

Germany-Heidelberg: Microscopes
OJ S 137/2023 19/07/2023
Contract award notice
Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Universität Heidelberg

Postal address: Seminarstr. 2

Town: Heidelberg

NUTS code: DE125 Heidelberg, Stadtkreis

Postal code: 69117

Country: Germany

Contact person: Vergabestelle

E-mail: vergabe@zuv.uni-heidelberg.de

Telephone: +49 6221-5412452

Fax: +49 6221-541612220

Internet address(es):

Main address: <http://www.zuv.uni-heidelberg.de/finanzen/beschaffung/index.html>

Address of the buyer profile: <http://www.zuv.uni-heidelberg.de/finanzen/beschaffung/index.html>

I.4. Type of the contracting authority

Body governed by public law

I.5. Main activity

Education

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

Vergabeverfahren zur Lieferung eines Zwei-Photon Konfojales Laser Scanning Mikroskop mit FLIM Detektoren

Reference number: Uni-HD.2023.762_Zwei-Photon Konfojales Laser Scanning Mikroskop mit FLIM Detektoren

II.1.2. Main CPV code

38510000 Microscopes

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Lieferung eines 2-Photon Konfokalen Laser Scanning Mikroskop mit FLIM Detektorsystem

II.1.6.

Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 1,00 EUR

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

38500000 Checking and testing apparatus

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE125 Heidelberg, Stadtkreis

Main site or place of performance: Heidelberg

II.2.4. Description of the procurement

Lieferung eines 2-Photon Konfokalen Laser Scanning Mikroskop mit FLIM Detektorsystem

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Qualität bzw. Spezifikation des Produkts / Weighting: 100

Price - Weighting: 0

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Award of a contract without prior publication of a call for competition in the Official Journal of the European Union in the cases listed below

- The works, supplies or services can be provided only by a particular economic operator for the following reason:
 - absence of competition for technical reasons

Explanation:

Unsere wissenschaftlichen Aufgaben umfassen die in vivo Bildgebung von Stammzellen und deren Differenzierung nach Interaktion mit der Zellumgebung (Stammzellnische) im Fisch (Medaka, Zebrafisch), während Entwicklung, Wachstums und Regeneration unter normalen Bedingungen und in Erkrankungen. Wir untersuchen die Bedeutung des lokalen Mikroenvironments der Stammzellen und deren Wechselwirkungen mit der Nische sowie Entwicklungsprozesse im lebenden Organismus im Zeitverlauf (Gastrulation in Fisch und Fliege). Hypothesen sollen mit FLIM-basierten Ansätzen im Hochdurchsatzverfahren (Fish /MIKK-Panel) getestet werden. Wir analysieren Zell-Zell Interaktionen und Dynamiken des Zellskeletts im wachsenden Fliegenembryo und nutzen, quantitative, gleichzeitige Erfassung multipler Komponenten in hoher Auflösung (Zeit/Raum). Gleichzeitig sollen Adhäsionsproteine

während der Entwicklung verschiedener Fliegenarten durch intra-vs. inter-molekularem FRET als Maß für das Proteinclustering untersucht werden. Wir planen parallelisierte, multiplex in situ Experimente im Muskelgewebe der Fliege zur zellaufgelösten Charakterisierung der Genexpression.

Folgende zwingende Anforderungen haben sich Rahmen des Drittmittelantrages hieraus an das zu beschaffende System ergeben: Das Instrument muss die gleichzeitige Anwendung von Multi-Kanal 2-Photonen-Mikroskopie (für die Bildgebung tief im Gewebe) mit schnellen FLIM-Methoden ermöglichen sowie ein flexibles Detektionsfenster besitzen um für ein maximales Spektrum an Fluorophoren ("multiplex in situ hybridization", acht verschiedene Fluorophore simultan unter Ausblendung der Autofluoreszenzen).

