

Deutschland-Essen: Zytometer

OJ S 238/2023 11/12/2023

Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung
Lieferungen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

Abschnitt I: Öffentlicher Auftraggeber/Auftraggeber

I.1. Name und Adressen

Offizielle Bezeichnung: Universitätsklinikum Essen AöR

Postanschrift: Hufelandstr. 55

Ort: Essen

NUTS-Code: DEA13 Essen, Kreisfreie Stadt

Postleitzahl: 45147

Land: Deutschland

E-Mail: vergabe@uk-essen.de

Telefon: +49 201723-2633

Fax: +49 201723-6735

Internet-Adresse(n):

Hauptadresse: <https://www.uk-essen.de/unternehmen/management2/dezernatestabsstellen1/dezernat1/logistik0/>

I.4. Art des öffentlichen Auftraggebers

Einrichtung des öffentlichen Rechts

I.5. Haupttätigkeit(en)

Gesundheit

Abschnitt II: Gegenstand

II.1. Umfang der Beschaffung

II.1.1. Bezeichnung des Auftrags

Lieferung und Inbetriebnahme eines „Multispektralen Durchflusszytometers (Cytex Aurora 5 Laser)

II.1.2. CPV-Code Hauptteil

38434510 Zytometer

II.1.3. Art des Auftrags

Lieferauftrag

II.1.4. Kurze Beschreibung

Lieferung und Inbetriebnahme eines „Multispektralen Durchflusszytometers (Cytex Aurora 5 Laser)“

II.1.6. Angaben zu den Losen

Aufteilung des Auftrags in Lose: nein

II.1.7. Gesamtwert der Beschaffung

Wert ohne MwSt.: 1,00 EUR

II.2. Beschreibung

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEA13 Essen, Kreisfreie Stadt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

Lieferung und Inbetriebnahme eines „Multispektralen Durchflusszytometers (Cytek Aurora 5 Laser)

II.2.5. Zuschlagskriterien

Preis

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: nein

II.2.14. Zusätzliche Angaben

Abschnitt IV: Verfahren

IV.1. Beschreibung

IV.1.1. Verfahrensart

Verhandlungsverfahren ohne vorherige Bekanntmachung

Erläuterung:

Das UKE beabsichtigt die Beschaffung eines „Multispektralen Durchflusszytometers (Cytek Aurora 5 Laser). Vorliegend kommt nur ein Verhandlungsverfahren ohne TNW gem. § 14 Abs. 4 Nr. 2 b) VgV in Betracht, da der Auftrag nur von einem bestimmten Unternehmen erbracht werden kann.

Das Cytek Aurora 5 Laser Spektraldurchflusszytometer ist das einzige Gerät am Markt, mit dem Panel mit 40+ Marker bzw. Farbstoffen, insbesondere als Optimized Multicolor Immunofluorescence Panel (OMIP) erfolgreich publiziert wurden und dessen analytische Performance hinreichend beschrieben ist.

Die Tumor-Mikroumgebung erweist ein beispiellos komplexes und dynamisches System in einer Morphologie wie auch Funktionsmarkern. Die Analyse lediglich einzelner (Immun-) Kompartimente ist nicht mehr angemessen, um dieser enormen Komplexität umfassend gerecht zu werden. Konventionelle durchflusszytometrische Analysen sind auf 9 messbare Parameter limitiert (teils auch mehr, je nach Differenzierungsstärke des Panels), so dass Analysen in Einzelproben stark eingeschränkt sind. Vor allem durch die meist minimale Probengröße bei schwer zugänglichen Tumorbiopsaten von Patienten. Die Spektrale Durchflusszytometrie ermöglicht hingegen hochparametrische Netzwerkanalysen mit einer deutlich höheren Qualität an messbaren Immunzell-Markern (über 40) bei minimalem Probenmaterialverbrauch. Das heißt, dass neben der Anzahl der messbaren Parameter auch die hohe Probeneffektivität für seltenes Material und/oder Population des Gerätes überzeugend ist. Ebenso muss ein hoher Durchsatz von Proben ermöglicht werden, was auch Studien mit großen Kohorten ermöglichen soll. Das Cytek Aurora System verwendet ein vakuumbasiertes Flüssigkeitssystem, das den Einsatz verschiedener Probenröhrchen erlaubt.

