



Aan: Belangstellende marktconsultatie

Onderwerp: Vooraankondiging en uitnodiging tot deelname marktconsultatie

Betreft: Marktconsultatie "Spectrale flow cytometer"

Geachte heer/mevrouw,

Het Erasmus MC nodigt belangstellende marktpartijen uit tot deelname aan een marktconsultatie ten behoeve van een voorgenomen Europese aanbesteding voor de levering van een May 2025 Spectrale Flow cytometer. Deze marktconsultatie is bedoeld om inzicht te krijgen in de mogelijkheden, ervaringen en oplossingen die de markt kan bieden met betrekking tot het voorgenomen project. Deelname aan deze consultatie schept geen rechten op toekomstige opdrachten en verplicht de organisatie tot geen enkele gunning. Op basis van de verkregen informatie kan het Erasmus MC verdere stappen overwegen, waaronder mogelijke aanbestedingen of andere gunningsvormen.

Onderwerp

De afdeling Immunologie heeft nu een spectrale flowcytometer voor gedetailleerde analyse van afweercellen met >40 parameters ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek (5-laser Aurora van Cytex Biosciences). Dit apparaat is ook beschikbaar voor onderzoekers van andere afdelingen, waaronder Viroscience, en zit aan de maximale gebruikerscapaciteit. Deze marktconsultatie betreft uitbreiding van de capaciteit met een extra apparaat in het 4^e kwartaal van 2026 om in de sterk toegenomen vraag te kunnen voorzien, waaronder vanuit een nieuw gehonoreerde ZonMw subsidie die start per 1 sept 2026.

De huidige Cytex Aurora wordt gebruikt voor diepgaande analyse van afweercellen met > 40 parameters. Dit is alleen mogelijk op een spectrale flowcytometer met minimaal 5 lasers en 64 detectoren. Voor onderzoek naar chronische immuunziekten en infectie- en vaccinatie-responsen worden zeer infrequente antigeen-specifieke cellen in het bloed bestudeerd, waardoor miljoenen cellen per sample gemeten moeten worden. Dit vraagt om een instrument dat het inlezen van cellen op hoge snelheid mogelijk maakt en daarmee de experimentduur dragelijk houdt. Er is geen behoefte aan het sorteren of microscopisch visualiseren van cellen op basis van >40 parameters, waardoor het instrument niet onnodig complex hoeft te zijn.

Voor de analyse van dergelijke antigeen-specifieke cellen zijn de minimale eisen:

- 5-laser configuratie (355 nm, 405 nm, 488 nm, 561 nm, 640 nm)
- Minimaal 64 detector kanalen
- Optimale resolutie voor de detectie van lymfocyten, monocyten en granulocyten op grond van lichtverstrooiing
- Sample flow rate tot 200µl/min
- Inlezen van cellen tot 65.000 events/sec
- Automatische en programmeerbare procedures voor het opstarten, schoonmaken en afsluiten
- Geautomatiseerde Plaat (96 well, 96 deep-well, 384 well) en buis laad modules
- Eén bemonsteringslijn voor reageerbuisen, reageerbuisrekken en platen (96 putjes, 96 diepe putjes, 384 putjes).
- Minimale carry-over tussen samples (<0.1%)
- Bench-top model

- De software is compatibel met Windows 11
- Data transfer van acquisitie PC naar analyse PC moet via het Erasmus MC netwerk uitgevoerd kunnen worden
- Bewezen betrouwbaarheid op de markt gedurende ten minste één jaar
- Servicemonteurs binnen 48 uur ter plaatse
- Blauw en violet zijwaarts verstrooiingskanaal
- Kleine deeltjesresolutie (tot 70 nm)
- Absolute cel telling zonder beads
- Subtractie-autofluorescentie van één en meerdere celpopulaties
- Aangezien het nieuwe spectrale flowcytometrie-instrument ook een back-upinstrument is voor het bestaande instrument, moet het nieuwe instrument compatibel zijn met het bestaande instrument, zodat gekleurde buizen op beide instrumenten kunnen worden geanalyseerd.

