

# SALMONELLA ENRICHISSEMENT DOUBLEMENT TAMPONNE

## ENRICHISSEMENT DES *SALMONELLA* DANS LES ECHANTILLONS ACIDES

### 1 DOMAINE D'UTILISATION

Le milieu *Salmonella* Enrichissement doublement tamponné est une eau peptonée doublement tamponnée spécialement formulée et contrôlée pour une détection optimale des *Salmonella* dans les produits d'alimentation humaine et animale dont le pH est acide (inférieur à 4,5).

*Salmonella* Enrichissement doublement tamponné est conforme aux exigences de la norme NF EN ISO 6579-1, méthode horizontale pour la recherche des *Salmonella* spp.. Ce milieu répond également aux exigences de la norme NF EN ISO 6887-1 pour la préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue d'examen microbiologique, ainsi que la norme NF EN ISO 6887-4 relative aux règles spécifiques pour la préparation de produits variés.

Le milieu *Salmonella* Enrichissement doublement tamponné peut être utilisé pour la mise en œuvre des méthodes alternatives IRIS *Salmonella*<sup>®</sup> et SESAME *Salmonella* TEST<sup>®</sup> et toute autre méthode nécessitant une dilution en eau peptonée doublement tamponnée.

### 2 PRINCIPES

La composition peptidique et l'équilibre osmotique du milieu *Salmonella* Enrichissement doublement tamponné ont été optimisés pour permettre une parfaite revivification des salmonelles.

La concentration élevée de composants tampon permet de maintenir un pH neutre (pH 7,0 ± 0,5) lors de la préparation de suspension de produits acides.

### 3 FORMULE-TYPE

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

La formule de *Salmonella* Enrichissement doublement tamponné est conforme à celle de l'eau peptonée doublement tamponnée.

Pour 1 litre de *Salmonella* Enrichissement doublement tamponné :

- Peptone .....	10,0 g
- Chlorure de sodium .....	5,0 g
- Phosphate disodique anhydre .....	7,12 g
- Phosphate monopotassique.....	3,0 g

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

### 4 PREPARATION

- Mettre en solution 25,1 g de milieu déshydraté (BK225) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Agiter lentement, jusqu'à dissolution complète.
- Répartir en tubes ou en flacons.
- Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.
- Refroidir à température ambiante.

✓ **Reconstitution :**  
25,1 g/L

✓ **Stérilisation :**  
15 min à 121 °C

## 5 MODE D'EMPLOI

- Introduire aseptiquement 25 g de produit à analyser dans 225 mL de milieu Salmonella Enrichissement doublement tamponné, afin d'obtenir une dilution au 1/10<sup>ième</sup>.

Ou

- Introduire aseptiquement x g de produit à analyser dans 9x mL de milieu Salmonella Enrichissement doublement tamponné, en respectant le facteur de dilution 1 g / 9 mL.
- Homogénéiser parfaitement.
- Incuber aux températures et pendant les durées requises par le protocole analytique choisi.

## 6 CONTROLE QUALITE

**Milieu déshydraté** : poudre blanc-crème, fluide et homogène.

**Milieu préparé** : solution ambrée, limpide, pouvant présenter un très léger précipité après conservation.

Réponse culturale (NF EN ISO 11133) :

Microorganismes		Croissance
<sup>(1)</sup> <i>Salmonella</i> Typhimurium	WDCM 00031	Positive, score 2
<sup>(1)</sup> <i>Salmonella</i> Enteritidis	WDCM 00030	Positive, score 2
<sup>(1)</sup> <i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Positive, score 2
<sup>(2)</sup> <i>Listeria monocytogenes</i> 4b	WDCM 00021	± 30 % colonies / T <sub>0</sub>
<sup>(2)</sup> <i>Listeria monocytogenes</i> ½a	WDCM 00109	± 30 % colonies / T <sub>0</sub>
<sup>(3)</sup> <i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	± 30 % colonies / T <sub>0</sub>
<sup>(3)</sup> <i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	± 30 % colonies / T <sub>0</sub>

<sup>(1)</sup> Après 18 heures d'incubation à 37 °C (inoculum ≤ 10<sup>2</sup> microorganismes)

<sup>(2)</sup> Après 60 minutes d'incubation à 20 °C

<sup>(3)</sup> Après 45-60 minutes d'incubation à 20-25 °C

## 7 CONSERVATION

**Milieus déshydratés** : 2-30 °C.

**Milieus prêts-à-l'emploi en poches, en flacons** : 2-25 °C.

Les dates de péremption sont mentionnées sur les étiquettes.

## 8 PRESENTATION

**Milieus déshydratés** :

Flacon de 500 g ..... BK225HA  
Seau de 5 kg ..... BK225GC

**Milieus prêts-à-l'emploi** :

Carton de 2 poches souples de 5 L ..... BM20008  
Pack de 10 flacons de 225 mL ..... BM20108

## 9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

NF EN ISO 6579-1. Avril 2017. Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche, le dénombrement et le sérotypage des Salmonella - Partie 1 : recherche des Salmonella spp.

NF EN ISO 6887-1. Juin 2017. Microbiologie de la chaîne alimentaire - Préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique - Partie 1 : règles générales pour la préparation de la suspension mère et des dilutions décimales.

NF EN ISO 6887-4. Juin 2017. Microbiologie de la chaîne alimentaire - Préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique - Partie 4 : règles spécifiques pour la préparation de produits variés.

## 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 : SALMONELLA ENRICHISSEMENT DOUBLEMENT TAMPONNE\_FR\_V2  
Date création : 04-2018  
Date de révision : 09-2018  
Motif de révision : Ajout des nouvelles références BK225 ; BM201