

Chloride L (A)

M91

5.00 - 60 mg/L Cl⁻

IJzer-III-thiocyanaat

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	5.00 - 60 mg/L Cl ⁻

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Chloride reagenstest	1 St.	2419031

Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Koelwater
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water
- Galvanisering

Vorbereiding

1. Bij de bepaling moeten het monster en de reagentia bij voorkeur op kamertemperatuur zijn.
2. De pH-waarde van het monster moet tussen 3 en 9 liggen.

Aantekeningen

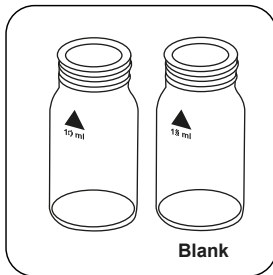
1. De reagentia moeten bij +4 °C tot +8 °C (koelkast) gesloten worden bewaard.



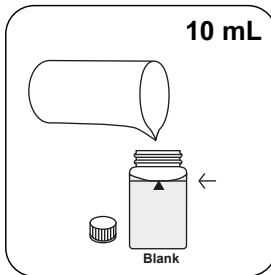


Uitvoering van de bepaling Chloride reagenstest

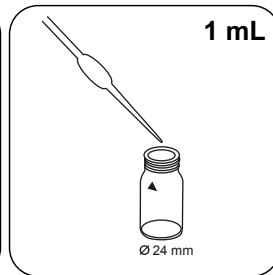
De methode in het apparaat selecteren.



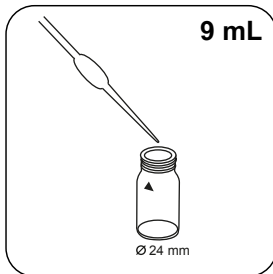
Twee propere spoelbakjes van 24 mm klaarzetten. Een als nulspoelbakje kenmerken.



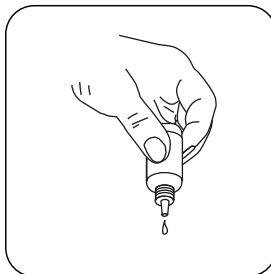
10 mL gedeïoniseerd water in het nulspoelbakje doen.



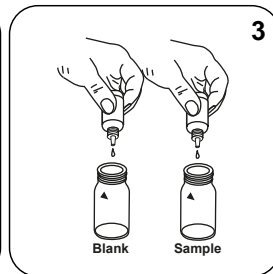
1 mL staal aan het spoelbakje toevoegen.



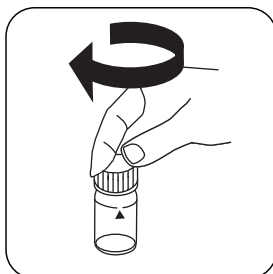
Spoelbakje van 24 mm met **9 mL gedeïoniseerd water** vullen.



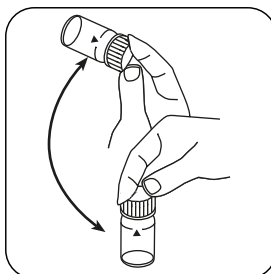
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



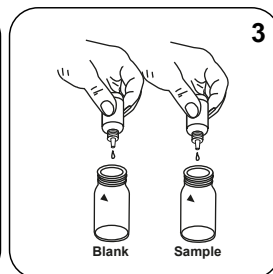
In elk spoelbakje **3 druppels Chloride-51 oplossing** doen.



De spoelbakjes afsluiten.



De inhoud mengen door om te draaien.



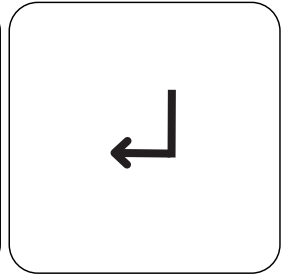
In elk spoelbakje **3 druppels Chloride-52 oplossing** doen.



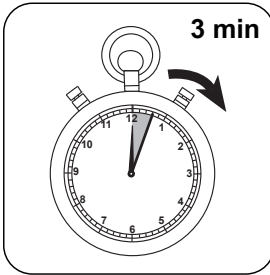
De spoelbakjes afsluiten.



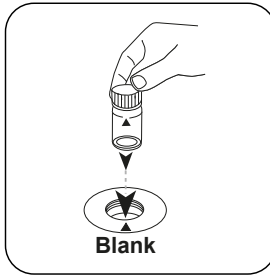
De inhoud mengen door om te draaien.



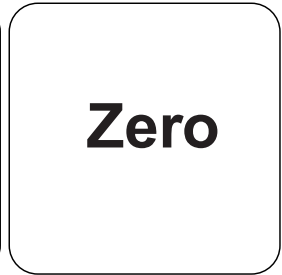
De toets **ENTER** indrukken.



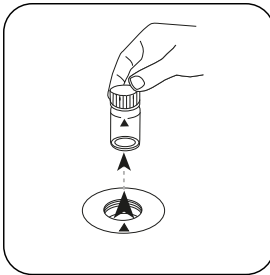
De reactietijd van **3 minuten** afwachten.



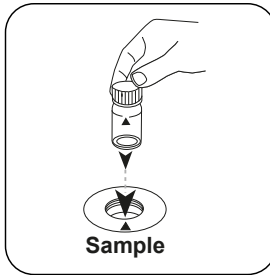
Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



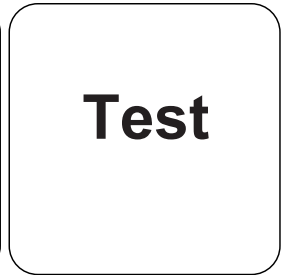
De toets **NUL** indrukken.



Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

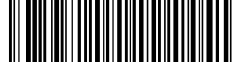


Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



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

De display toont het resultaat in mg/L Chloride.



Evaluatie

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

Einheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	Cl ⁻	1
mg/l	NaCl	1.65

Chemische methode

IJzer-III-thiocyanaat

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$-4.54503 \cdot 10^{+0}$	$-4.54503 \cdot 10^{+0}$
b	$4.04636 \cdot 10^{+1}$	$8.69967 \cdot 10^{+1}$
c	$8.94686 \cdot 10^{+1}$	$4.13569 \cdot 10^{+2}$
d		
e		
f		

Verstoringsen

Permanente verstoringen

1. Verminderende stoffen zoals sulfiet en thiosulfaat die ijzer (III) tot ijzer (II) of kwikzilver (II) tot kwikzilver (I) kunnen verminderen, kunnen storen. Cyanide, jodium en broom hebben een positieve invloed.

Afgeleid van

APHA-methode 4500-Cl- E