Mit dem System müssen sehr schnell (Auflösung < 1min) und dateneffizient alle verfügbaren Informationen (Position in Raum und Zeit, Vielzahl verschiedener Fluorophore, Informationen zur Lebenszeit) erfasst werden (Fast FLIM) um die notwendigen Hochdurchsatzanalysen zu ermöglichen. Es sollen simultan mehrere Fluorophore auch im tiefen Gewebe (multi-photon) dynamisch dargestellt werden, teilweise simultan in mehreren Organen und mit multiplen, spektral überlappenden, fluoreszenten Reportern (FLIM) vor autofluoreszentem Hintergrund. Die Analyse von Autofluoreszenzen und dem zweiten harmonischen Signal zytoskeletaler Filamente tief im Gewebe sollte label-freie Bildgebung ermöglichen mit breitem Spektrum verfügbarer Kanäle für FLIM in Kombination mit genau abstimmbarerer Emission und Detektion.

Das benötigte Leica Stellaris Mikroskop in der geplanten Konfiguration ist das einzige System auf dem Markt, welches die gestellten wissenschaftlichen Anforderungen vollständig erfüllt. Die Markerkundung führte zum Ergebnis, dass keine Alternativen oder Ersatzlösungen existieren. Insofern besteht die Voraussetzung für eine Auftragsvergabe im Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb gemäß § 14 Abs. 4 Nr. 2 b und c VgV.

Das Stellaris FALCON DIVE hat ein besonders schnelles FLIM System: FAsT Lifetime CONtRast (FALCON)-System (Patent: EP 2 592 413 B1) das die Erfassung von Fluoreszenzlebenszeitdaten in 1:10 der Zeit herkömmlicher FLIM-Ansätze und den speziell für diesen Zweck entwickelten HyD X-Detektor (Patent: DE 10 2011 052 334 B4,) ermöglicht. Die Besonderheit der Elektronik erlaubt die Aufzeichnung von 80 Mcps (10 mal so viel wie andere FLIM-Systeme, erhöhten Erfassungsgeschwindigkeit/gleichzeitige Erfassung mehrere Proteine mit stark unterschiedlicher Fluoreszenzintensität). Es bietet mit TauSense (Patent: EP 2 592 413 B1) eine auf Fluoreszenzlebenszeit basierte Methode die auf einzigartig unkomplizierte Weise in normaler konfokaler Geschwindigkeit qualitative und semi-quantitative Informationen liefert und das schnelle Scannen im Hochdurchsatz die Datenmengen im Vergleich zu anderen FLIM Systemen handhabbar hält.

Mit dem DIVE 4Tune ermöglicht Leica als einziger Hersteller die spektralen Fenster für die Detektion von 2Photon-während des Experiments einzustellen ohne das ein Filterwechsel vonnöten ist.

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Contract No: 4500214417

Lot No: 1

Title:

Uni-HD.2023.762_Zwei-Photon Konfokales Laser Scanning Mikroskop mit FLIM Detektoren

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

30/06/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 0

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH

Postal address: Ernst-Leitz-Straße 17-37

Town: Wetzlar

NUTS code: DE125 Heidelberg, Stadtkreis

Postal code: 35578

Country: Germany

The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 1,00 EUR

Total value of the contract/lot: 1,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

Der genaue Auftragswert zu dem der Auftrag vergeben wurde, ist als Geschäftsgeheimnis des bezuschlagten Unternehmens einzustufen.

Daher wird der Angebotspreis nicht veröffentlicht.

Bekanntmachungs-ID: CXR6YYVYHRM

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Vergabekammer Baden-Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

Postal address: Durlacher Allee 100

Town: Karlsruhe

Postal code: 76137

Country: Germany

E-mail: vergabekammer@rpk.bwl.de

Telephone: +49 721/926-8730

Fax: +49 721/926-3985

Internet address: <https://rp.baden-wuerttemberg.de/rpk/Abt1/Ref15/Seiten/default.aspx>

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

Es wird ausdrücklich auf die Ausschlussfrist nach § 160 Abs. 3 Nr. 4 GWB hingewiesen: "Der Antrag ist unzulässig, soweit mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind."

VI.5. Date of dispatch of this notice

14/07/2023