Darüber hinaus ist ein Optical-Shaker integriert, der eine enorme Kosten-, Zeit- und Probeneffektivität erlaubt, dadurch dass es den Gebrauch von 96-well-Platten unterstützt – und somit den Gebrauch von Zahllosen FACS-Tubes verhindern kann. Dies ermöglicht automatisierte und standardisierte Analysen auch bei ausgeprägter Arbeitslast bzw. hoher Probenzahl. Die feinregulierte Probenbehandlung des Cytex Aurora Systems ist patentiert (Patent 10436697), und somit bei keinem andern Gerät am Markt verfügbar. Sie ermöglicht eine automatische Clog- und Luftblasendetektion und vermeidet unnötigen Probenverlust. Zudem ist sie schonend für die Zellen und daher erforderlich für die unwiederbringlichen Proben in der translationalen Forschung sowie auch dem 3R Prinzip in Tierversuchen gerecht zu werden („Reduction“).

Für Arbeiten der Sicherheitsstufe S2, z. B. für die Analyse von zellulären Infektionsversuchen mit gentechnisch veränderten Organismen der Stufe 2, ist die Verwendung einer Sicherheitswerkbank für Tätigkeiten mit Aerosolbildung nach Anhang III Teil A Gen TSV vorgeschrieben. Die einzigartige kompakte Bauform des Aurora (54 x 52 x 52 cm) erlauben das Aufstellen in einer Einbau Biosafety Werkbank. Dies ist bei andern Geräten nicht gegeben. Das Aurora besitzt zudem eine patentierte druckfreie Vakuum basierte Fluidik für Sheath und Probe, die zusätzlich das Auftreten von Aerosol Bildung reduziert (Patent 10436697). Sensitivität und Selektivität: Die Detektoren des benötigten Spektraldurchflusszytometer müssen eine größtmögliche Quanteneffizienz aufweisen, um auch niedrig-exprimierte Antigene auf Immunzellen konsistent nachweisen zu können. Gleichzeitig müssen Störfaktoren in der Messung (z. B. Einblutungen in Liquor cerebrospinalis Proben) zuverlässig ausgeschlossen werden können. Das Cytex Aurora verwendet als einziges Spektralcytometer am Markt sog. Avalanche Photo Dioden (APD) als Detektionssystem mit einer proprietären (Patentnummer: 11029243) Re-Fokussierung des detektierten Lichts in den APD Modulen zur Vermeidung von Verlusten bei nicht perfekt kollimiertem Licht.

- Die Bauleistungen/Lieferungen/Dienstleistungen können aus folgenden Gründen nur von einem bestimmten Wirtschaftsteilnehmer ausgeführt werden:
 - nicht vorhandener Wettbewerb aus technischen Gründen

IV.1.3. Angaben zur Rahmenvereinbarung

IV.1.8. Angaben zum Beschaffungsübereinkommen (GPA)

Der Auftrag fällt unter das Beschaffungsübereinkommen: ja

IV.2. Verwaltungsangaben

Abschnitt V: Auftragsvergabe/Konzessionsvergabe

V.2. Auftragsvergabe/Konzessionsvergabe

V.2.1. Tag der Zuschlagsentscheidung

05/12/2023

V.2.2. Angaben zu den Angeboten

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

V.2.3. Name und Anschrift des Auftragnehmers/Konzessionärs

Offizielle Bezeichnung: Firma Cytex Biosciences B.V.

Postanschrift: Paasheuvelweg 25

Ort: Amsterdam

NUTS-Code: NL329 Groot-Amsterdam

Postleitzahl: 1105 BP

Land: Niederlande

Der Auftragnehmer/Konzessionär wird ein KMU sein: nein

V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses/der Konzession

Gesamtwert des Auftrags/des Loses/der Konzession: 1,00 EUR

V.2.5. Angaben zur Vergabe von Unteraufträgen

Abschnitt VI: Weitere Angaben

VI.3. Zusätzliche Angaben

VI.4. Rechtsbehelfsverfahren/Nachprüfungsverfahren

VI.4.1. Zuständige Stelle für Rechtsbehelfs-/Nachprüfungsverfahren

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Rheinland

Postanschrift: Zeughausstraße 2-10

Ort: Köln

Postleitzahl: 50667

Land: Deutschland

VI.5. Tag der Absendung dieser Bekanntmachung

06/12/2023