

# Sulfite

## Kit de test pour la détermination titrimétrique des sulfites dans les eaux de surface et les eaux usées

**Méthode :**

Titration iodométrique

**Contenu :**suffisant for 60 tests at an average sulfite content of 10 mg/L  $\text{SO}_3^{2-}$ 20 mL  $\text{SO}_3$ -120 mL  $\text{SO}_3$ -230 mL  $\text{SO}_3$ -3

1 récipient à échantillon avec graduation

1 seringue en plastique de 5 mL

1 mode d'emploi

**Indication de danger :**Le réactif  $\text{SO}_3$ -1 contient de l'acide sulfurique 5–15 %.

Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

**Mode d'emploi :**

1. A l'aide de la seringue en plastique, verser 5 mL d'échantillon d'eau dans le récipient.
2. Ajouter **5 gouttes de  $\text{SO}_3$ -1**.
3. Ajouter **5 gouttes de  $\text{SO}_3$ -2**, agiter pour mélanger.
4. Maintenir le flacon compte-gouttes  **$\text{SO}_3$ -3** parfaitement vertical. Ajouter le réactif goutte à goutte en mélangeant continuellement l'échantillon jusqu'à ce que la couleur **incolor** vire au **bleu**. Compter le nombre de gouttes.  
**1 goutte correspond à 1 mg/L  $\text{SO}_3^{2-}$ .**
5. Après utilisation, rincer soigneusement le récipient à échantillon avec de l'eau distillée.
6. Fermer les flacons compte-gouttes immédiatement après l'utilisation. Ne toucher pas l'ouverture des flacons.

Cette méthode peut être utilisée aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

**Élimination des échantillons :**

Les échantillons d'analyse utilisés peuvent être envoyés à l'égout avec de l'eau du robinet avant leur traitement à l'unité locale de traitement des eaux.

**Indication :**Des substances oxydantes et réductrices perturbent la détermination. 1 mg/L d'acide ascorbique  $\approx$  0,5 mg/L  $\text{SO}_3^{2-}$ .**Note :**

Pour déterminer le dithionite veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir un mode opératoire spécial.

**Tableau de conversion :**

gouttes	mg/L $\text{SO}_3^{2-}$	mg/L $\text{Na}_2\text{SO}_3$
1	1	2
2	2	3
3	3	5
4	4	6
5	5	8
6	6	9
7	7	11
8	8	13
9	9	14
10	10	16

**Conservation :**

Conserver le kit de test dans un endroit frais (&lt; 25 °C) et sec.