

Formaldéhyde 10 M. L

M175

1.00 - 5.00 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	λ	Gamme de mesure
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 10 mm	585 nm	1.00 - 5.00 mg/L HCHO

#### Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Test à cuve Formaldéhyde Spectroquant	25 Pièces	420751
1.14678.0001 <sup>d)</sup>		

### Liste d'applications

· Traitement des eaux usées

# Préparation

 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).

#### Indication

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



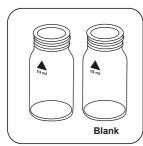
En faisant varier la longueur de la cuvette, la plage de mesure peut être étendue:

- 10 mm cuvette: 0.1 mg/L 5 mg/L, resolution: 0.01
- 20 mm cuvette: 0.05 mg/L 2.5 mg/L, resolution: 0.01
- 50 mm cuvette: 0.02 mg/L 1.0 mg/L, resolution: 0.001

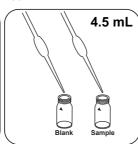


## Réalisation de la quantification Aldéhyde formique avec MERCK Spectroquant® Test, No. 1.14678.0001

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



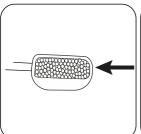
Préparez deux cuvettes propres de 24 mm. L'une des deux cuvettes sera la cuvette du blanc. Étiquetezla.



Dans chaque cuvette, versez 4.5 mL de solution contient de l'acide sulfu-HCHO-1.



Attention : Le réactif rique concentré!



Ajoutez une micro-cuiller rase de HCHO-2.



Fermez la(les) cuvette(s).



Dissolvez le contenu en agitant.



Versez 3 mL d'eau déminéralisée dans la cuvette du blanc.

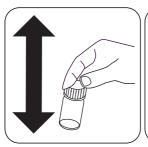


Versez 3 mL d'échantillon dans la cuvette réservée à l'échantillon.



Fermez la(les) cuvette(s).

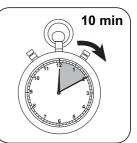




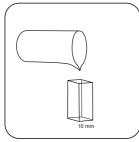
Mélangez le contenu en agitant.



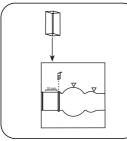
Appuyez sur la touche ENTER.



Attendez la fin du temps de réaction de 10 minute(s) .



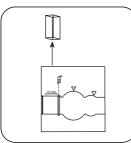
Remplissez la cuvette de 10 mm en y versant le blanc .



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



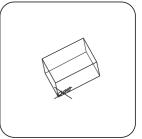
ZERO.



Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

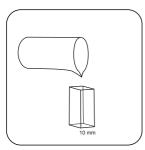


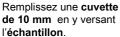
Videz la cuvette.

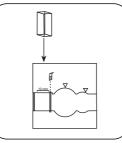


Séchez correctement la cuvette.









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



Placez la **cuvette réservée** Appuyez sur la touche **TEST** à **l'échantillon** dans la (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 calibrage 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>

	□ 10 mm
a	5.21412 • 10 <sup>-2</sup>
b	3.77025 • 10+0
С	
d	
е	
f	

#### Interférences

de / [mg/L]
1000
1000
100
100
100
1000
1000
100
100
10
1000
1000
1000
1000
100
1



Interférences	de / [mg/L]
NO <sub>3</sub> ·	10
Pb <sup>2+</sup>	100
PO <sub>4</sub> 3-	100
S <sup>2-</sup>	10
SCN <sup>-</sup>	100
SiO <sub>4</sub> 4-	100
SO <sub>3</sub> <sup>2</sup> -	100
Zn²+	1000
EDTA	1000
H <sub>2</sub> N-NH <sub>2</sub>	100
Agents tensio-actifs	100
$H_2O_2$	10
NaAc	0.05
NaCl	0.25
NaNO <sub>3</sub>	0.005
Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.5

### Bibliographie

Georghiou P.E., Ho C.K., Can. J. Chem. 67, 871 (1989)

<sup>&</sup>lt;sup>d)</sup>Spectroquant<sup>®</sup> est une marque déposée de Merck KGaA