Vragenlijst marktconsultatie – Spectrale flowcytometer

Het Erasmus MC streeft naar een uitbreiding van de meetcapaciteit waarbij wetenschappelijke continuïteit, efficiënte workflows en een gezonde marktwerking centraal staan. Wij nodigen alle geïnteresseerde marktpartijen uit om te reageren op deze vragenlijst. Of u nu een systeem aanbiedt dat naadloos aansluit op onze huidige infrastructuur, of een alternatief platform dat via een andere methodiek dezelfde of betere functionele resultaten behaalt.

1. Interoperabiliteit en protocol-uitwisselbaarheid

- In welke mate kunnen op uw systeem dezelfde onderzoeksprotocollen worden uitgevoerd als op ons huidige spectrale flowcytometrie-platform (5-laser configuratie, 64 detectoren)?

2. Workflowcontinuïteit en capaciteitsuitbreiding

- Hoe waarborgt uw oplossing continuïteit van onze onderzoeksworkflow bij inzet van twee verschillende spectrale flowcytometers?

3. Technische specificaties

In de inleiding zijn onze minimale functionele uitgangspunten geformuleerd (waaronder de 5-laser configuratie en 64 detectorkanalen).

- In hoeverre sluit de standaardspecificatie van uw aangeboden model aan op deze uitgangspunten? Geef hierbij een beknopte specificatie van uw lasers en detectoren.
- Indien uw standaardsysteem afwijkt van onze geformuleerde uitgangspunten, op welke wijze realiseert uw systeem dan de achterliggende functionele doelstelling (gedetailleerde analyse van afweercellen met >40 parameters op hoge snelheid)?

4. Snelheid en prestaties

- Wat zijn de maximale prestaties van uw systeem wat betreft sample flow rate ($\mu\text{l}/\text{min}$) en event rate (events/sec), en onder welke specifieke omstandigheden worden deze gegarandeerd?

5. Service en ondersteuning

- Kunt u een responstijd van maximaal 48 uur voor een servicemonteur op locatie in Nederland garanderen?

6. Total Cost of Ownership (TCO)

- Wat is de geschatte TCO over een periode van vijf jaar?
- Kunt u daarbij onderscheid maken tussen aanschaf, service, verbruiksmaterialen, softwarelicenties en eventuele verplichte upgrades?

7. Open innovatie en marktperspectief

- Welke risico's of beperkingen ziet u in onze huidige eisenformulering voor een brede en eerlijke mededinging? Zijn er eisen die volgens u disproportioneel zijn of innovatieve oplossingen onnodig uitsluiten?

Consultatieproces

Wij verzoeken u vriendelijk uw deelname en beantwoording van de vragen **uiterlijk 26 juni 2026 om 18:00** uur via TenderNed in te dienen. Na aanmelding zal Erasmus MC alle deelnemers aan de marktconsultatie gelijktijdig informeren over het vervolgtraject, waaronder een eventuele verdiepende dialoog en/of een schriftelijke vervolgronde.

N.B. De marktconsultatie is een separaat proces dat wordt uitgevoerd voorafgaand aan een formeel aanbestedingsproces. De marktconsultatie is geen oproep tot deelname en maakt geen deel uit van een pre kwalificatie procedure. De informatie afkomstig uit de marktconsultatie wordt gebruikt om een goed aanbestedingsproces te kunnen doorlopen. Door middel van het doorlopen van een goed aanbestedingsproces is de kans voor het Erasmus MC groter op een passende aanbidding. Voor inhoudelijke vragen kunt u uitsluitend via TenderNed contact opnemen met het Erasmus MC. Telefonische en e-mailvragen worden niet in behandeling genomen om gelijke behandeling van alle partijen te waarborgen.

Met vriendelijke groet,

Esen Alatag

Inkoper Erasmus MC