

1.10036.0001

MQuant® Test Formaldéhyde HCHO

1. Méthode

Le formaldéhyde forme avec l' amino-4-hydrazino-3-mercapto-5-triazole-1,2,4 une tétrazine rouge violet. La concentration en formaldéhyde 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
10 - 20 - 40 - 60 - 100 mg/l de HCHO	100

3. Applications

Echantillons :

Solutions désinfectantes et de rinçage (p. ex. blanchisseries)
Solutions aqueuses

4. Influence des substances étrangères

Ce test réagit aussi à des autres aldéhydes (p. ex. acétaldéhyde), mais avec une sensibilité inférieure et une autre coloration de la zone réactionnelle.

Les réducteurs et les oxydants puissants perturbent le dosage.

5. Réactifs et produits auxiliaires

Tenir compte de tous les avertissements figurant sur l'emballage et le réactif.

Conservés hermétiquement fermés entre +2 et +8 °C, les bandelettes-test et le réactif-test sont utilisables jusqu'à la date indiquée sur l'emballage.

Contenu d'un emballage :

Tube contenant 100 bandelettes-test
2 flacons de réactif Fo-1
1 tube à essai

6. Préparation

Les échantillons contenant plus de 100 mg/l de HCHO doivent être dilués avec de l'eau distillée.

7. Mode opératoire

Rincer le tube à essai plusieurs fois avec l'échantillon préparé.

Echantillon préparé (15 - 30 °C)	5 ml	Remplir le tube à essai jusqu'au trait de 5 ml.
Réactif Fo-1	10 gouttes ¹⁾	Ajouter et agiter légèrement.

Plonger la zone réactionnelle de la bandelette-test **1 seconde** dans l'échantillon à mesurer.

Faire écouler l'excédent de liquide sur le côté long de la bandelette sur du papier absorbant (essuie-tout) et, **après exactement 60 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 de HCHO.

¹⁾ **Pendant l'addition du réactif tenir le flacon verticalement.**

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 100 mg/l de HCHO. 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. Contrôle du procédé

Pour le contrôle des bandelettes-test, du réactif-test, du dispositif de mesure et de la manipulation, on peut utiliser une solution étalon de formaldéhyde préparée extemporanément avec 40 mg/l de HCHO (applications, cf. site web).

Analyser cette solution étalon comme décrit au § 7.

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

9. Remarques

- **Reboucher immédiatement** le flacon après le prélèvement du réactif et **le tube après avoir prélevé la bandelette-test.**
- **Ne rincer le tube à essai qu'avec de l'eau distillée.**

