Aanschaf van QF-Pro kits (Products - Hawk Biosystems), Violet 3.0 (de microscoop) 3. QF-Pro software inclusief onderhoud & reagentia

Datum: 11 juni 2026

CPV-code	Omschrijving
38000000-5	Laboratoriuminstrumenten, optische en precisie-instrumenten (uitgezonderd brillen)
33696300-8	Chemische reagentia

ONDERHANDELINGSPROCEDURE ZONDER BEKENDMAKING VAN EEN AANKONDIGING VAN EEN OPDRACHT (ART. 2.32 AW 2012, GEWIJZIGD BIJ AANBESTEDINGSBESLUIT 2016)

Het Erasmus MC is voornemens een opdracht voor de aanschaf van 1 stuks Violet 3.0 (microscoop) te gunnen aan de onderneming BioSPX B.V. (KvK 61912166) Inclusief software, onderhoud en reagentia voor de contractperiode van 5 jaar (beoogd: 01-08-2026 – 01-08-2031)

De aanbestedende dienst kan de onderhandelingsprocedure zonder aankondiging toepassen aangezien mededinging om technische redenen ontbreekt. Dit blijkt uit de marktconsultatie gepubliceerd Tendernet met nummer 578881

1. Aanleiding en doel

Tot voor kort was er geen voldoende snel, sensitief en specifieke methode om eiwit-interacties vast te stellen. Dit terwijl de nood voor een dergelijke techniek groot is: het aantal behandelingen voor ziekte (o.a. kanker, auto-immuunziekten) stijgt exponentieel maar het goed vaststellen wie baat zal hebben blijkt lastig te bepalen.

Daarnaast zijn de overige huidige technieken niet of onvoldoende in staat om eiwit-eiwit interacties te meten; RNA-sequencing methoden kunnen louter *voorspellen* of een interactie plaats zal vinden en huidige eiwitkleuringen en detectie met microscopie geven enkel interactie *bij benadering* en overschatten de werkelijke mate van interactie door ook co-lokalisatie mee te nemen.

Dit lijkt in mindere mate ook het geval bij PLA-kits, waarbij ook nog signaal (lees: interactie) te detecteren is binnen een afstand van tot wel meer dan 40nm. Of te wel uit reeds uitgevoerd onderzoek blijkt dat deze techniek het meest specifiek voor interactie is. Daarnaast leveren meerdere PLA-ontwikkelaars standaard kits waarbij de primaire eiwit-detecterende antistoffen al gekozen zijn wat flexibiliteit qua targets verminderd.

Deze FRET/FLIM is hiermee een van de meest specifieke en sensitieve technieken om echte eiwit-eiwit interacties te bestuderen. In tegenstelling tot bestaande FRET/FLIM platformen heeft het platform van Hawk nog meerdere voordelen (gebruikersgemak, hoge doorloop van testen, gemakkelijk te integreren binnen PARTS, reeds opgedane ervaring met testen en analyses en kosten). Gezien QF-pro van Hawk bijna volledig IVDR-gecertificeerd is kan een ontdekte toepassing als test snel gepatenteerd en klinisch geïmplementeerd worden.

2. Eisen aan de aangeboden oplossing

Bij het bepalen van de gemaakte keuze van het Hawk systeem zijn een aantal eisen essentieel:

- 1 microscoop (FRET/FLIM) die binnen afzienbare tijd gepatenteerd is en klinisch ook snel geïmplementeerd kan worden (IVDR nagenoeg rond)
- 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 met name voor een multiwell 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)

3. Marktmogelijkheden

Op basis van bovenstaande en de uitgevoerde marktconsultatie op Tendernet met nummer 578881 komt het Erasmus MC tot de conclusie dat BioSPX de enige partij is die kan voldoen aan de eisen die benodigd zijn voor het kunnen uitvoeren van deze opdracht.

4. Voornemen tot gunning

Aanschaf van1 stuks Violet 3.0 (microscoop), inclusief onderhoud en reagentia voor de contractperiode van 5 jaar (beoogd: 01-08-2026 – 01-08-2031) bij BioSPX.

5. Aankondiging

Volledigheidshalve wil het Erasmus MC u middels deze aankondiging op de hoogte stellen en in de gelegenheid stellen om hier bezwaar tegen aan te tekenen. Indien u bezwaar heeft tegen de voorgenomen aanschaf bij BioSPX wordt u verzocht zich uiterlijk 07 juli 2026 23:59 uur via de berichtenmodule in TenderNed te melden bij mevrouw M.Kuijer, inkoper. Als dit tijdens de bovengenoemde periode niet plaatsvindt, zal Erasmus MC over gaan tot afsluiten van bovengenoemde opdracht.