# $H_2O_2$ HR L — M214

## 40 - 500 mg/L $H_2O_2$ — HP2

## 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, PM 620, PM 630, XD 7000, XD 7500 | ø 16 mm | 530 nm | 40 - 500 mg/L $H_2O_2$ |

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

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

## 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 desinfecteermiddel

## Voorbereiding

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

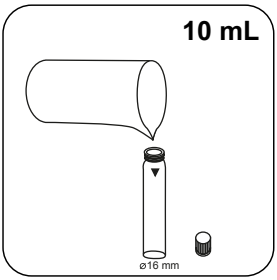
## Aantekeningen

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

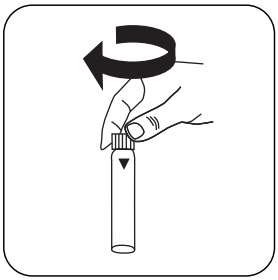
## Uitvoering van de bepaling Waterstofperoxide HR met vloeibaar reagens

De methode in het apparaat selecteren.

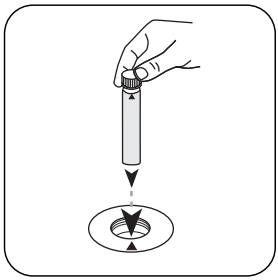
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



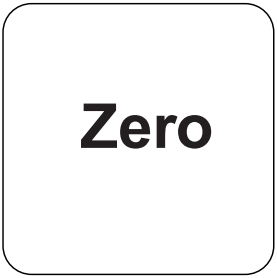

Spoelbakje van 16 mm met **10 mL staal** vullen.



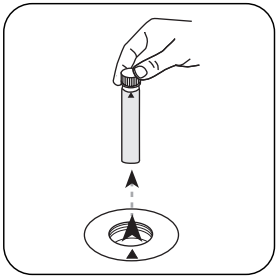
De spoelbakjes afsluiten.



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

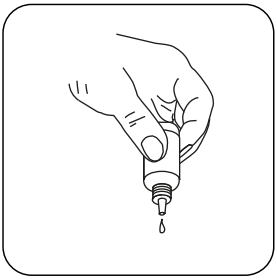



De toets **NUL** indrukken.

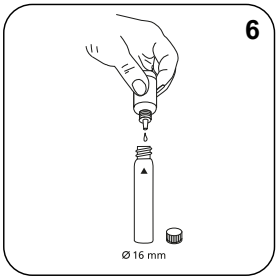


Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

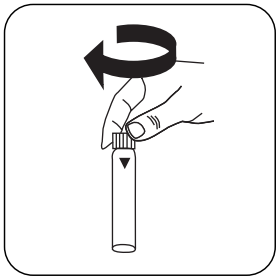
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



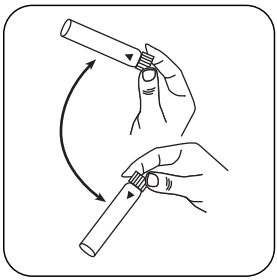
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



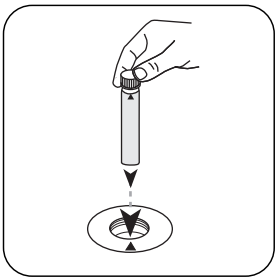

**6 druppels $H_2O_2$-reagens-oplossing** toevoegen.



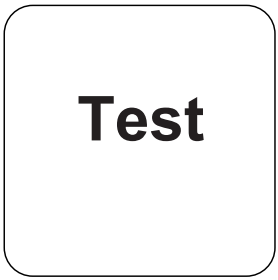
De spoelbakjes afsluiten.



De inhoud mengen door om te draaien.



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




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

De display toont het resultaat in mg/L $H_2O_2$.

## Chemische methode

Titaantetrachloride / Zuur

## Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

Conc. = a + b•Abs + c•Abs$^2$ + d•Abs$^3$ + e•Abs$^4$ + f•Abs$^5$

| | **ø 16 mm** |
|---|---|
| a | $7.35421 \cdot 10^{+0}$ |
| b | $3.21189 \cdot 10^{+2}$ |
| c | $3.50603 \cdot 10^{+1}$ |
| d | |
| e | |
| f | |

## Verstoringen

**Uit te sluiten verstoringen**

1. De verstoring door het verven wordt als volgt uitgeschakeld
   a) Vul een schone cel met 10 ml van het watermonster. Dit wordt gebruikt om een nulmeting uit te voeren.
   b) het monster wordt gemeten zonder toevoeging van reagentia. (Resultaat B)
   c) hetzelfde monster wordt gemeten met toevoeging van reagentia (resultaat A)
   Berekening van de $H_2O_2$-concentratie = resultaat A - resultaat B.
2. 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.