

76043-2026 - Výsledok

Dánsko – Spektrometre – BD FACSDiscover A8 Cell Analyser with BD CellView Image Technology

OJ S 23/2026 03/02/2026

Oznámenie o výsledku verejného obstarávania alebo oznámenie o udelení koncesie – štandardný režim

Tovary

1. Kupujúci

1.1. Kupujúci

Úradný názov: Danmarks Tekniske Universitet - DTU

E-mail: kafre@dtu.dk

Typ kupujúceho podľa právnych predpisov: Verejnoprávna inštitúcia

Činnosť verejného obstarávateľa: Vzdelávanie

2. Postup

2.1. Postup

Názov: BD FACSDiscover A8 Cell Analyser with BD CellView Image Technology

Opis: DTU will like to buy a BD FACSDiscover A8 5 Laser 78 detectors from BD Biosciences.

The instrument will include the following :

- Forward Scatter: Label-free brightfield imaging channel that measures light scattered at small forward angles by the cell as it passes through the laser interrogation point.
- SSC Imaging: Label-free imaging channel measuring light scattered at 90° perpendicular to the laser path, capturing internal cellular complexity.
- Lightloss Imaging: Measures the total photons lost from the laser beam due to both scattering and absorption by the cell, allowing Label-free brightfield imaging morphological assessment.
- Channel 1: Fluorescence imaging (530/30nm range)
- Channel 2: Fluorescence imaging (600 /60nm range)
- Channel 3: Fluorescence imaging (788/225nm range)

These imaging channels enable spatial analysis of protein localisation, cellular interactions, and morphological characteristics that remain invisible to traditional flow cytometry. The system generates quantitative image parameters including:

- Area and Perimeter measurements for size discrimination
- Aspect Ratio and Eccentricity for shape analysis
- Diffusivity for texture characterisation
- Correlation and Distance for multi-channel co-localisation
- Radial Moment for signal distribution analysis.

Applications enabled by this technology include:

- Identification of subcellular protein localisation (nuclear vs cytoplasmic)
- Detection of cell-cell interactions and immunological synapses
- Discrimination of budding yeast cells and cell aggregates
- Analysis of phagocytosis and particle uptake
- Label-free morphological study for downstream sorting.

Complementing the imaging capabilities, the instrument should hold a technology for full-spectrum flow cytometry. This system features:

- 5 laser configuration: 349 nm (UV), 405 nm (Violet), 488 nm (Blue), 561 nm (Yellow-Green), 637 nm (Red)
- 78 fluorescence detectors capturing complete emission spectra
- 8 scatter and imaging detectors
- System-aware spectral unmixing algorithms that adapt to instrument performance in real-time
- Capability for 40+ parameter experiments with optimal resolution and sensitivity

Complementing the imaging capabilities, the instruments should include a technology for full-spectrum flow cytometry. This system features:

- 5 laser configuration: 349 nm (UV), 405 nm (Violet), 488 nm (Blue), 561 nm (Yellow-Green), 637 nm (Red)
- 78 fluorescence detectors capturing complete emission spectra
- 8 scatter and imaging detectors
- System-aware spectral unmixing algorithms that

adapt to instrument performance in real-time • Capability for 40+ parameter experiments with optimal resolution and sensitivity

Identifikátor postupu: 2204aa2e-fb98-49d0-8564-1b43ca9fc9a0

Predchádzajúce oznámenie: f88c04e4-ce9d-4602-9c52-02f258d73a54-01

Interný identifikátor: 10661

Druh postupu: Rokovacie konanie bez zverejnenia výzvy na súťaž

2.1.1. Účel

Druh zmluvy: Tovary

Hlavná klasifikácia (cpv): 38433000 Spektrometre

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 38000000 Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie (s výnimkou skiel), 38400000 Nástroje na kontrolu fyzikálnych vlastností, 38430000 Prístroje na detekciu a rozbor

2.1.2. Miesto plnenia

Poštová adresa: Henrik Dams Alle 205B

Mesto: Kgs. Lyngby

PSČ: 2800

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Københavns omegn (DK012)

Krajina: Dánsko

2.1.4. Všeobecné informácie

Výzva na súťaž je ukončená

Právny základ:

Smernica 2014/24/EÚ

The Danish Public Procurement Law - The Danish Public Procurement Law.

