



## Instructions pour le n° de catalogue 079 Heterotrophic Plate Count

Révision 121619

### Description :

- Cet étalon consiste en un flacon de verre contenant un comprimé de gélatine et un sachet de dessiccant. Les bactéries sont contenues dans le comprimé de gélatine. Un liquide hydratant stérile de 100 mL est également fourni.
- Le flacon de verre contenant les bactéries doit être conservé à  $4 \pm 2$  °C.
- Le liquide hydratant peut être conservé à température ambiante.
- Divers aspects de cette procédure d'essai d'aptitude peuvent être sous-traités. Le cas échéant, la sous-traitance est effectuée par un sous-traitant compétent et ERA demeure responsable des travaux sous-traités.
- L'échantillon hydraté contient des bactéries hétérotrophes de 5 à 500 CFU/mL et/ou de 5 à 500 MPN/mL.

### Avant de commencer :

- Les bactéries sont sous forme lyophilisée dans le comprimé de gélatine et chaque étalon doit être hydraté conformément aux instructions suivantes avant analyse.
- ERA recommande de suivre les lignes directrices relatives au contrôle de la qualité décrites dans le document *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (Méthodes standard pour l'examen de l'eau et des eaux usées), section 9020B, pour déterminer l'acceptabilité du milieu avant analyse.
- « L'EPA recommande vivement aux laboratoires d'évaluer les taux de faux positifs et de faux négatifs pour les méthodes utilisées pour suivre les coliformes totaux... ainsi, si la méthode choisie présente un taux de faux positifs ou de faux négatifs inacceptable, une autre méthode peut être utilisée. » – adapté de 40 CFR 141.21 f.3.12
- Cet étalon contient des micro-organismes viables et doit être analysé **immédiatement** après avoir été hydraté.
- Si vous analysez cet échantillon à l'aide d'une méthode « pour-plate » (milieu coulé sur boîte de pétri), « spread-plate » (étalement sur milieu solide) ou sur filtre à membrane, les limites d'évaluation seront exprimées sous forme de nombres entiers.
- Si vous analysez cet échantillon en utilisant une méthode par nombre le plus probable (MPN), les limites d'évaluation seront exprimées avec trois chiffres significatifs.
- Les résultats de filtration sur membrane signalés comme « trop nombreux pour être comptés » seront rapportés sous la forme « Aucune évaluation ».
- Les résultats de MPN signalés comme « > valeur » seront notés comme non acceptables.

### Instructions :

1. Sortez le flacon du réfrigérateur et laissez-le revenir à température ambiante.
2. Ouvrez précautionneusement le liquide hydratant conservé à température ambiante.
3. Ouvrez le flacon d'échantillon de bactéries et transférez de manière aseptique le comprimé de gélatine dans le liquide hydratant.
4. Éliminez correctement le flacon de verre vide et le sachet de dessiccant.
5. Refermez le flacon qui contient maintenant l'échantillon de bactéries.
6. En maintenant le flacon bien fermé, secouez l'échantillon pendant quelques secondes. Observez l'échantillon pour vérifier que le comprimé de gélatine est dissous. Si le comprimé n'est pas complètement dissous, secouez-le pendant quelques secondes supplémentaires.
7. Analysez l'échantillon inoculé en suivant vos procédures habituelles.
8. Consignez vos résultats en CFU/mL ou en MPN/mL pour l'échantillon préparé comme ci-dessus.

**Sécurité :**

- Les produits ERA peuvent être dangereux et sont destinés à être utilisés par du personnel de laboratoire qualifié et formé à la bonne manipulation de ces substances. L'acquéreur et/ou l'utilisateur sont seuls responsables de l'utilisation en toute sécurité de ces produits. Les Fiches de Données de Sécurité (FDS) de tous les produits ERA sont disponibles sur notre site Internet [www.eraqc.com](http://www.eraqc.com).
- **Les étalons microbiologiques ERA contiennent des micro-organismes vivants** et ne doivent être utilisés que par des personnes ayant une formation en bactériologie.
- Désinfectez correctement tout déversement et stérilisez les récipients usagés à l'autoclave avant élimination.