



Tenside M. (kation.) TT

M378

0.05 - 1.5 mg/L CTAB

Disulfinblau

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
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	610 nm	0.05 - 1.5 mg/L CTAB

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Tenside (kationisch) Spectroquant 1.01764.0001 cuvette ^{d)}	25 St.	420765

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering

Vorbereiding

1. Lees voor het uitvoeren van de test eerst de originele gebruiksaanwijzing en de veiligheidsinstructies die bij de testkit zijn gevoegd (de MSDS-fiches zijn beschikbaar op de homepage www.merckmillipore.com).
2. Gedurende de gehele procedure moeten passende veiligheidsmaatregelen en goede laboratoriumtechnieken worden toegepast.
3. Aangezien de reactie temperatuurafhankelijk is, moet **20-25 °C** in acht worden genomen (voor reactiespoelbakje en watermonster).
4. Het monster moet een pH-waarde tussen 3 en 8 hebben.

Aantekeningen

1. Deze methode is een MERCK-product.
2. Spektroquant® is een gedeponeerd handelsmerk van MERCK KGaA.
3. Doseer het monstervolume met 0,5 en 5 ml volumepipetten (klasse A).
4. Triton® is een geregistreerd handelsmerk van de DOW Chemical Group.
5. CTAB = berekend als N-Cetyl-N, N, N-trimethylammoniumbromide.
6. Als de onderste fase na de reactietijd troebel wordt, verwarm het spoelbakje dan kortstondig met de hand.

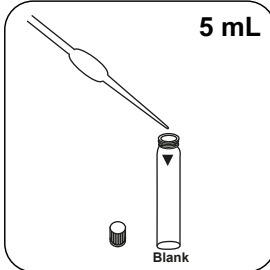
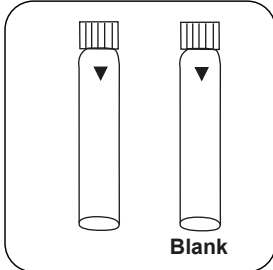


Uitvoering van de bepaling Kationische tenside met MERCK Spectroquant®-cuvettetest, nr. 1.01764.0001

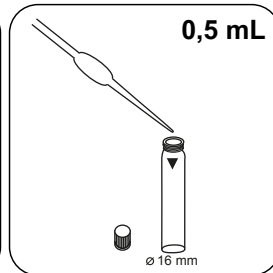
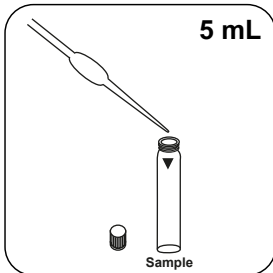
De methode in het apparaat selecteren.

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

Stappen met nulspoelbakje overslaan.



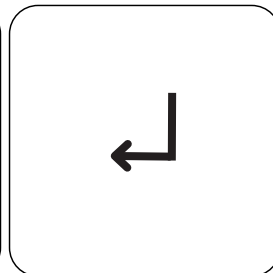
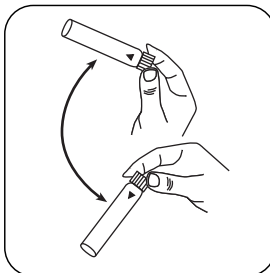
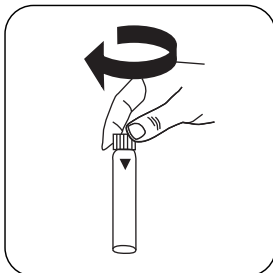
Twee reagensspoelbakjes klaarzetten. Een als nulspoelbakje kenmerken. **5 mL gedeïoniseerd water** in het nulspoelbakje doen. **De inhoud niet mengen!**



5 mL staal in het staalspoelbakje doen.

De inhoud niet mengen!

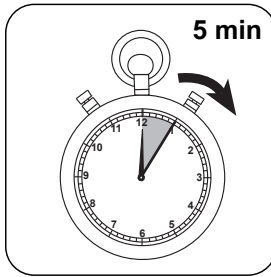
0,5 mL Reagens T-1 K toevoegen.



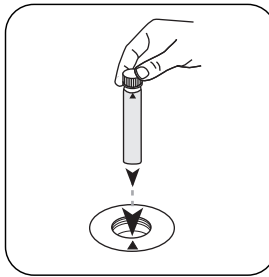
De spoelbakjes afsluiten.

De inhoud mengen door om te draaien (30 sec.).

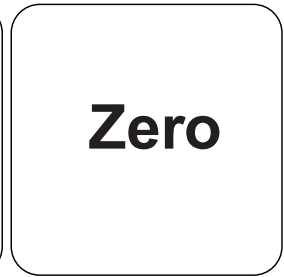
De toets **ENTER** indrukken.



De reactietijd van **5 minuten** afwachten.

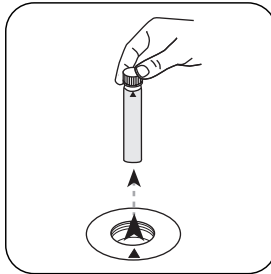


Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.

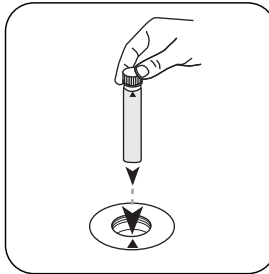


Zero

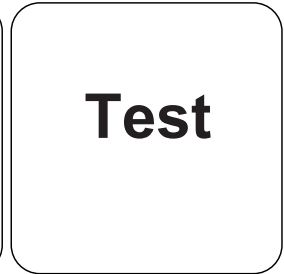
De toets **NUL** indrukken.



Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.



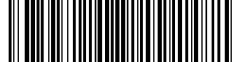
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



Test

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

De display toont het resultaat in mg/L CTAB.



Chemische methode

Disulfijnblau

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	$8.75489 \cdot 10^{-3}$
b	$1.90333 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

Overeenkomstig

DIN EN 903:1994

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