



|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| <b>506-R1</b><br>4 * 20 mL | Tampon acetate d'ammonium    |
| <b>506-R2</b><br>4 * 20 mL | Solution 1,10 phenanthroline |

**Utilisation :**

Détermination photométrique des ions ferreux dans les eaux de surface et de rejets sur les automates Thermo Scientific Aquakem et Gallery.

**Principe :**

Les ions ferreux réagissent avec la 1,10 phenanthroline pour former un complexe rouge-orangé stable de pH 2,5 à 9. L'intensité de la coloration est proportionnelle à la quantité de Fer (II) dissous.

**Echantillons :**

L'échantillon doit être homogène et représentatif.

**Réactifs :**

Les réactifs doivent être commandés séparément.

Les réactifs sont prêts à l'emploi.  
Vérifier qu'il n'y ait pas de bulle à la surface du réactif lorsque vous insérez le flacon dans l'analyseur.

Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C. Conserver à l'abri de la lumière.

**Matériels requis :**

Eau distillée et équipement de laboratoire.  
Etalons et contrôles de qualité.

**Méthodologie :**

Les réactifs sont destinés à être utilisés sur automates Thermo Scientific Aquakem et Gallery.  
Les programmations et les gammes de mesure sont identiques à celles préconisées par Thermo Scientific.

Gamme de mesure :

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Fe (II) | 0.2 – 1.0 mg/L (Fe) |
|---------|---------------------|

**Sensibilité :**

La Limite de Détection de la Méthode (MDL) a été obtenue en multipliant la déviation standard d'un blanc (n=7) par 3.14

Pour le Gallery, la MDL est de 0.05 mg/L (Fe)

**Calibration :**

La calibration est linéaire.

Les étalons peuvent être dilués automatiquement par l'analyseur ou manuellement par l'utilisateur.

**Contrôle de qualité :**

Utiliser des contrôles de qualité au moins une fois par jour.  
Passer le contrôle de qualité après chaque étalonnage, et avant les analyses journalières pour vérifier la stabilité des réactifs à bord et à chaque fois qu'un nouveau flacon est utilisé. Il est recommandé d'utiliser deux niveaux de contrôle. Les intervalles et les limites de contrôles de qualité doivent être adaptés aux exigences du laboratoire.

**Interférences :**

Comparativement à d'autres méthodes utilisant différents réactifs, le dosage du fer à l'aide de la 1,10 phenanthroline est relativement exempt d'interférences. Pour plus d'informations, se référer aux normes ci-dessous.

**Bibliographie :**

ISO 15923-2  
ISO 6332-1988  
SM 3500-Fe B

**EXP** use before  
Date d'expiration

**REF** catalogue number  
N° dans le catalogue

**LOT** Lot  
N° de lot

 2°C – 8°C  
Store at 2-8°C  
Conserver à 2-8°C



Biosentec  
48 chemin des Palanques Sud  
31120 Portet sur Garonne