU PEPTONÉE ALCALINE SALÉE

ENRICHISSEMENT DE VIBRIO

1 DOMAINE D'UTILISATION

L'eau peptonée alcaline saline (EPAS) est utilisée comme milieu d'enrichissement primaire et secondaire pour la recherche des *Vibrio* spp dans les produits d'alimentation humaine et animale, ainsi que dans les échantillons d'environnement.

La formule-type du bouillon répond à la composition définie dans la norme NF EN ISO 21872-1.

2 FORMULE-TYPE

La composition peut être ajustée de façon à obtenir des performances optimales.

Pour 1 litre de milieu :

- Peptone 20,0 g
- Chlorure de sodium..... 20,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 8,6 ± 0,2.

3 PREPARATION

- Mettre en suspension 40,0 g de milieu déshydraté dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Répartir en tubes ou en flacons.
- Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.
- Refroidir à température ambiante.

✓ **Reconstitution :**
40 g/L

✓ **Stérilisation :**
15 min à 121 °C

4 MODE D'EMPLOI

- Introduire aseptiquement x g de produit à analyser dans 9x mL de milieu ainsi préparé.
- Homogénéiser parfaitement.
- Incuber pendant 6 ± 1 h à 37 ± 1 °C pour les produits congelés, séché ou salé et à 41,5 ± 1,0 °C pour les produits frais.
- Transférer 1 mL de la culture obtenue dans un nouveau tube de 10 mL de milieu EPAS.
- Incuber pendant 18 ± 1 heures à 41,5 ± 1,0 °C pour l'enrichissements des *Vibrio parahaemolyticus* et *Vibrio cholerae*, et à 37 ± 1 °C pour l'enrichissement des *Vibrio vulnificus*.

✓ **Ensemencement primaire :**
1 g dans 9 mL

✓ **Incubation :**
6 h à 37°C ou à 41,5°C

✓ **Ensemencement secondaire :**
1 mL dans 10 mL

✓ **Incubation :**
6 h à 37°C ou à 41,5°C

5 LECTURE

Repiquer les bouillons sur une gélose TCBS et un second milieu d'isolement au choix.

7 CONTROLE QUALITE

Milieu déshydraté : poudre blanc-cassé, fluide et homogène.

Milieu préparé : bouillon limpide, incolore.

Réponse culturelle après 18 heures d'incubation à 41,5°C.

| Microorganismes | Croissance |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <i>Vibrio cholerae</i> | WDCM 00203 Bonne croissance |
| <i>Vibrio parahaemolyticus</i> | WDCM 00185 Bonne croissance |

8 CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2-30 °C.

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

Milieu préparé en flacons et tubes (*) : 180 jours à 2-25 °C.

(*) Valeur indicative déterminée dans les conditions standards de préparation, suivant les instructions du fabricant.

9 PRESENTATION

Milieu déshydraté :

Flacon de 500 g..... BK219HA

10 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

NF EN ISO 21872-1. Septembre 2017. Microbiologie de la chaîne alimentaire —Méthode horizontale pour la détermination des *Vibrio* spp — Partie 1 : Recherche des espèces de *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* et *Vibrio vulnificus* potentiellement entéropathogènes

11 AUTRES INFORMATIONS

Les mentions portées sur les étiquettes sont prédominantes sur les formules ou les instructions décrites dans ce document et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment, sans préavis.

Code document : EPAS_FR_V2.

Date création : 01-2017

Date de révision : 22-08-2019

Motif de révision : Modification de la référence bibliographique, correction du mode d'emplois selon la norme NF EN ISO 21872-1.