5. Časť

5.1. Časť: LOT-0000

Názov: BD FACSDiscover A8 Cell Analyser with BD CellView Image Technology

Opis: DTU will like to buy a BD FACSDiscover A8 5 Laser 78 detectors from BD Biosciences.

The instrument will include the following : • Forward Scatter: Label-free brightfield imaging channel that measures light scattered at small forward angles by the cell as it passes through the laser interrogation point. • SSC Imaging: Label-free imaging channel measuring light scattered at 90° perpendicular to the laser path, capturing internal cellular complexity. • Lightloss Imaging: Measures the total photons lost from the laser beam due to both scattering and absorption by the cell, allowing Label-free brightfield imaging morphological assessment. • Channel 1: Fluorescence imaging (530/30nm range) • Channel 2: Fluorescence imaging (600 /60nm range) • Channel 3: Fluorescence imaging (788/225nm range) These imaging channels enable spatial analysis of protein localisation, cellular interactions, and morphological characteristics that remain invisible to traditional flow cytometry. The system generates quantitative image parameters including: • Area and Perimeter measurements for size discrimination • Aspect Ratio and Eccentricity for shape analysis • Diffusivity for texture characterisation • Correlation and Distance for multi-channel co-localisation • Radial Moment for signal distribution analysis. Applications enabled by this technology include: • Identification of subcellular protein localisation (nuclear vs cytoplasmic) • Detection of cell-cell interactions and immunological synapses • Discrimination of budding yeast cells and cell aggregates • Analysis of phagocytosis and particle uptake • Label-free morphological study for downstream sorting. Complementing the imaging capabilities, the instrument should hold a technology for full-spectrum flow cytometry. This system features: • 5 laser configuration: 349 nm (UV), 405

nm (Violet), 488 nm (Blue), 561 nm (Yellow-Green), 637 nm (Red) • 78 fluorescence detectors capturing complete emission spectra • 8 scatter and imaging detectors • System-aware spectral unmixing algorithms that adapt to instrument performance in real-time • Capability for 40+ parameter experiments with optimal resolution and sensitivity Complementing the imaging capabilities, the instruments should include a technology for full-spectrum flow cytometry. This system features: • 5 laser configuration: 349 nm (UV), 405 nm (Violet), 488 nm (Blue), 561 nm (Yellow-Green), 637 nm (Red) • 78 fluorescence detectors capturing complete emission spectra • 8 scatter and imaging detectors • System-aware spectral unmixing algorithms that adapt to instrument performance in real-time • Capability for 40+ parameter experiments with optimal resolution and sensitivity

Interný identifikátor: 10661

5.1.1. Účel

Druh zmluvy: Tovary

Hlavná klasifikácia (cpv): 38433000 Spektrometre

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 38000000 Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie (s výnimkou skiel), 38400000 Nástroje na kontrolu fyzikálnych vlastností, 38430000 Prístroje na detekciu a rozbor

5.1.2. Miesto plnenia

Poštová adresa: Henrik Dams Alle 205B

Mesto: Kgs. Lyngby

PSC: 2800

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Københavns omegn (DK012)

Krajina: Dánsko

5.1.3. Predpokladané trvanie

Trvanie: 1 Rok

5.1.6. Všeobecné informácie

Projekt verejného obstarávania nie je financovaný z prostriedkov EÚ

Na toto verejné obstarávanie sa vzťahuje Dohoda o vládnom obstarávaní (GPA): áno

5.1.10. Kritériá na vyhodnotenie ponúk

Kritérium:

Typ: Kvalita

Opis: This was a direct award, which is why no award criteria have been set.

Kategória kritéria na vyhodnotenie ponúk hmotnosť: Váha (percentá, presne)

Číslo kritéria na vyhodnotenie ponúk: 100

5.1.15. Techniky

Rámcová dohoda:

Žiadna rámcová dohoda

Informácie o dynamickom nákupnom systéme:

Žiadny dynamický nákupný systém

5.1.16. Ďalšie informácie, mediácia a preskúmanie

Organizácia pre preskúmanie: Klagenævnet for Udbud

Informácie o lehotách na preskúmanie: Complaint regarding direct award of contract:

Complaint that the Contracting Authority, contrary to the Public Procurement Act, has concluded a contract without prior publication of a contract notice in the European Union Official Journal must be submitted no later than 30 calendar days from the date after a

contract award notice has been published by the Contracting Authority in the European Union Official Journal and that contract award notice includes the grounds for the decision to award the contract directly, cf. lov om Klagenævnet for Udbud (Complaints Board for Tenders) § 7, section 3.

