

1.19253.0001

Spectroquant® Test Acide cyanurique

1. Méthode

L'acide cyanurique forme avec un dérivé de triazine un précipité difficilement soluble. Le trouble ainsi formé est dosé à l'aide d'un photomètre (méthode turbidimétrique).

2. Domaine de mesure et nombre de dosages

| Cuve | Domaine de mesure | Nombre de dosages |
|-------|---------------------------------|-------------------|
| 20 mm | 2 - 160 mg/l d'acide cyanurique | 100 |

Données de programmation pour les photomètres / spectrophotomètres choisis, cf. www.sigmaaldrich.com/photometry.

3. Applications

Echantillons :

Eau de piscine

4. Influence des substances étrangères

Le dosage n'est pas perturbé par les substances habituellement contenues dans l'eau de piscine.

5. Réactifs et produits auxiliaires

Conservé hermétiquement fermé entre +15 et +25 °C, le réactif-test est utilisable jusqu'à la date indiquée sur l'emballage.

Contenu d'un emballage :

1 boîte de réactif Cyanuric Acid (100 comprimés)
1 baguette d'agitation
1 AutoSelector

Autres réactifs et accessoires :

Eau pour analyses EMSURE®, art. 116754
Acide cyanurique pour la synthèse, art. 820358

MQuant® Tubes à fond plat avec bouchon fileté pour tests MQuant® titrimétrique et colorimétrique (12 unités), art. 114902
Pipette pour un volume de pipetage de 5,0 ml
Cuves rectangulaires 20 mm (2 unités), art. 114947

6. Préparation

- Analyser les échantillons immédiatement après leur prélèvement.
- Filtrer les échantillons troubles.

7. Mode opératoire

| | | |
|--|--------------------------|--|
| Echantillon préparé (15 - 25 °C) | 5,0 ml | Pipetter dans un tube à essai. |
| Eau distillée ¹⁾ (15 - 25 °C) | 5,0 ml | Ajouter à la pipette, boucher le tube à essai et mélanger. |
| Réactif Cyanuric Acid | 1 comprimé ²⁾ | Ajouter et écraser avec la baguette d'agitation propre. Puis boucher le tube à essai et l'agiter légèrement jusqu'à dissolution totale du réactif et qu'aucune particule ne soit plus reconnaissable. |
| Introduire l'échantillon à mesurer dans une cuve rectangulaire de 20 mm et mesurer dans le photomètre. | | |

¹⁾ On recommande d'utiliser l'eau pour analyses EMSURE®, art. 116754.

²⁾ **Ne pas toucher le comprimé avec les doigts.**

Remarques concernant la mesure :

- Selon le type de photomètre, il est nécessaire de préparer un échantillon à blanc** (eau distillée sans réactifs).
- Les cuves utilisées pour la mesure turbidimétrique doivent être propres. Les essuyer le cas échéant avec un chiffon sec et propre.
- Le comprimé de réactif doit être entièrement dissout.** Les composants non dissous donnent des résultats trop élevés.
- Le trouble de la solution à mesurer reste stable pendant 10 minutes.**

8. Assurance de la qualité d'analyse

Pour le contrôle du système de mesure photométrique (réactif-test, dispositif de mesure, manipulation) et du mode opératoire, on peut utiliser une solution étalon d'acide cyanurique préparée extemporanément avec 80 mg/l d'acide cyanurique (application, cf. site web).

Les interférences dépendant de l'échantillon (effets de matrice) peuvent être déterminées au moyen de l'addition d'étalon.

Remarques complémentaires, cf. sous www.qa-test-kits.com.

Certificats de qualité et de lot pour les tests Spectroquant®, cf. site web. On y trouve une liste de toutes les données du contrôle en cours de production qui ont été déterminées selon ISO 8466-1 et DIN 38402 A51.

9. Remarque

Pour commander les instructions sur l'élimination des déchets, cf. www.disposal-test-kits.com.

