

Formaldehyd 50 M. L

M176

0.02 - 1.00 mg/L HCHO

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

## Instrument specifieke informatie

De test kan op de volgende apparaten worden uitgevoerd. Bovendien worden de vereiste cuvette en het absorptiebereik van de fotometer aangegeven.

Toestellen	Cuvette	$\lambda$	Meetbereik
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	585 nm	0.02 - 1.00 mg/L HCHO

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings- eenheid	Bestelnr.
Formaldehyde Spectroquant 1.14678.0001 cuvet- test <sup>d)</sup>	25 St.	420751

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkingseen- heid	Bestelnr.
Halfmicrocuvet, 50 mm met deksel	1 St.	71310045

## Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering

## Vorbereiding

1. Lees voor het uitvoeren van de test eerst de originele gebruiksaanwijzing en de veiligheidsinstructies die bij de testkit zijn gevoegd (MSDS zijn beschikbaar op de homepage [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com)).



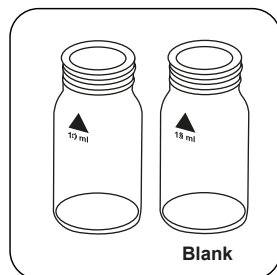
## Aantekeningen

1. Deze methode is een methode van MERCK.
2. Spectroquant® is een gedeponeerd handelsmerk van MERCK KGaA.
3. Gedurende de gehele procedure moeten passende veiligheidsmaatregelen en goede laboratoriumtechnieken worden toegepast.
4. Doseer het monstervolume met 3 ml volumepipet (klasse A).
5. Aangezien de reactie temperatuurafhankelijk is, moet een monstertemperatuur van 20 °C - 25 °C worden aangehouden.

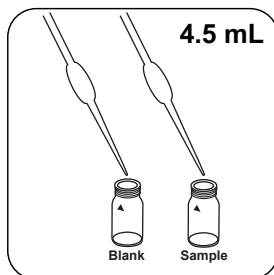


## Uitvoering van de bepaling Formaldehyde met MERCK Spectroquant®-test, nr. 1.14678.0001

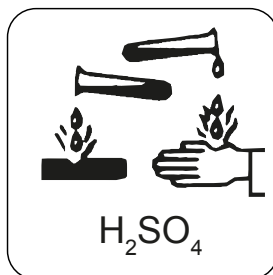
De methode in het apparaat selecteren.



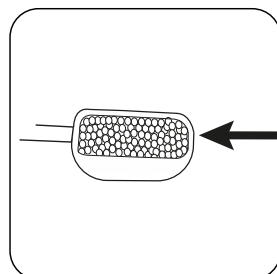
Twee propere spoelbakjes van 24 mm klaarzetten. Een als nulspoelbakje kenmerken.



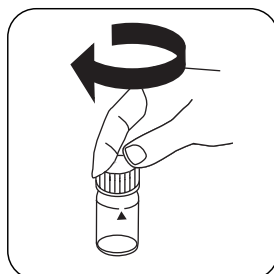
In elk spoelbakje **4.5 mL HCHO-1 oplossing** doen.



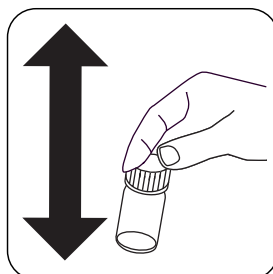
**Opgelet: Reagens bevat geconcentreerd zwavelzuur!**



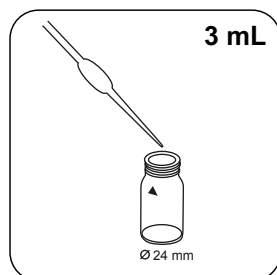
Telkens **een afgestreken microlepel HCHO-2** toevoegen.



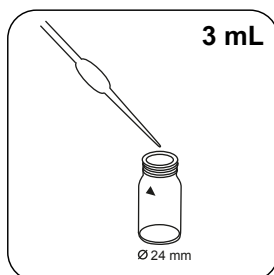
De spoelbakjes afsluiten.



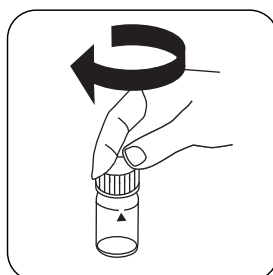
De inhoud oplossen door te schudden.



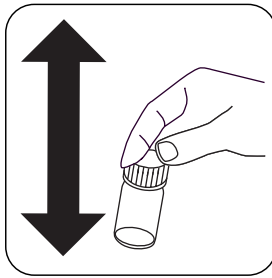
**3 mL gedeïoniseerd water** in het nulspoelbakje doen.



