

TECHNICAL DATA SHEET

STERILE DISTILLED WATER

DILUENT

1 INTENDED USE

Sterile distilled water is a diluent used for the rehydration of freeze-dried supplements.

It is also used in the detection and enumeration of *Escherichia coli* (NF EN ISO 9308-3) and for intestinal enterococci (NF EN ISO 7899-1) in sea water by the microplate method.

2 INSTRUCTIONS FOR USE

- Add 18 mL of sea water sample (salinity greater than 30 g/kg) to test into each 18 mL tube of sterile distilled water (BM115).
- Mix well.
- Synthetic sea salt is used for successive dilutions.
- Follow the control protocol corresponding to the detection and enumeration of *Escherichia coli* or intestinal enterococci in water, via the microplate method.

3 QUALITY CONTROL

Prepared media : limpid, transparent sterile solution.

4 STORAGE / SHELF LIFE

Ready-to-use sterile solution in tubes and in vials : 2-25 °C.

The expiration dates are indicated on the labels.

5 PACKAGING

Ready-to-use sterile solution :

50 x 18 mL tubes BM11508
10 x 90 mL vials BM19408

6 BIBLIOGRAPHY

NF T90-413. Octobre 1985. Essais des eaux. Recherche et dénombrement des coliformes et des coliformes thermotolérants - Méthode générale par ensemencement en milieu liquide (NPP).

NF T90-415. Octobre 1985. Essais des eaux. Recherche et dénombrement des spores de bactéries anaérobies sulfite-réductrices et de *Clostridium sulfite-réducteurs*. Méthode générale par incorporation en gélose en tubes profonds.

NF EN ISO 9308-3. Mars 1999. Qualité de l'eau. Recherche et dénombrement des *Escherichia coli* et des bactéries coliformes dans les eaux de surface et résiduaires. Partie 3 : Méthode miniaturisée (nombre le plus probable) pour ensemencement en milieu liquide.

NF EN ISO 7899-1. Mars 1999. Qualité de l'eau. Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux dans les eaux de surface et résiduaires - Partie 1 : méthode miniaturisée (nombre le plus probable) par ensemencement en milieu liquide.

NF EN ISO 7899-2. Août 2000. Qualité de l'eau. Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux. Partie 2 : méthode par filtration sur membrane.

NF EN ISO 8199. Janvier 2008. Qualité de l'eau. Lignes directrices générales pour le dénombrement des micro-organismes sur milieu de culture.

NF T90-431. Août 2017. Qualité de l'eau. Recherche et dénombrement de *Legionella* spp. et de *Legionella pneumophila*. Méthode par ensemencement direct et après concentration par filtration sur membrane ou centrifugation.

7 ADDITIONAL INFORMATION

The information provided on the labels take precedence over the formulations or instructions described in this document and are susceptible to modification at any time, without warning.

Code document : STERILE WATER_ENv4
Creation date : 06-2013
Updated : 01-2018
Origin of revision : Bibliography