1. Koper

1.1 Koper

Officiële naam: Universitair Medisch Centrum Utrecht

2. Procedure

2.1 Procedure

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

Beschrijving: 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.

Identificatiecode van de procedure: 3911bc51-2c7a-4049-80a7-47f405b2461b

Interne identificatiecode: f3cd2fe3-378d-4fc0-9e0d-a4dcbabe53dd

Type procedure: Onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande oproep tot mededinging

2.1.1 Doel

Aard van het contract : Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 38500000 Controle- en testapparatuur

Aanvullende classificatie (cpv): 33120000 Opnamesystemen en onderzoekinstrumenten

2.1.2 Plaats van uitvoering

Land: Nederland

Overal in het desbetreffende land

Aanvullende informatie: Zie documentatie

2.1.4 Algemene informatie

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

5. Perceel

5.1 Technische ID van het kavel: LOT-0000

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

Beschrijving: 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.

Interne identificatiecode: 5addbb32-0966-45d5-add8-fcf2b02f8a2f

5.1.1 Doel

Rijksoverheid

Aard van het contract :	Leveringen
Belangrijkste classificatie (cpv):	38500000 Controle- en testapparatuur
Aanvullende classificatie (cpv):	33120000 Opnamesystemen en onderzoekinstrumenten

5.1.2 Plaats van uitvoering

Land:	Nederland
Overal in het desbetreffende land	
Aanvullende informatie:	Zie documentatie

5.1.6 Algemene informatie

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA):	ja

5.1.16 Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures:	Rechtbank Den Haag

6. Resultaten

Onderhandse gunning:

Rechtvaardiging voor onderhandse gunning:	De opdracht kan alleen door een bepaalde ondernemer worden uitgevoerd wegens het ontbreken van mededinging om technische redenen

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 objectglaasjes kunnen eenvoudig worden verwijderd van de MACSwell™ samplehouders, waardoor verdere analyse van de coupes en objectglaasjes mogelijk is (Patent EP 3 711 859 A1). - Naast dunne weefselcoupes (met formaline 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

Rijksoverheid

Andere rechtvaardiging:	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 ID resultaat perceel: LOT-0000

6.1.2 Informatie over winnaars

Winnaar:

Officiële naam:	Miltenyi Biotec B.V.

Inschrijving:

Identificatiecode van de inschrijving:	26EA049
Identificatiecode van het perceel of de groep percelen:	LOT-0000

Informatie over het contract:

Identificatiecode van het contract:	26EA049

8. Organisaties

8.1 ORG-0001

Officiële naam:	Universitair Medisch Centrum Utrecht
Registratienummer:	30244197
Postadres:	Heidelberglaan 100

Rijksoverheid

Stad:	Utrecht
Postcode:	3584CX
Onderverdeling land (NUTS):	Utrecht (NL350)
Land:	Nederland
Contactpunt:	Stefan Renee
E-mail:	S.Renee@umcutrecht.nl
Telefoon:	+31 650124864
Kopersprofiel:	https://s2c.mercell.com/buyer/14206

Rollen van deze organisatie:

Koper

8.1 ORG-0002

Officiële naam:	Rechtbank Den Haag
Registratienummer:	82946175
Stad:	Den Haag
Postcode:	2595 AJ
Onderverdeling land (NUTS):	Agglomeratie 's-Gravenhage (NL361)
Land:	Nederland

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

8.1 ORG-0003

Officiële naam:	Miltenyi Biotec B.V.
Stad:	Leiden
Postcode:	2316 WZ
Onderverdeling land (NUTS):	Agglomeratie Leiden en Bollenstreek (NL363)
Land:	Nederland

Rollen van deze organisatie:

Inschrijver

Winnaar van deze percelen: LOT-0000

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode /versie van de aankondiging:	15516486-3d1c-4d9d-9e39-110ccbdbd5c6 - 01
Type formulier:	Vooraankondiging onderhandse gunning
Type aankondiging:	Aankondiging in geval van vrijwillige transparantie vooraf
Verzenddatum van de aankondiging:	17/06/2026 12:03 +00:00
Aankondiging datum verzending (eSender) :	17/06/2026 12:05 +00:00
Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is:	Nederlands

Rijksoverheid