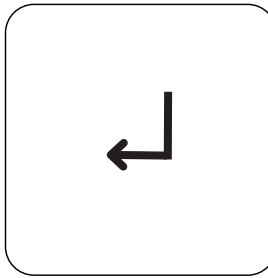
**3 mL staal** in het staalspoelbakje doen.



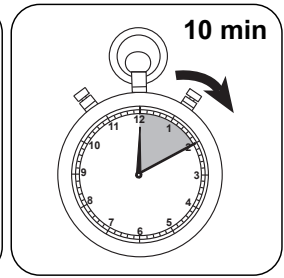
De spoelbakjes afsluiten.



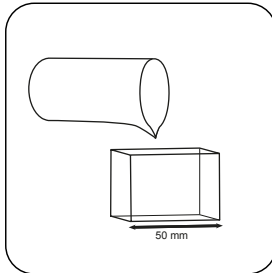
De inhoud mengen door te schudden.



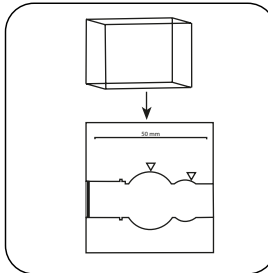
De toets **ENTER** indrukken.



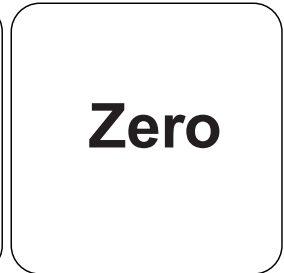
De reactietijd van **10 minuten** afwachten.



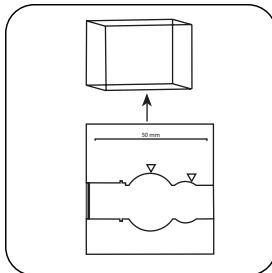
Het **spoelbakje van 50 mm** met het nulstaal vullen.



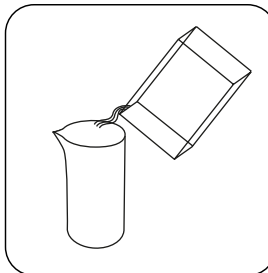
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



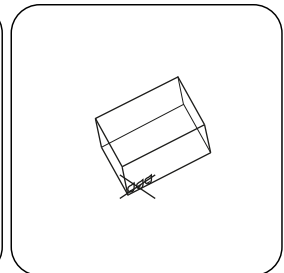
De toets **NUL** indrukken.



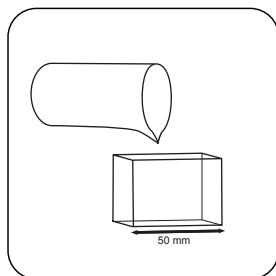
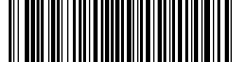
Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.



Het spoelbakje ledigen.



Het spoelbakje goed drogen.



**Test**

Een spoelbakje van 50 mm met staal vullen.

De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.

De display toont het resultaat in mg/L Formaldehyde.

## Chemische methode

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

## Aanhangsel

### Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

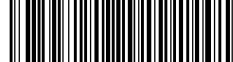
Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

□ 50 mm

a	-3.74124 • 10 <sup>-3</sup>
b	7.09703 • 10 <sup>-1</sup>
c	
d	
e	
f	

### Verstoringen

Verstoringen	verstoort vanaf
Al	1000
Ca <sup>2+</sup>	1000
Cd <sup>2+</sup>	100
CN <sup>-</sup>	100
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	100
Cr <sup>3+</sup>	1000
Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>2-</sup>	1000
Cu <sup>2+</sup>	100
F <sup>-</sup>	100
Fe <sup>3+</sup>	10
Hg <sup>2+</sup>	1000
Mg <sup>2+</sup>	1000
Mn <sup>2+</sup>	1000
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1000
Ni <sup>2+</sup>	1000
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1



<b>Verstoringen</b>	<b>verstoort vanaf</b>
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10
Pb <sup>2+</sup>	10
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	100
S <sup>2-</sup>	10
SCN	100
SiO <sub>4</sub> <sup>4-</sup>	100
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	100
Zn <sup>2+</sup>	1000
EDTA	1000
H <sub>2</sub> N-NH <sub>2</sub>	100
Surfactants	100
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	10
NaAc	0.05
NaCl	0.25
NaNO <sub>3</sub>	0.005
Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.5

### Literatuurverwijzing

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

<sup>4)</sup> Spectroquant® is een gedeponeerd handelsmerk van Merck KGaA