

BOUILLON PEPTONE TAMPONNE AU CHLORURE DE SODIUM (PH 7,0)

DILUANT

1 DOMAINE D'UTILISATION

Le bouillon peptoné tamponné au chlorure de sodium pH 7,0 est un diluant destiné à la préparation des solutions ou des suspensions mères de produits pharmaceutiques hydrosolubles ou de nature non lipidique insolubles dans l'eau. Le milieu est également employé pour le rinçage des membranes lorsqu'est utilisée la technique de filtration pour réaliser les dénombrements des bactéries, des levures et des moisissures à la surface de milieux gélosés appropriés. Le diluant peut être aussi utilisé pour les suspensions mères dans les méthodes normalisées d'analyse microbiologique des produits cosmétiques.

2 PRINCIPES

La Tryptone assure la revivification des microorganismes ayant subi des traitements sublétaux.

Le chlorure de sodium maintient l'équilibre osmotique.

Le milieu est tamponné au moyen des phosphates.

3 FORMULE-TYPE

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

Pour 1 litre de milieu :

- Peptone de viande	1,0 g
- Chlorure de sodium	4,3 g
- Phosphate disodique dihydraté.....	7,2 g
- Phosphate monopotassique.....	3,6 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 7,0 ± 0,2.

4 PREPARATION

- Mettre en solution 16,1 g de milieu déshydraté (BK128) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Agiter lentement jusqu'à dissolution complète.
- Répartir en tubes de 9 mL ou en flacons de 90 mL.
- Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.
- Refroidir à température ambiante.

✓ **Reconstitution :**
16,1 g/L

✓ **Stérilisation :**
15 min à 121 °C

5 MODE D'EMPLOI

- Introduire aseptiquement 1 ou 10 g de produit à analyser dans 9 ou 90 mL de milieu.
- Homogénéiser parfaitement.
- Si nécessaire, les dilutions suivantes seront effectuées avec le même diluant.

6 CONTROLE QUALITE

Milieu déshydraté : poudre blanche, fluide et homogène.

Milieu préparé : solution ambre très clair, limpide.

Réponse culturale après 45-60 minutes d'incubation à 20-25 °C (NF EN ISO 11133) :

Microorganismes		Croissance
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	± 30 % colonies / T ₀
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00032	± 30 % colonies / T ₀

7 CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2-30 °C.

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

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

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

8 PRESENTATION

Milieu déshydraté :

Flacon de 500 g BK128HA

9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

NF EN ISO 21149. Septembre 2009. Cosmétiques. Microbiologie. Dénombrement et détection des bactéries aérobies mésophiles.

NF ISO 16212. Aout 2011. Cosmétiques. Microbiologie. Dénombrement des levures et des moisissures.

Pharmacopée Européenne. Chapitre 2.6.13. Contrôle microbiologique des produits non stériles : Recherche de microorganismes spécifiés.

10 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 : EAU PEPTONEE PH 7_FR_V7.

Date création : 11-2000

Date de révision : 02-2020

Motif de révision : Précision sur la formule type