

**Aan:**

Belangstellende marktconsultatie 'Multiplex  
Immuunfluorescentie'

Email: [e.alatag@erasmusmc.nl](mailto:e.alatag@erasmusmc.nl)

Ons kenmerk: TN 612982

Datum 17-09-2026

**Postadres**

Postbus 2040  
3000 CA Rotterdam

**Bezoekadres**

Burg. 's-Jacobsplein 51  
3015 CA Rotterdam  
8<sup>e</sup> verdieping

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 apparaat welke door middel van immuunfluorescentie meerdere "markers" tegelijkertijd in intact weefsel kan meten, waarin twee elementen geborgd dienen te zijn, namelijk: (1) geautomatiseerde "high throughput" aan de hand van low-end multiplexing (<10 markers); en (2) innovatie aan de hand van high-end multiplexing (>100 markers).

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**

Het Erasmus MC, specifiek de afdeling Interne Oncologie, heeft momenteel het Vectra\_3.0 platform in gebruik (leverancier: Quanterix Cooperation, Billerica, MA; voorheen: Akoya Biosciences). Deze marktconsultatie betreft de vervanging van het Vectra platform. Dit platform maakt gebruik van de techniek spectrale unmixing van fluorochromen (6 tot 8 markers per antistofpanel). Tot op heden zijn binnen het onco-immunologisch onderzoek van de afdeling Interne oncologie een 20-tal van deze antistofpanels ontworpen en geoptimaliseerd, en is ook een bijbehorende analyse tool ontwikkeld (*TME-A*; Balcioglu, *NPJ Imaging*, 2024). Hierdoor zijn over de afgelopen vijf jaar tientallen samenwerkingsprojecten succesvol uitgevoerd (met ongeveer 50 tot 200 samples per project). Dit heeft geresulteerd in de identificatie van nieuwe immuunprofielen van een groot aantal tumoren (gepubliceerd in gerenommeerde wetenschappelijke tijdschriften, zoals *Nature Communications* en *Clinical Cancer Research*). Deze nieuwe immuunprofielen hebben op hun beurt geleid tot betere begripsvorming over therapiegevoeligheid van bepaalde tumoren, en daarnaast ook tot verbeterde klinische inzichten over welke patiënten wel/niet in aanmerking zouden moeten komen voor behandeling, waaronder immuuntherapie.

Voor de opvolger van het Vectra platform is het van belang dat de huidige productie aan de hand van bestaande antistofpanels en analyse tool wordt gehandhaafd (low-end multiplexing: tot 10 markers per panel); en daarnaast ook vernieuwing wordt geïntroduceerd aan de hand van nieuwe antistofpanels (high-end multiplexing: tot 100 (of meer) markers per panel). Daarnaast bestaan de volgende verwachtingen voor het nieuwe apparaat: multi-slide automatisering; kortdurende en flexibele image processing van meerdere tumor types, type samples en panels; en werkbare data outputs. Een totaal-overzicht van functionele wensen voor het nieuwe apparaat staat hieronder vermeld.

Het is de verwachting binnen Erasmus MC dat aanschaf van dit nieuwe apparaat leidt tot een verbeterde nauwkeurigheid en versnelde meting in vergelijking tot het tot dusver gehanteerde Vectra platform, welke zich vertaalt in een besparingspotentieel. Daarnaast wordt aan de hand van dit apparaat een betere en snellere doorontwikkeling verwacht van markers gekoppeld aan tumoren, en daardoor verbeterde patiënt-stratificatie voor immuuntherapieën en de deur openend voor de ontwikkeling van nieuwe immuuntherapieën.

Voor het aangevraagde apparaat bestaan de volgende minimale wensen:

- high-end multiplex (>100 markers) voor >100 slides/week
- low-throughput (<10 markers) voor <10 slides/week dmv spectrale unmixing; hierdoor blijven een 20-tal bestaande kleurpanels binnen Erasmus MC behouden
- makkelijke opzet nieuwe kleurpanels zonder uitvoerige optimalisatie
- toepasbaarheid van zowel FFPE ("Formalin Fixed Paraffin-Embedded") als FF ("Fresh Frozen") weefsels
- compatibel met standaard microscopische glaasjes
- snelle weefsel imaging, tot maximaal 15 minuten/slide
- groot bereik beeldvorming van weefsel oppervlak (1 tot > 500 mm<sup>2</sup>) waardoor analyse onafhankelijk wordt van "regions of interest"
- "single runs" voor dezelfde of verschillende type samples, type tumoren en kleurpanels
- behoud weefselintegriteit voor downstream RNA detectie en H&E kleuring
- hoge minimale resolutie van 0.25 µm/pixel
- data grootte <5 GB per 10-plex voor 100 mm<sup>2</sup> weefsel
- uniforme data output
- ruwe data moet in te lezen zijn in TME-Analyzer software
- data transfer van acquisitie PC naar analyse PC moet via het Erasmus MC netwerk uitgevoerd kunnen worden
- werklijsten en resultaten moeten via een koppeling uitgewisseld kunnen worden met eLabJournal
- beperkte carbon footprint

