

H₂O₂ LR L

M213

1 - 50 mg/L H₂O₂

HP1

Titaantetrachloride / Zuur

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 200, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, XD 7000, XD 7500	Ø 16 mm	430 nm	1 - 50 mg/L H ₂ O ₂

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings- eenheid	Bestelnr.
Reagens voor waterstofperoxide	15 mL	424991

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkingseen- heid	Bestelnr.
Ronde cuvetten met deksel Ø 16 mm, hoogte 90 mm, 10 ml, set van 10	1 Zin	197665

Gevarenwaarschuwingen

1. Het detectiereagens bevat 25 % zwavelzuur. Het wordt aanbevolen om geschikte beschermende kleding te dragen (brillen/handschoenen).

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water
- Controle desinfectiemiddel



Vorbereitung

1. De bepaling vindt plaats in een sterk zuur medium. Indien sterk alkalische monsters (pH > 10) aanwezig zijn, moet de verzuring vóór de bepaling worden uitgevoerd (met 5 % zwavelzuur in een verhouding van 1:1)

Aantekeningen

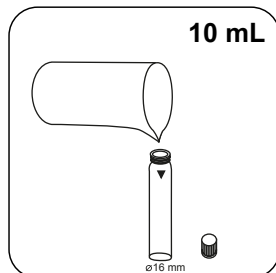
1. Het monster kan 24 uur na de kleurreactie nog steeds gemeten worden.



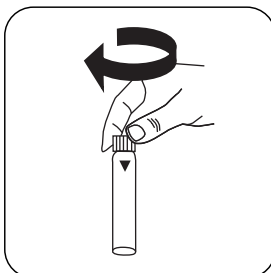
Uitvoering van de bepaling Waterstofperoxide LR met vloeibaar reagens

De methode in het apparaat selecteren.

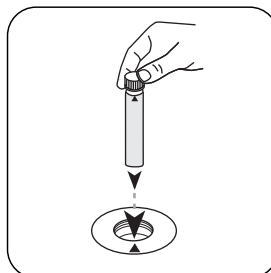
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



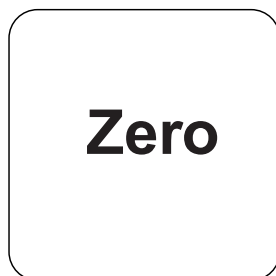
Spoelbakje van 16 mm met **10 mL** staal vullen.



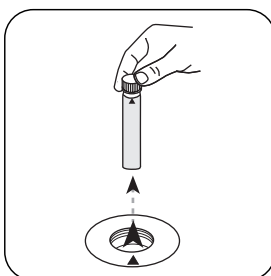
De spoelbakjes afsluiten.



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

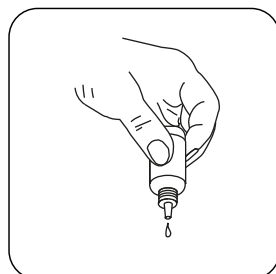


De toets **NUL** indrukken.

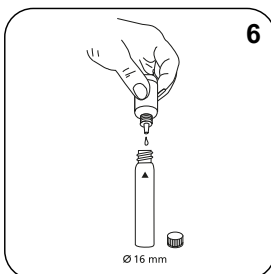


Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

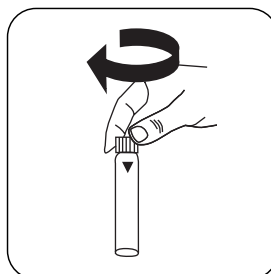
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



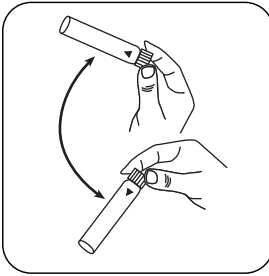
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



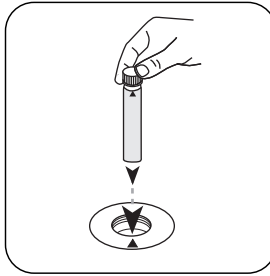
6 druppels H₂O₂-reagensoplossing toevoegen.



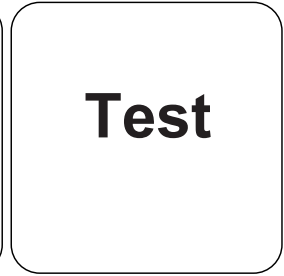
De spoelbakjes afsluiten.



De inhoud mengen door om te draaien.

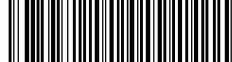


Het **staalpoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



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

De display toont het resultaat in mg/L H₂O₂.



Chemische methode

Titaantetrachloride / Zuur

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	$-3.16583 \cdot 10^{-1}$
b	$3.74037 \cdot 10^{-1}$
c	
d	
e	
f	

Verstoringsen

Uit te sluiten verstoringen

- De verstoring door het verven wordt als volgt uitgeschakeld
 - Vul een schone cel met 10 ml van het watermonster. Dit wordt gebruikt om een nulmeting uit te voeren.
 - het monster wordt gemeten zonder toevoeging van reagentia. (Resultaat B)
 - hetzelfde monster wordt gemeten met toevoeging van reagentia (resultaat A)
Berekening van de H₂O₂-concentratie = resultaat A - resultaat B.
- Deeltjes in het monster of troebelheid vervalsen de analyse en moeten vooraf worden verwijderd. Dit kan door middel van centrifugeren of eenvoudigweg door filtratie van de monsteroplossing. Ook bij gekleurde oplossingen moet een vervalsing van het meetresultaat worden verwacht.