


titel

Hans Van Calster 

2025-05-12

DOI: 10.5072/zenodo.222585

Contents

Metadata	4
1 Wijzigingen t.o.v. vorige versies	5
1.1 2025.18	5
2 Afhankelijkheden	6
3 Specificaties	7
3.1 Omgevingsvoorwaarden	7
3.2 Technische specificaties	7
3.3 Toepassings- en werkgebied	7
4 Definities en afkortingen	8
5 Vereiste competenties	9
6 Principe	10
7 Apparatuur en materiaal	11
7.1 Apparatuur	11
7.2 Materiaal	11
8 Reagentia en oplossingen	12
8.1 Reagentia	12
8.2 Oplossingen	12
9 Gebruik	13
9.1 Operationeel maken van het toestel	13
9.2 Opstarten en afleggen van het toestel	13
9.3 Functie instellingen	13
9.4 Meten van een staal	13
9.5 Resultaten	13
10 Kwaliteitszorg	14
10.1 Kalibratie	14
10.2 Controle	14
10.3 Onderhoud	14
10.4 Error	15

11 Veiligheid	16
12 Archivering	17
Referenties	18

Metadata

reviewers	documentbeheerder	protocolcode	versienummer	taal
Els Lommelen	Thierry Onkelinx	sip-004-nl	2025.18	nl

Controleer deze tabel om te zien of een meer recente versie beschikbaar is.

1 Wijzigingen t.o.v. vorige versies

1.1 2025.18

- ...

2 Afhankelijkheden

Protocolcode	Versienummer	params	Opgenomen als subprotocol
NA	NA	NA	NA

3 Specificaties

3.1 Omgevingsvoorwaarden

3.2 Technische specificaties

3.3 Toepassings- en werkgebied

4 Definities en afkortingen

5 Vereiste competenties

6 Principe

7 Apparatuur en materiaal

7.1 Apparatuur

7.2 Materiaal

8 Reagentia en oplossingen

Gedemineraliseerd water: elektrische geleidbaarheid kleiner dan $2\ \mu S/cm$ bij $25\ ^\circ C$.

Ultra puur water: elektrische geleidbaarheid kleiner dan $0,1\ \mu S/cm$, equivalent met een weerstand groter dan $0,01\ M\Omega\ m$ bij $25\ ^\circ C$. Het wordt aangeraden water te gebruiken van een waterzuiveringssysteem dat ultra puur water levert met een weerstand groter dan $0,18\ M\Omega\ m$ (doorgaans uitgedrukt als $18,2\ M\Omega\ cm$).

8.1 Reagentia

- Naam reagentia (molecuulformule), zuiverheid (code)

8.2 Oplossingen

De bereidingswijze van zelfbereide oplossingen (ZBV) is terug te vinden in het receptenboek. Volgende oplossingen zijn van toepassing.

- Naam oplossing, concentratie (code)

9 Gebruik

9.1 Operationeel maken van het toestel

9.2 Opstarten en afleggen van het toestel

9.3 Functie instellingen

9.4 Meten van een staal

9.5 Resultaten

10 Kwaliteitszorg

10.1 Kalibratie

Alle acties betreffende kalibratie worden bijgehouden in het toestel registratieformulier: naam en link.

kalibratie	Criterium	Termijn
R ²		
Helling		
Area Blanco		
Area Standaard		

10.2 Controle

Alle acties betreffende controle worden bijgehouden in het toestel registratieformulier: naam en link.

Onderdeel	Controle	Criterium	Termijn
-----------	----------	-----------	---------

10.3 Onderhoud

Alle acties betreffende het onderhoud worden bijgehouden in het toestel registratieformulier: naam en link.

Onderhoud	Handeling	Criterium	Termijn
Extern			
Intern			

10.3.1 Extern onderhoud

10.3.2 Intern onderhoud

10.3.2.1 Onderhoud onderdeel

Reagentia en materiaal:

-
-

Handeling:

-
-

10.4 Error

Alle acties betreffende ERROR worden bijgehouden in het toestel registratieformulier: naam en link.

11 Veiligheid

Het toestel voldoet aan de veiligheidsvoorschriften van EN 61010-1 **safety class I**. Deze voorschriften bevatten informatie en waarschuwingen die moeten worden gevolgd voor veilig gebruik en werken in veilige omgevingscondities. De metingen worden uitgevoerd in het laboratorium; de veiligheidsvoorschriften opgesteld door het laboratorium dienen gevolgd te worden. De veiligheidsfiches zijn digitaal terug te vinden en zijn alfabetisch gesorteerd op Nederlandstalige naam. De veiligheidsvoorschriften zijn opgesteld om blootstelling aan of contact met gevaarlijke producten tot een minimum te herleiden. Meer info hierover is terug te vinden in de procedure van veiligheid.

Bij het uitvoeren van de procedure zijn volgende PBM's en CBM's van toepassing:

- PBM:
 - Draag werkkledij: labo jas - laboschoenen
 - Draag handbescherming: **nitrilrubber** handschoenen of thermische handschoenen
 - Draag oogbescherming: veiligheidsbril
 - Draag gelaatsbescherming: masker type FFP1 of FFP2 of FFP3 of halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker
- CBM:
 - Werk in een trekkast of Gebruik een puntafzuiging

12 Archivering

Referenties