



Tensiden M. (anion.) TT

M376

0.05 - 2 mg/L SDSA

Methyleenblauw

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	λ	Meetbereik
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	660 nm	0.05 - 2 mg/L SDSA

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Tenside (anionisch) Spectroquant 1.02552.0001 cuvettest ^{d)}	25 St.	420763

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering

Voorbereiding

1. Aangezien de reactie temperatuurafhankelijk is, moet 10-20 °C in acht worden genomen (voor reactiespoelbakje en watermonster).
2. Draai het spoelbakje om alvorens te meten. Als de onderste fase troebel is, verwarm het spoelbakje dan kort met de hand.

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. 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).
5. Doseer het monstervolume met 5 ml volumepipet (klasse A).
6. De reagentia moeten bij +15 °C tot +25 °C gesloten blijven.
7. MBAS = methyleenblauwe actieve stoffen, berekend als dodecaan-1-sulfonzuur-natriumzout.

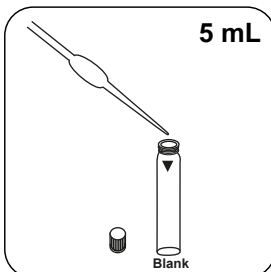
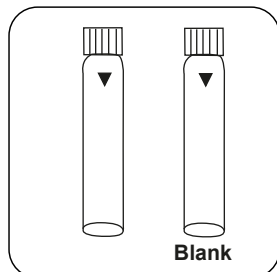


Uitvoering van de bepaling Anionische tenside met MERCK Spectroquant®-cuvettentest, nr. 1.14697.0001

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

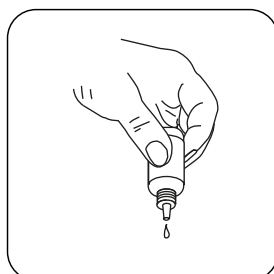
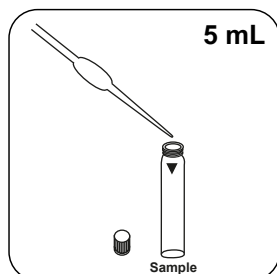
Stappen met nulspoelbakje overslaan.



Twee reagensspoelbakjes klaarzetten. Een als nulspoelbakje kenmerken.

5 mL gedeïoniseerd water in het nulspoelbakje doen.

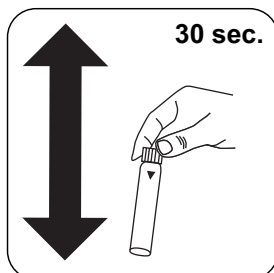
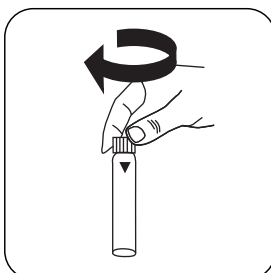
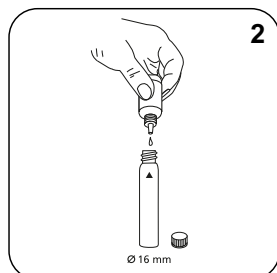
De inhoud niet mengen!



5 mL staal in het staalspoelbakje doen.

De inhoud niet mengen!

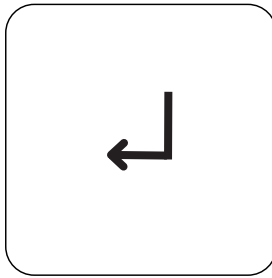
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



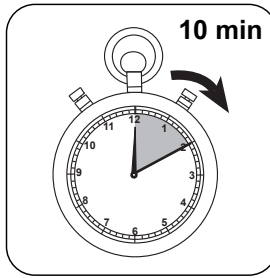
In elk spoelbakje **2 druppels Reagens T-1 K oplossing** doen.

De spoelbakjes afsluiten.

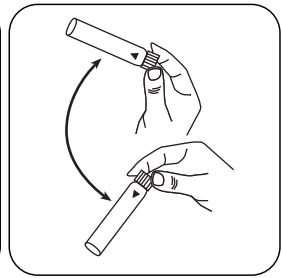
De inhoud mengen door te schudden (30 sec.).



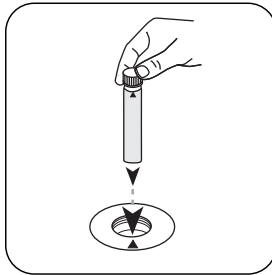
De toets **ENTER** indrukken.



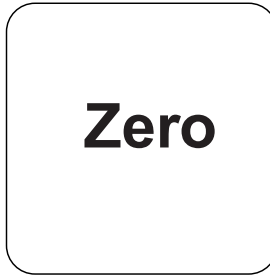
De reactietijd van **10 minuten** afwachten.



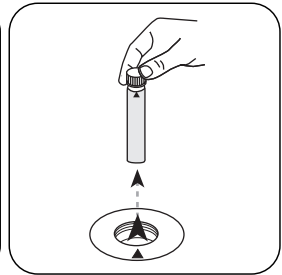
Het **nulspoelbakje** omdraaien.



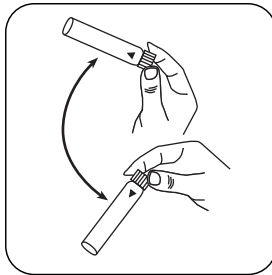
Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



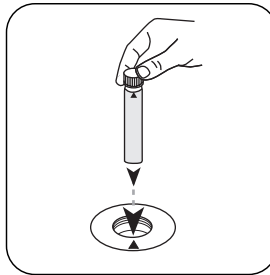
De toets **NUL** indrukken.



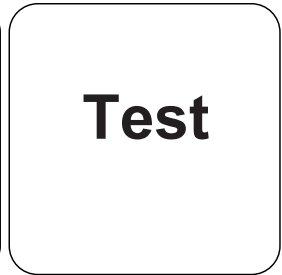
Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.



Het **staalspoelbakje** omdraaien.

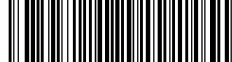


Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



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

De display toont het resultaat in mg/L MBAS.



Evaluatie

De volgende tabel geeft aan dat de uitvoerwaarden kunnen worden geconverteerd naar andere citatievormen.

Einheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	SDBS	1.28
mg/l	SDS	1.06
mg/l	SDOSSA	1.63

Chemische methode

Methyleenblauw

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	$1.36547 \cdot 10^{-2}$
b	$1.8329 \cdot 10^{-0}$
c	
d	
e	
f	

Overeenkomstig

DIN EN 903:1994

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