

Aan:

Belangstellende marktconsultatie *FRET/FLIM*
microscoop voor onderzoek op eiwit - eiwit-
interactie t.b.v. biomarker ontwikkeling

Email: m.kuijer@erasmusmc.nl

Ons kenmerk: FRET01

Datum 24-03-2026

Betreft: “Vooraankondiging en uitnodiging voor de marktconsultatie”
marktconsultatie *FRET/FLIM* microscoop voor onderzoek op eiwit - eiwit
interactie t.b.v. biomarker ontwikkeling

Postadres

Postbus 2040
3000 CA Rotterdam

Bezoekadres

Burg. 's-Jacobsplein 51
3015 CA Rotterdam
8^e verdieping

Geachte heer/mevrouw,

Middels dit schrijven gepubliceerd via TenderNed wil het Erasmus MC belangstellenden informeren en uitnodigen voor de marktconsultatie inzake de inkooptraject van " marktconsultatie *FRET/FLIM* microscoop voor onderzoek op eiwit - eiwit-interactie t.b.v. biomarker ontwikkeling ". Als zodanig is dit schrijven tevens de vooraankondiging voor een mogelijke inkooptraject " marktconsultatie *FRET/FLIM* microscoop voor onderzoek op eiwit - eiwit-interactie t.b.v. biomarker ontwikkeling ".

Het Erasmus MC wil kennis en expertise opdoen en geïnteresseerde marktpartijen graag vroegtijdig betrekken in de voorbereidingen op het inkooptraject. Met deze consultatie wordt onderzocht op welke wijze de markt aan de behoeften van het Erasmus MC kan voldoen en of de huidige specificaties realistisch zijn om aan de markt te vragen. Hiermee wordt getracht te voorkomen dat de markt wordt ondervraagd dan wel overvraagd, waardoor het eventuele inkooptraject niet de gewenste uitkomsten biedt.

Probleembeschrijving

Binnen het Erasmus MC is behoefte aan een microscoop die het mogelijk maakt om **eiwit-eiwitinteracties kwantitatief, reproduceerbaar en specifiek** te meten in Formalin-Fixed Paraffin-Embedded (FFPE)-weefsel met hoge **doorloopsnelheid**.

De bestaande technieken binnen de organisatie geven slechts indicaties van co-lokalisatie of zijn moeilijk schaalbaar om uit te voeren op grote cohorten uit weefselbiobanken. Hierdoor ontbreekt een methode waarmee grote aantallen FFPE-samples op betrouwbare wijze kunnen worden geanalyseerd voor onderzoek en biomarkerontwikkeling.

De microscoop die gezocht wordt is een **geavanceerde FRET/FLIM-microscoop**, compact van formaat (tafelmodel), waarmee interacties tussen eiwitten in FFPE-materiaal kunnen worden gemeten met een hoge mate van specificiteit,

reproduceerbaarheid en doorlooptijd per sample. Het systeem combineert gespecialiseerde optica, analyse-software en bijbehorende reagenskits om kwantitatieve signalen te genereren, en is inzetbaar in een routinematige laboratoriumomgeving zonder aanvullende infrastructuur.

Doel

Het doel van de consultatie is om te beoordelen in hoeverre compacte, FRET/FLIM-gebaseerde microscopen van verschillende fabrikanten aansluiten op de huidige eisen, wensen en werkprocessen van het Erasmus MC.

Toepassing/Specificaties/Eisen

Door aankoop van deze FRET/FLIM microscoop wil het Erasmus mc de technologie geschikt voor kwantitatieve meting van interacties als hierboven omschreven in FFPE-materiaal.

Eisen t.b.v. FRET/FLIM microscoop:

- 1 microscoop (FRET/FLIM in een apparaat) direct aan het reguliere stroomnet te koppelen
- Ten minste een 488nm laser voor FRET/FLIM met bijpassende filter, range 370nm – 780nm voor detectie en mogelijkheid tot meten van verschillende immunofluorescente co-markers op dezelfde slide (bijv. middels LED)
- Acquisitie van beelden middels een two-tap CMOS image sensor-based camera waardoor hoge doorloopsnelheid en geschiktheid voor grote cohorten (100 slides binnen 1 week).
- Verschilde inserts waaronder voor een multi-well plaat en voor 1 of meerdere objectglaasjes
- Compatibiliteit met uiteenlopende primaire antilichamen en *QF-pro* detectiekits
- Gebruiksvriendelijke software (gemiddeld <10 kliks per sample) die te bedienen is zonder relevante FRET/FLIM-expertise en data direct in een ander format kan exporteren (bijv. Excel)
- Inpassing in bestaande laboratoriuminfrastructuur zonder speciale ruimtelijke of technische voorzieningen.

Wensen

- Deze microscoop moet plaatsbaar zijn op bestaande laboratorium tafels
- Er is geen trillingvrije omgeving nodig
- Er is geen extra afzuiging / ventilatie nodig
- Er is geen donkere kamer nodig
- Lange technische levensduur (indicatie tenminste 10 jaar).
- Beheersbare en voorspelbare onderhouds- en gebruikskosten.

De marktconsultatie

Het doel van deze consultatie is om specifieke, verifieerbare en transparante feedback vanuit de markt 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 uit bijlage 1 schriftelijk te beantwoorden, en dit uiterlijk **13 april 2026** 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 deze zal plaats vinden in de week van 20 april hierin kunnen ook 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 inkooptraject. 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:

Marleen Kuijer

Inkoper

E-mail: m.kuijer@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.

Bijlagen:

Bijlage 1 – Vragen

Bijlage 1 Vragen

De volgende vragen zijn de vragen die het Erasmus MC graag beantwoord ziet zoals verzocht, juist ter verbetering van de voorbereiding op en invulling van een eventuele inkooptraject.

Nr. 1: Algemene gegevens

Erasmus MC wenst inzicht te krijgen in het profiel van geïnteresseerde marktpartijen. U wordt gevraagd de volgende bedrijfsgegevens op te geven:

Naam bedrijf:

Contactpersoon:

Branche/sector:

Productielocaties:

Nr. 2: Kennis en ervaring product

Erasmus MC wenst inzicht te krijgen in de vorm en mate waarin geïnteresseerde marktpartijen kennis en ervaring hebben met de gewenste materie en oplossing in relatie tot de eerdergenoemde afdelingen. Gelieve referenties aan te geven van ervaring met vergelijkbare opdrachten die zijn ingezet in soortgelijke omgevingen als het Erasmus MC.

Nr. 3: Totaaloplossing

Erasmus MC wenst inzicht te krijgen in de vorm en mate waarin geïnteresseerde marktpartijen een totaaloplossing kunnen bieden aan het Erasmus MC.

Nr. 4: Haalbaarheid en uitvoerbaarheid opdracht

Hoe ziet u de technische haalbaarheid en uitvoerbaarheid op basis van wat nu voor u ligt? Welke informatie zou u het Erasmus MC willen meegeven in de voorbereiding op een eventuele aanbesteding?

Nr. 5: Suggesties voor de opdracht/realisatie

Welke ideeën en/of suggesties heeft u verder nog voor het Erasmus MC?

Nr. 6: Interesse in de opdracht

Indien mogelijk, kunt u uw interesse aangeven voor deelname aan een toekomstige aanbesteding? Wat zijn de redenen om wel of niet deel te nemen? Welke stappen zijn volgens u nodig om de aanbesteding te kunnen organiseren? Welke procesinformatie ontbreekt of dient verder uitgewerkt te worden?