

417854-2026 - Direct award preannouncement

Netherlands – Checking and testing apparatus – 26EA049 Vrijwillige transparantie MACSima platform voor multiplex beeldvorming van weefsel

OJ S 116/2026 18/06/2026

Voluntary ex-ante transparency notice

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Email: S.Renee@umcutrecht.nl

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: 26EA049 Vrijwillige transparantie MACSima platform voor multiplex beeldvorming van weefsel

Description: De afdeling Center for Molecular Medicine (CMM) van het UMC Utrecht is voornemens om voor een periode van 21 maanden tot gebruik van een MACSima™ platform van de firma Miltenyi Biotec over te gaan voor het inzetten van multiplex beeldvorming van weefsel in een klinische setting. Betaling voor het gebruik van het MACSima™ systeem vindt plaats door de afname van systeem specifieke MACSwell™ samplehouders (Patent EP 3 711 859 A1) en/of systeem specifieke REAlease® antilichamen (Patent EP 3 037 821 A1). De opdracht bestaat in totaal uit tijdelijk gebruik van het MACSima™ platform via een bruikleen, gebruik van trainingsdiensten, een onderhoudscontract (na eerste 12 maanden) en een aantal individuele orders voor de MACSwell™ samplehouders en REAlease® antilichamen.

Procedure identifier: 3911bc51-2c7a-4049-80a7-47f405b2461b

Internal identifier: f3cd2fe3-378d-4fc0-9e0d-a4dcbabe53dd

Type of procedure: Negotiated without prior call for competition

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38500000 Checking and testing apparatus

Additional classification (cpv): 33120000 Recording systems and exploration devices

2.1.2. Place of performance

Country: Netherlands

Anywhere in the given country

Additional information: Zie documentatie

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Title: 26EA049 Vrijwillige transparantie MACSima platform voor multiplex beeldvorming van weefsel

Description: De afdeling Center for Molecular Medicine (CMM) van het UMC Utrecht is voornemens om voor een periode van 21 maanden tot gebruik van een MACSima™ platform van de firma Miltenyi Biotec over te gaan voor het inzetten van multiplex beeldvorming van weefsel in een klinische setting. Betaling voor het gebruik van het MACSima™ systeem vindt plaats door de afname van systeem specifieke MACSwell™ samplehouders (Patent EP 3 711 859 A1) en/of systeem specifieke REAlease® antilichamen (Patent EP 3 037 821 A1). De opdracht bestaat in totaal uit tijdelijk gebruik van het MACSima™ platform via een bruikleen, gebruik van trainingsdiensten, een onderhoudscontract (na eerste 12 maanden) en een aantal individuele orders voor de MACSwell™ samplehouders en REAlease® antilichamen.

Internal identifier: 5adddb32-0966-45d5-add8-fcf2b02f8a2f

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38500000 Checking and testing apparatus

Additional classification (cpv): 33120000 Recording systems and exploration devices

5.1.2. Place of performance

Country: Netherlands

Anywhere in the given country

Additional information: Zie documentatie

5.1.6. General information

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Rechtbank Den Haag

6. Results

Direct award

:

Justification for direct award: The contract can be provided only by a particular economic operator because of an absence of competition for technical reasons

Other justification: Het apparaat moet over de volgende eigenschappen beschikken: - De beeldvormingsoppervlakte van het MACSima™ systeem is maximaal 17 × 47,25 mm. Dit is vereist voor de beeldvorming van grote samples en/of weefselmicroarrays bij standaard gebruik in een klinische setting. - De samples moeten intact blijven en moeten kunnen worden gebruikt voor alle soorten verdere toepassingen. De objectglasjes kunnen eenvoudig worden verwijderd van de MACSwell™ samplehouders, waardoor verdere analyse van de coupes en objectglasjes mogelijk is (Patent EP 3 711 859 A1). - Naast dunne weefselcoupes (met formale gefixeerde, in paraffine ingebedde samples of vers ingevroren coupes) moet het ook mogelijk zijn om gefixeerde cel suspensies en gefixeerde populaties van hechtende cellen te karakteriseren met behulp van de juiste samplehouders. De veelzijdigheid van de MACSwells™ laat beeldvorming van zowel weefselcoupes, cel suspensies als hechtende cellen toe (Patent EP 3 711 859 A1). - Analyse van verschillende cel populaties in weefsel moet mogelijk zijn. Het technisch gezien onbeperkt aantal meetparameters (eiwitmarkers) laat een gedetailleerde en multidimensionale analyse van verschillende cel populaties in een weefselcoupe toe. - Het systeem moet de analyse van samples met subcellulaire resolutie (<500 nm) mogelijk maken, zodat de cel populaties op het niveau van individuele cellen

