

Formaldéhyde M. TT

M177

0.1 - 5 mg/L HCHO

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> / Chromotropic acid

## Informations spécifiques à l'instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

| Appareils                       | Cuvette | $\lambda$ | Gamme de mesure   |
|---------------------------------|---------|-----------|-------------------|
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 16 mm | 575 nm    | 0.1 - 5 mg/L HCHO |

## Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

| Réactifs                                                         | Pack contenant | Code   |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| Test à cuve Formaldéhyde Spectroquant 1.14500.0001 <sup>d)</sup> | 25 Pièces      | 420752 |

## Liste d'applications

- Traitement des eaux usées

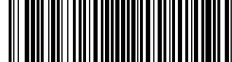
## Préparation

1. Avant d'effectuer le test, vous devez consulter les instructions originales et les consignes de sécurité fournies avec le kit de test (les FDS figurent sur la page d'accueil de [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com)).

## Indication

1. La méthode est adaptée par MERCK.
2. Spectroquant® est une marque déposée de la société MERCK KGaA.
3. Prendre des mesures de sécurité adéquates et utiliser une bonne technique de laboratoire pendant toute la procédure.
4. Prélever toujours un volume d'échantillon en utilisant une pipette volumétrique de 2 ml (classe A).
5. Comme la réaction dépend de la température, la température de l'échantillon doit être comprise entre 20 °C et 25 °C.
6. Les réactifs doivent être conservés dans des conteneurs fermés à une température de +15 °C – +25 °C.



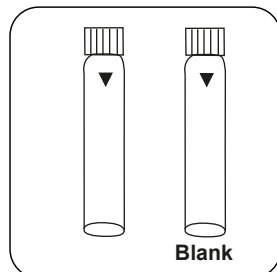


## Réalisation de la quantification Formaldéhyde avec test MERCK Spectroquant®, N° 1.14500.0001

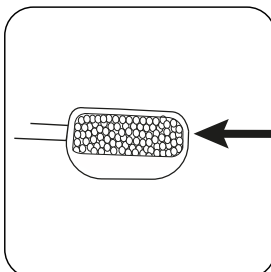
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500

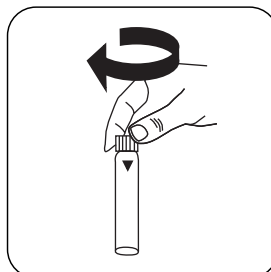
Cette méthode ne nécessite aucune mesure du zéro sur les appareils suivants :



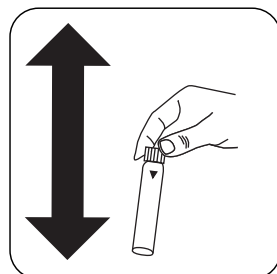
Préparez deux **cuvettes de réactif**. L'une des deux cuvettes sera la cuvette du blanc. Étiquetez-la.



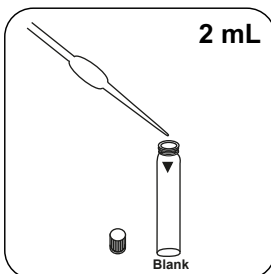
Ajoutez **une micro-cuillère rase de HCHO-1K**.



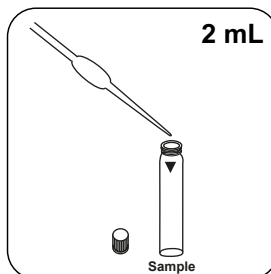
Fermez la(les) cuvette(s).



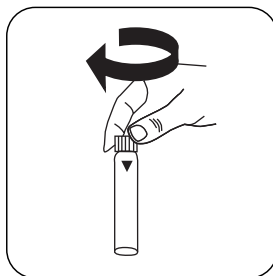
Dissolvez le contenu en agitant.



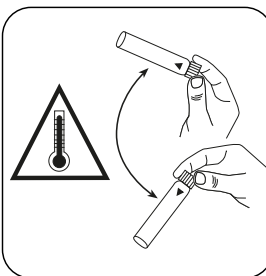
Versez **2 mL d'eau déminéralisée** dans la cuvette du blanc.



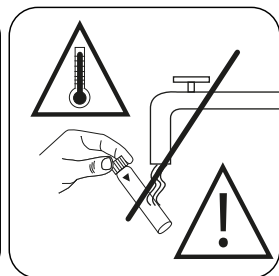
Versez **2 mL d'échantillon** dans la cuvette réservée à l'échantillon.



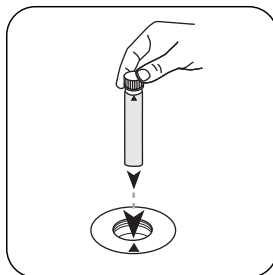
Fermez la(les) cuvette(s).



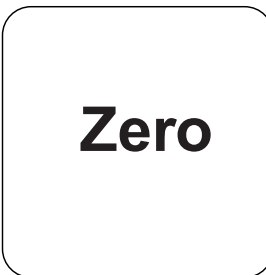
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit. (**ATTENTION : la cuvette devient très chaude !**)



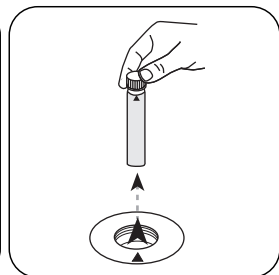
**ATTENTION : la cuvette devient brûlante ! Ne pas refroidir à l'eau !**



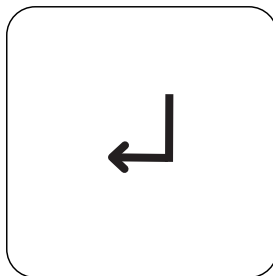
Placez la **cuvette du blanc** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



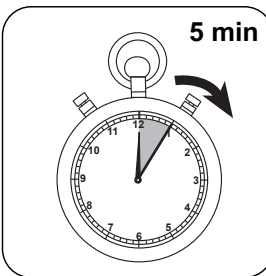
Appuyez sur la touche **ZERO**.



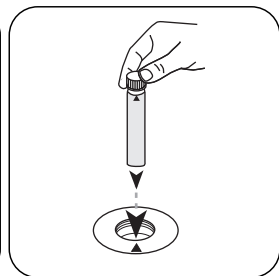
Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.



Appuyez sur la touche **ENTER**.



Attendez la fin du **temps de réaction de 5 minute(s)**.



Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



**Test**

Appuyez sur la touche  
**TEST** (XD: **START**).

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L Formaldéhyde.

## Méthode chimique

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> / Chromotropic acid

## Appendice

### Fonction de calibration pour les photomètres de tiers

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

|   | ø 16 mm                     |
|---|-----------------------------|
| a | -6.32712 • 10 <sup>-2</sup> |
| b | 3.24743 • 10 <sup>+0</sup>  |
| c |                             |
| d |                             |
| e |                             |
| f |                             |

## Interférences

### Bibliographie

Kleinert, T. & Srepele, E. Mikrochim Acta (1948) 33: 328. doi:10.1007/BF01414370

<sup>o</sup>Spectroquant® est une marque déposée de Merck KGaA