

titel

Thierry Onkelinx , Els Lommelen 

2025-05-07

DOI: 10.5072/zenodo.214651

Contents

| | |
|--|-----------|
| Metadata | 4 |
| 1 Wijzigingen t.o.v. vorige versies | 5 |
| 1.1 2025.05 | 5 |
| 2 Afhankelijkheden | 6 |
| 3 Onderwerp | 7 |
| 3.1 Toepassingsgebied | 7 |
| 3.2 Werkgebied | 7 |
| 3.3 Methode karakteristieken | 7 |
| 3.4 Beperkingen tot de matrix | 7 |
| 3.5 Definities en afkortingen | 7 |
| 4 Principe | 8 |
| 5 Benodigdheden | 9 |
| 5.1 Apparatuur | 9 |
| 5.2 Materiaal | 9 |
| 6 Reagentia en oplossingen | 10 |
| 6.1 Reagentia | 10 |
| 6.2 Oplossingen | 10 |
| 7 Werkwijze | 11 |
| 7.1 Monstervoorbehandeling | 11 |
| 7.2 Uitvoering | 11 |
| 7.3 Resultaat | 11 |
| 8 Kalibratie | 13 |
| 8.1 Standaardmateriaal | 13 |
| 8.2 Meting standaarden | 13 |
| 8.3 Corrigerende maatregelen | 13 |
| 9 Kwaliteitsborging | 14 |
| 9.1 Referentiemateriaal | 14 |
| 9.2 Meting referenties | 14 |

| | | |
|-----------|------------------------------------|-----------|
| 9.3 | Corrigerende maatregelen | 14 |
| 10 | Methoderecept en organogram | 15 |
| 10.1 | Methoderecept | 15 |
| 10.2 | Organogram | 15 |
| 11 | Veiligheid | 16 |
| 12 | Rapportage en archivering | 17 |
| | Referenties | 18 |

Metadata

| reviewers | documentbeheerder | protocolcode | versienummer | taal |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Hans Van Calster | Hans Van Calster | sap-007-nl | 2025.05 | nl |

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

1 Wijzigingen t.o.v. vorige versies

1.1 2025.05

- ...

2 Afhankelijkheden

| Protocolcode | Versienummer | params | Opgenomen als subprotocol |
|--------------|--------------|--------|---------------------------|
| NA | NA | NA | NA |

3 Onderwerp

3.1 Toepassingsgebied

3.2 Werkgebied

3.3 Methode karakteristieken

De prestatiekenmerken zijn terug te vinden in document “Prestatiekenmerken” en worden bepaald volgens de procedure “Implementatie Kwantitatieve Methoden”.

3.4 Beperkingen tot de matrix

3.5 Definities en afkortingen

4 Principe

5 Benodigdheden

5.1 Apparatuur

5.2 Materiaal

6 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 $18,2\ M\Omega\ cm$).

6.1 Reagentia

- Naam reagentia (molecuulformule), zuiverheid (code)

6.2 Oplossingen

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

- Naam oplossing, concentratie (code)

7 Werkwijze

Stappenplan

7.1 Monstervoorbehandeling

Meer informatie over de voorbehandeling (drogen, verfijnen, homogeniseren en bewaren) is terug te vinden in de procedures over monstervoorbehandeling.

7.2 Uitvoering

7.2.1 Opstarten van het toestel

7.2.2 Operationeel maken van het toestel

7.2.3 Batch aanmaken in LIMS en analysefile exporteren

7.2.4 Methode

7.2.5 Meting

7.2.6 Afleggen van het toestel

7.3 Resultaat

7.3.1 Berekening van het resultaat

7.3.2 Exporteren van de resultaten uit het toestel

7.3.3 Importeren en goedkeuren van resultaten in LIMS

Kopieer de file met de resultaten vanuit het mapje van de batch naar de `scheduler` onder `_SCHEDULER\...` Nadat de resultaten ingelezen zijn, moeten ze beoordeeld en

goedgekeurd worden. Hoe de resultaten geïmporteerd en goedgekeurd moeten worden in LIMS staat beschreven in de procedure over het gebruik van LIMS.

7.3.4 Uitdrukking van het resultaat

7.3.5 Rapportering in LIMS

8 Kalibratie

8.1 Standaardmateriaal

8.2 Meting standaarden

8.2.1 Frequentie

8.2.2 Criteria

Indien de kalibratie niet aan de kwaliteitscriteria voldoet, dan worden corrigerende maatregelen genomen.

8.3 Corrigerende maatregelen

Specifieke corrigerende maatregelen zijn:

9 Kwaliteitsborging

9.1 Referentiemateriaal

9.1.1 (Procedure)blanco

9.1.2 Referentie

9.2 Meting referenties

9.2.1 Frequenties

9.2.2 Criteria

De meetwaarde van de referentie moet gelegen zijn tussen de 2S-grenzen zoals gespecificeerd in het document “Grenswaarden controlekaarten”. Deze 2S-grenzen zijn de waarden uit de controlekaart van het jaar X-1. Indien de meetwaarde hieraan niet voldoet, moet de controlekaart geraadpleegd worden om de resultaten al dan niet te aanvaarden.

9.3 Corrigerende maatregelen

Indien niet aan de kwaliteitscriteria voldaan wordt, dan worden corrigerende maatregelen genomen. Specifieke corrigerende maatregelen zijn:

10 Methoderecept en organogram

10.1 Methoderecept

10.2 Organogram

11 Veiligheid

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 Rapportage en archivering

De resultaten van de kalibratie, de stalen en het referentiemateriaal worden ingegeven in LIMS, in de batch van de methode.

Referenties