

1.10001.0001

MQuant®

## Test Acide peracétique

### 1. Méthode

L'acide peracétique réagit avec un dérivé du phénol pour donner un colorant violet. La concentration en acide peracétique est déterminée **semi-quantitativement** par comparaison visuelle de la zone réactionnelle de la bandelette-test avec les zones d'une échelle colorimétrique.

### 2. Domaine de mesure et nombre de dosages

Domaine de mesure / graduation de l'échelle colorimétrique	Nombre de dosages
100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500 mg/l d'acide peracétique	100

### 3. Applications

Même en présence de peroxyde d'hydrogène, ce test convient au dosage sélectif de la concentration d'acide peracétique dans des solutions désinfectantes.

### 4. Influence des substances étrangères

La vérification a eu lieu au cas par cas sur des solutions contenant 200 et 0 mg/l d'acide peracétique. Le dosage n'est pas encore perturbé jusqu'aux concentrations de substances étrangères indiquées dans le tableau. On n'a pas contrôlé s'il y a des effets cumulatifs, mais ceux-ci ne sont pas à exclure.

Concentrations de substances étrangères en mg/l ou °f			
Ascorbates	10	Chlore libre (hypochlorite)	10
Fe <sup>2+</sup>	10	Chlore combiné (chloramine T)	5
Fe <sup>3+</sup>	10	Formaldéhyde	1000
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1000	Dureté totale	54 °f
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	100	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1000

### 5. Réactifs et produits auxiliaires

**Conservées hermétiquement fermées entre +2 et +8 °C, les bandelettes-test sont utilisables jusqu'à la date indiquée sur l'emballage.**

#### Contenu d'un emballage :

Tube contenant 100 bandelettes-test

#### Autres réactifs :

MQuant® Bandelettes indicatrices pH 0 - 6,0, art. 109531

Sodium acétate anhydre pour analyses

EMSURE®, art. 106268

Acide acétique (glacial) 100 % anhydre pour analyses EMSURE®, art. 100063

### 6. Préparation

- Les échantillons contenant plus de 500 mg/l d'acide peracétique doivent être dilués avec de l'eau distillée.
- Le pH doit être compris entre 3 et 4.** Si nécessaire, ajuster à pH 3,5 avec de l'acétate de sodium en solution (50 g/l) ou avec de l'acide acétique dilué (100 g d'acide acétique glacial/l).

### 7. Mode opératoire

Plonger la zone réactionnelle de la bandelette-test **1 seconde** dans l'échantillon préparé (**15 - 30 °C**).

Secouer la bandelette pour en éliminer l'excédent de liquide et, **après 10 secondes**, identifier la zone colorée de l'étiquette se rapprochant le plus de la couleur de la zone réactionnelle.

Lire le résultat correspondant en mg/l d'acide peracétique.

#### Remarques concernant la mesure :

- Passé le temps de réaction indiqué, la zone réactionnelle peut éventuellement continuer à changer de couleur. Ceci ne doit pas être pris en considération pour la mesure.
- Lorsque la couleur de la zone réactionnelle est aussi foncée ou plus foncée que la couleur la plus sombre de l'échelle colorimétrique, il faut refaire la mesure sur de **nouveaux** échantillons dilués, jusqu'à l'obtention d'un résultat inférieur à 500 mg/l d'acide peracétique.

Bien entendu prendre la dilution (cf. aussi § 6) en considération pour le résultat d'analyse :

Résultat d'analyse = valeur mesurée x facteur de dilution

### 8. Remarque

**Reboucher immédiatement le tube après avoir prélevé la bandelette-test.**

