**Formaldehyd M. TT****M177****0.1 - 5 mg/L HCHO****H₂SO₄ / Chromotropic acid****Instrumentspecifieke informatie**

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

Toestellen	Cuvette	λ	Meetbereik
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	575 nm	0.1 - 5 mg/L HCHO

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Formaldehyde Spectroquant 1.14500.0001 cuvet-test ^{d)}	25 St.	420752

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering

Voorbereiding

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).

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 2 ml volumepipet (klasse A).
5. Aangezien de reactie temperatuurafhankelijk is, moet een monstertemperatuur van 20 °C - 25 °C worden aangehouden.
6. De reagentia moeten bij +15 °C tot +25 °C gesloten blijven.



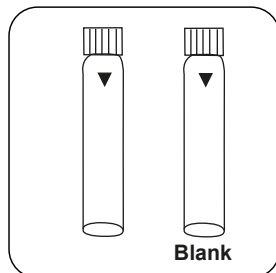


Uitvoering van de bepaling Formaldehyde met MERCK Spectroquant®-test, nr. 1.14500.0001

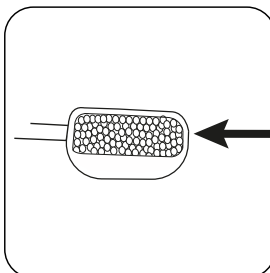
De methode in het apparaat selecteren.

Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500

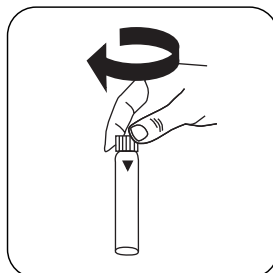
Stappen met nulspoelbakje overslaan.



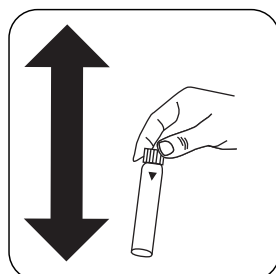
Twee **reagensspoelbakjes** klaarzetten. Een als nulspoelbakje kenmerken.



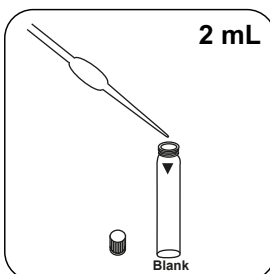
Telkens een **afgestreken microlepel HCHO-1K** toevoegen.



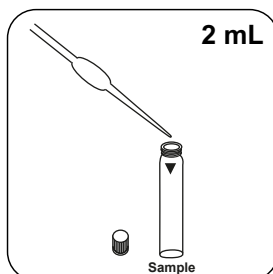
De spoelbakjes afsluiten.



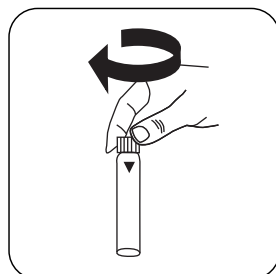
De inhoud oplossen door te schudden.



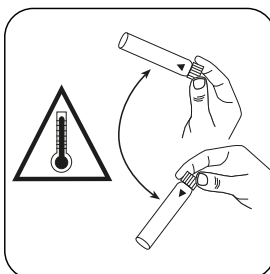
2 mL gedeïoniseerd water in het nulspoelbakje doen.



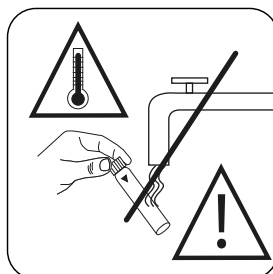
2 mL staal in het staalspoelbakje doen.



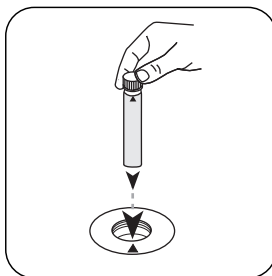
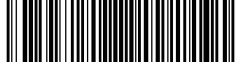
De spoelbakjes afsluiten.



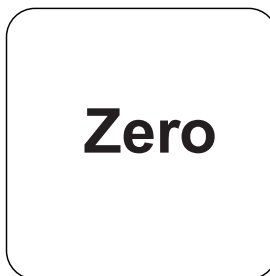
De inhoud mengen door voorzichtig om te draaien. **(OPGELET: het spoelbakje wordt heet!)**



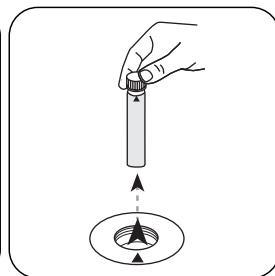
OPGELET: het spoelbakje wordt heet! Niet afkoelen met water!



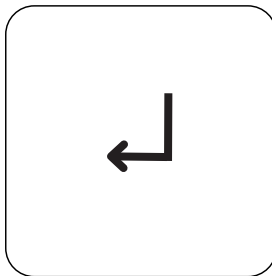
Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



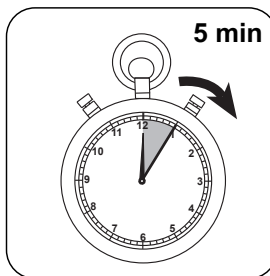
De toets **NUL** indrukken.



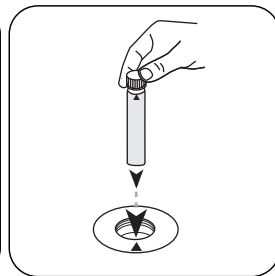
Het **spoelbakje** uit de meet-schacht nemen.



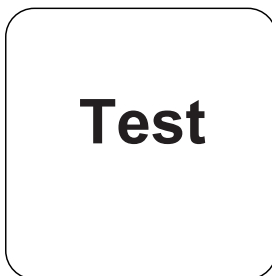
De toets **ENTER** indrukken.



De reactietijd van **5 minuten** afwachten.

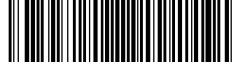


Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



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

De display toont het resultaat in mg/L Formaldehyde.



Chemische methode

H₂SO₄ / Chromotropic acid

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 16 mm
a	-6.32712 • 10 ⁻²
b	3.24743 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Verstoringsen

Literatuurverwijzing

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

^{o)} Spectroquant® is een gedeponeerd handelsmerk van Merck KGaA