kunnen worden geanalyseerd. - Het aankleuringsproces van het gehele weefsel met fluorescentie-gekoppelde antilichamen moet volledig automatisch en geïntegreerd zijn om ebruikersafhankelijke variaties uit te sluiten, wat op zijn beurt de betrouwbaarheid en reproduceerbaarheid van de meetresultaten waarborgt – essentieel in een klinische setting. Het volautomatische MACSima™ systeem voert de benodigde stappen uit voor de opeenvolgende kleuring van alle markermoleculen op maximaal 4 weefsels/cel suspensies /gehechte cel populaties. - Bij het aankleuren van grote samples kan het “bleachen” veel tijd in beslag nemen. Naast de “bleachable” fluorescentie gekoppelde antilichamen moet het systeem daarom ook de enzymatische verwijdering van de fluorochromen mogelijk maken. Met REAlease® kunnen fluorochromen in één stap over het gehele objectglaasje enzymatisch worden verwijderd. De vloeistofverwerking hiervoor kan alleen volledig worden geautomatiseerd met het MACSima™ systeem (Patent EP 3 037 821 A1). - Zowel het “bleachen” van fluorochromen als de enzymatische verwijdering van fluorochromen (REAlease®) kunnen in een experiment naar believen worden gecombineerd. - Eiwit- en RNA-detectie moeten in één enkele weefselcoupe gecombineerd kunnen worden. Het MACSima™ systeem is een echt multiomics platform. RNAsky™ maakt het mogelijk om eiwit- en RNA-detectie op het MACSima™ systeem in één enkele weefselcoupe te combineren. Het maakt gebruik van gen specifieke oligonucleotideprobes die een zeer specifieke mRNA-detectie mogelijk maken via een cyclische, op fluorescentie gebaseerde detectiemethode op basis van rolling circle-amplificatie. Op maat ontworpen reagentia sets met toepassing specifieke genpanels zullen de workflow ondersteunen. De technologie is toegankelijk zonder wijzigingen aan de hardware van de apparaten en wordt mogelijk gemaakt door een software-update en aanvullende reagentia (Patent WO 2 020 207 963 A1). - Vooral het gebruik van vooraf geteste en gevalideerde antilichamen is van groot belang, aangezien er veel experimentele tijd moet worden besteed aan het ontwikkelen en valideren van individuele antilichamen. Het gebruik van labelkits voor de conjugatie van gezuiverde antilichamen vergt veel middelen en moet daarom tot een minimum worden beperkt. Een portfolio van ten minste 400 antilichaamklonen die al op het systeem zijn gevalideerd, is daarom essentieel. - Er zijn meer dan 2500 direct gekoppelde, vooraf gevalideerde antilichamen beschikbaar die in het systeem kunnen worden gebruikt zonder dat er aanvullende tests nodig zijn. - Het open platform, dat is gebaseerd op direct gekoppelde antilichamen met PE/APC/FITC-markering, maakt het mogelijk om klonen van verschillende fabrikanten te gebruiken, ongeacht de diersoort, zonder dat de gebruiker de antilichamen handmatig hoeft te conjugeren. - De analysesoftware moet over de volgende functies beschikken: flexibele en eenvoudige cel segmentatie op basis van diverse plotopties zoals tSNE, UMAP of violin, een gating-optie voor het identificeren van cel populaties, clustering en beeldcorrelaties, ruimtelijke functies zoals afstandsmetingen en afstandsmetingen tussen populaties. - De meegeleverde analysesoftware MACS® iQ View Analysis Software zorgt voor een uitgebreide karakterisering van het fenotype, de frequentie en de lokalisatie van de onderzochte cel populaties. De software automatiseert de beeldverwerking en gegevensuitvoer voor het grote aantal markermoleculen en maakt het mogelijk om eenvoudige gegevens uit te voeren en diverse grafieken en diagrammen te genereren die cruciaal zijn voor de gegevensanalyse. - Doordat apparatuur, antilichamen, samplehouders en software allemaal bij één leverancier verkrijgbaar zijn, is er geen tijdrovend optimalisatieproces nodig. De functies en voordelen van het MACSima™ systeem zijn bij geen enkele andere aanbieder op één plek en in dezelfde vorm beschikbaar. De markt voor multiplex beeldvorming van weefsel bestaat uit de volgende partijen: Bruker (CellScape PSP en CosMx™ SMI), Leica (CellDive), Akoya Biosciences (PhenoCycler® Fusion), Standard BioTools (Hyperion). De afdeling CMM heeft de producten van elk van deze partijen onderzocht aan de hand van actief contact met leveranciers, gepubliceerde technische specificaties, productdocumentatie en wetenschappelijke literatuur, en heeft daarbij getoetst of

de systemen voldoen aan de objectief gestelde eisen. Uit de analyse per marktpartij blijkt dat geen van de onderzochte concurrerende systemen in staat is om te voldoen aan de combinatie van objectief gestelde eisen.

6.1. Result lot identifier: LOT-0000

6.1.2. Information about winners

Winner:

Official name: Miltenyi Biotec B.V.

Tender:

Tender identifier: 26EA049

Identifier of lot or group of lots: LOT-0000

Contract information:

Identifier of the contract: 26EA049

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Registration number: 30244197

Postal address: Heidelberglaan 100

Town: Utrecht

Postcode: 3584CX

Country subdivision (NUTS): Utrecht (NL350)

Country: Netherlands

Contact point: Stefan Renee

Email: S.Renee@umcutrecht.nl

Telephone: +31 650124864

Buyer profile: <https://s2c.mercell.com/buyer/14206>

Roles of this organisation:

Buyer

8.1. ORG-0002

Official name: Rechtbank Den Haag

Registration number: 82946175

Town: Den Haag

Postcode: 2595 AJ

Country subdivision (NUTS): Agglomeratie 's-Gravenhage (NL361)

Country: Netherlands

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-0003

Official name: Miltenyi Biotec B.V.

Town: Leiden

Postcode: 2316 WZ

Country subdivision (NUTS): Agglomeratie Leiden en Bollenstreek (NL363)

Country: Netherlands

Roles of this organisation:

Tenderer

Winner of these lots: LOT-0000

Notice information

Notice identifier/version: 15516486-3d1c-4d9d-9e39-110ccbdbd5c6 - 01

Form type: Direct award preannouncement

Notice type: Voluntary ex-ante transparency notice

Notice subtype: 25

Notice dispatch date: 17/06/2026 12:03:07 (UTC+00:00) Western European Time, GMT

Notice dispatch date (eSender): 17/06/2026 12:05:30 (UTC+00:00) Western European Time, GMT

Languages in which this notice is officially available: Dutch

Notice publication number: 417854-2026

OJ S issue number: 116/2026

Publication date: 18/06/2026