Vragen t.a.v. een aan te bieden oplossing:

1. Biedt uw organisatie één integraal systeem aan dat zowel snelle routine-multiplexing (tot 10 markers) als high-end ruimtelijke analyse (>100 markers) kan uitvoeren, óf adviseert u hiervoor een combinatie van twee separate apparaten? Licht de voor- en nadelen van uw voorgestelde configuratie toe.
2. Op welke technologie is uw oplossing gebaseerd (bijv. spectrale unmixing, cyclische immunofluorescentie, DNA-barcoding, massaspectrometrie)? Welke voor- en nadelen brengt deze methode met zich mee ten aanzien van weefselintegriteit en doorlooptijd?
3. Het Erasmus MC beschikt over circa 20 gevalideerde antistofpanels voor lage-plex fluorescentie. Op welke wijze kan uw oplossing de continuïteit van deze lopende onderzoekslijnen borgen?
4. Indien uw systeem geen gebruikmaakt van de huidige spectrale unmixing-methodiek met standaard fluorochromen: welke technische stappen, tijdsinvestering en kosten (reagentia, antistofkoppeling/validatie) zijn gemoeid met het overzetten of opnieuw opbouwen van deze panels op uw platform?
5. Is uw systeem een volledig 'open' systeem of bent u afhankelijk van leveranciersspecifieke panels/kits?
6. Het indicatieve budgetkader bedraagt circa € 350.000 (incl. btw). Kunt u binnen dit budget een passende oplossing leveren (inclusief minimaal 2 jaar garantie en installatie)? Indien u twee apparaten adviseert: past het gecombineerde pakket binnen dit budget?
7. Tot welk jaar garandeert u officiële hard- en software-ondersteuning (end-of-life / end-of-support) voor het aangeboden platform?
8. Welke service level agreements (SLA) en onderhoudscontracten zijn beschikbaar na afloop van de garantieperiode, en wat zijn hiervan de indicatieve jaarlijkse kosten?

## De marktconsultatie

Het doel van deze consultatie is om specifieke, verifieerbare en transparante feedback vanuit de markt/keten te verkrijgen over:

- De haalbaarheid van het realiseren van de doelen en welke oplossingen mogelijk zijn;
- De volledigheid van de door het Erasmus MC aangeleverde informatie met betrekking tot de huidige situatie, de hiervoor beschreven doelen/oplosrichtingen en (minimale) eisen en wensen;
- Inzicht in de ontwikkelingen en beschikbare die binnen nu en maximaal 1 jaar beschikbaar komen;
- De (nog) te kiezen inkoopstrategie en de beoogde prestatieniveaus om de dienstverlening te waarborgen.

We nodigen marktpartijen uit om hun kennis, ervaring en ideeën met ons te delen zodat wij een weloverwogen besluit kunnen nemen over de voortzetting en/of optimalisatie van de samenwerking.

### Consultatieproces

Wij vragen u uw wens tot deelname kenbaar te maken door de vragen schriftelijk te beantwoorden, en dit uiterlijk 08 oktober 2026 23:59 uur door te geven via Tendered.

Na ontvangst van alle inschrijvingen gaan wij over tot inhoudelijke beoordeling.

Indien gewenst zal het Erasmus MC zal na aanmelding contact opnemen voor een aanvullende presentatie in juni a.s. waarin eventuele overige vragen worden beantwoord. De presentatie duurt maximaal 30 minuten.

Bij de uitnodiging ontvangt u verdere informatie over de exacte tijd en locatie. Er zijn geen andere marktpartijen aanwezig. Wel is het mogelijk dat informatie verkregen via de marktconsultatie, geanonimiseerd ingezet wordt in het verdere aanbestedingstraject.

#### **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 vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met de contactpersoon:

Esen Alataq

Inkoper

E-mail: [e.alataq@erasmusmc.nl](mailto:e.alataq@erasmusmc.nl)

#### **Disclaimer**

*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.*

*De informatie die aan het Erasmus MC wordt verstrekt middels het invullen van formulieren, gedurende 1 op 1 sessies of anderszins wordt door het Erasmus MC*

*gebruikt om het vervolg van de marktconsultatie en de aanbestedingsstrategie vorm te geven. De informatie wordt eigendom van het Erasmus MC. Om een gelijke behandeling te garanderen zal relevante informatie met andere partijen worden gedeeld. De informatie die u verstrekt zal ten hoogste in een openbaar document verschijnen waarin niet herleidbaar is wie de originele informatieverstrekker is geweest. U dient er zich van bewust te zijn dat u mogelijke commerciële of anderszins sensitieve informatie zou kunnen verstrekken of informatie waarop intellectuele eigendomsrechten van u of van andere partijen op van toepassing zijn en die u niet wilt delen. Het Erasmus MC kan met inachtneming van het voorgaande hiervoor niet verantwoordelijk worden gesteld.*