

SALMONELLA ENRICHISSEMENT

ENRICHISSEMENT DES *SALMONELLA*

1 DOMAINE D'UTILISATION

Le milieu *Salmonella* Enrichissement est une eau peptonée tamponnée spécialement formulée et contrôlée pour une détection optimale des *Salmonella* dans les produits d'alimentation humaine et animale.

Salmonella Enrichissement avec Tween® 80 permet l'analyse de tous les produits dont le taux de matières grasses est supérieur à 20%.

La gamme *Salmonella* Enrichissement est conforme aux exigences de la norme NF EN ISO 6579-1 (Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche des *Salmonella* spp.), de la norme NF EN ISO 6887-1 (Microbiologie de la chaîne alimentaire - Préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue d'examen microbiologique) ainsi que des parties 2, 3, 4 et 5 de la norme NF EN ISO 6887. Le milieu *Salmonella* Enrichissement peut être utilisé dans toute méthode nécessitant une dilution en eau peptonée tamponnée.

La gamme *Salmonella* Enrichissement est utilisée pour la mise en œuvre des méthodes alternatives IRIS *Salmonella*® et SESAME *Salmonella* TEST®.

2 PRINCIPES

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

3 FORMULE-TYPE

La composition peut être ajustée de façon à obtenir des performances optimales.
La formule de *Salmonella* Enrichissement est conforme à celle de l'eau peptonée tamponnée.

Pour 1 litre de *Salmonella* Enrichissement :

- Peptone 10,0 g
- Chlorure de sodium 5,0 g
- Phosphate disodique anhydre 3,56 g
- Phosphate monopotassique..... 1,5 g

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

Pour 1 litre de *Salmonella* Enrichissement + Tween® 80 :

- Peptone 10,0 g
- Chlorure de sodium 5,0 g
- Phosphate disodique anhydre 3,56 g
- Phosphate monopotassique..... 1,5 g
- Tween® 80 10,0 g

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

4 PREPARATION

- Mettre en solution 20,0 g de milieu déshydraté (BK194) 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 :**
20,0 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, afin d'obtenir une dilution au 1/10^{ième}.

Ou

- Introduire aseptiquement x g de produit à analyser dans 9x mL de milieu Salmonella Enrichissement, 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
⁽¹⁾ <i>Salmonella</i> Typhimurium	WDCM 00031	Positive, score 2
⁽¹⁾ <i>Salmonella</i> Enteritidis	WDCM 00030	Positive, score 2
⁽¹⁾ <i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Positive, score 2
⁽²⁾ <i>Listeria monocytogenes</i> 4b	WDCM 00021	± 30 % colonies / T ₀
⁽²⁾ <i>Listeria monocytogenes</i> ½a	WDCM 00109	± 30 % colonies / T ₀
⁽³⁾ <i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	± 30 % colonies / T ₀
⁽³⁾ <i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	± 30 % colonies / T ₀

⁽¹⁾ Après 18 heures d'incubation à 37 °C (inoculum ≤ 10² microorganismes)

⁽²⁾ Après 60 minutes d'incubation à 20 °C

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

7 CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2-30 °C.

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

Les dates de péremption sont mentionnées sur les étiquettes.

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

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

8 PRESENTATION

- **Salmonella Enrichissement** :

Milieu déshydraté :

Flacon de 500 g BK194HA

Seau de 5 kg BK194GC

Milieu prêt-à-l'emploi :

Pack de 10 flacons de 225 mL BM13608

Carton de 3 poches souples de 3 L BM13708

Carton de 2 poches souples de 5 L BM14408

- **Salmonella Enrichissement + Tween® 80** :

Milieus prêt-à-l'emploi :

Carton de 3 poches souples de 3 L BM16308

Carton de 2 poches souples de 5 L BM19808

9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Perry, D.F., and Quiring, C.. 1997. Fundamental aspects of enzyme/chromogenic substrate interactions in agar media formulations for esterase and glycosidase detection in *Salmonella*. In *Salmonella* and Salmonellosis-Proceedings. Ploufragan-France, 63-70.

Humbert, F., Lalande, F., Rose, V., et Salvat, G.. 1998. Evaluation d'un nouveau milieu d'isolement pour la mise en évidence des salmonelles dans les élevages et les denrées d'origine animale. 5ème congrès de la Société Française de Microbiologie. 128.

NF EN ISO 6887-5. Octobre 2010. Microbiologie des Aliments. Préparation des échantillons, de la suspension mère et des dilutions décimales en vue de l'examen microbiologique - Partie 5 : Règles spécifiques pour la préparation du lait et des produits laitiers.

NF EN ISO 19250. Juin 2013. Qualité de l'eau. Recherche de *Salmonella* spp.

NF U 47-100. Juillet 2007. Méthodes d'analyse en santé animale. Recherche par l'isolement et identification de tout sérovar ou de sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles dans l'environnement des productions animales.

NF U 47-101. Novembre 2007. Méthodes d'analyse en santé animale. Isolement et identification de tout sérovar ou de sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles chez les oiseaux.

NF U 47-102. Janvier 2008. Méthodes d'analyse en santé animale. Isolement et identification de tout sérovar ou de sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles chez les mammifères.

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 6887-2. 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 2 : règles spécifiques pour la préparation des viandes et produits carnés.

NF EN ISO 6887-3. 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 3 : règles spécifiques pour la préparation des produits de la pêche.

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_FR_V6.

Date création : 02-2012

Date de révision : 04-2018

Motif de révision : Nouveau conditionnement BM198