Organizácia poskytujúca doplňujúce informácie o postupe verejného obstarávania: Danmarks Tekniske Universitet - DTU

Organizácia poskytujúca offline prístup k súťažným podkladom: Danmarks Tekniske Universitet - DTU

Organizácia poskytujúca ďalšie informácie o postupy preskúmania: Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen

Organizácia, ktorej rozpočet sa používa na úhradu zákazky: Danmarks Tekniske Universitet - DTU

Organizácia vykonávajúca platbu: Danmarks Tekniske Universitet - DTU

Organizácia podpisujúca zmluvu: Danmarks Tekniske Universitet - DTU

6. Výsledky

Hodnota všetkých zmlúv udelených v tomto oznámení: 4 100 000,00 DKK

Zámer uzavrieť zmluvu

:

Odôvodnenie zámeru uzavrieť zmluvu: Zákazku môže plniť len konkrétny hospodársky subjekt, pretože hospodárska súťaž z technických príčin neexistuje

Iné odôvodnenie: This document provides justification for the acquisition of a BD FACSDiscover A8 Cell Analyser through a manufacturer trade-in programme. The proposed acquisition represents a transformative upgrade to our flow cytometry capabilities, introducing proprietary imaging technology whilst maintaining seamless integration with our existing BD FACSDiscover S8 Cell Sorter infrastructure. The exceptional trade-in value offered by BD Biosciences, combined with the unique technological capabilities unavailable from any competing manufacturer, establishes this as a procurement of singular strategic value. 1. TECHNOLOGY JUSTIFICATION 1.1 BD CellView Image Technology The BD FACSDiscover A8 incorporates BD CellView Image Technology, a revolutionary camera-free imaging system that represents a fundamental advancement in flow cytometry. This proprietary technology employs orthogonal frequency domain multiplexing (OFDM) — adapted from wireless telecommunications, to generate high-resolution cellular images without traditional camera systems. Technical Implementation: The CellView system utilises radiofrequency-multiplexed excitation of fluorophores, allowing the instrument to capture complete cellular images using the same avalanche photodiodes (APDs) employed for spectral detection. This approach overcomes the fundamental throughput limitations of camera-based imaging systems, which cannot operate at the acquisition speeds required for high-throughput flow cytometry (typically 35,000 events/second in high-speed mode; 12,500 events/second in imaging mode). Relevancy for our laboratory The FACSDiscover A8 is the only spectral analyzer capable of meeting DTU's requirements for advanced cell analysis. Its integrated CellView imaging technology, unique to the BD FACSDiscover platform, enables real-time morphological assessment and spatial localisation of fluorescent signals within individual cells, capabilities unavailable on any competing spectral analyzer. This allows researchers to visualise protein co-localisation, identify cell-cell interactions such as immune synapses, and track nanoparticle uptake at subcellular resolution, providing biological context beyond intensity-based measurements alone. Critically, the A8 shares identical optical configuration, calibration standards, and software platform (FACSCorus) with our existing FACSDiscover S8 cell sorter. This standardisation means panels developed and validated on the A8 transfer directly

to the S8 without requiring re-optimisation, a workflow impossible with any other analyzer-sorter combination. Researchers can perform panel development, compensation setup, and sample screening on the A8, then proceed to sorting on the S8 with full confidence in data reproducibility. BD's "perform as one" calibration philosophy ensures that experiments are transferable not only within our facility but across any FACSDiscover system worldwide, supporting multi-site collaborations and reproducibility standards. **WORKFLOW INTEGRATION AND OPERATIONAL SYNERGY** Identical Optical Configuration with BD FACSDiscover S8 As mention above the BD FACSDiscover A8 shares an identical optical architecture with our existing BD FACSDiscover S8 Cell Sorter, and this identical configuration is essential for our analyses process. The BD FACSDiscover A8 includes an integrated 96-well plate autoloader supporting both standard and deep-well plate formats. This automation enables walkaway operation for large-scale screening applications, substantially reducing operator time requirements whilst improving cost-per-data-point economics. **3COMPETITIVE LANDSCAPE AND SOLE-SOURCE JUSTIFICATION** BD CellView Image Technology represents a proprietary innovation protected by multiple patents. No competing manufacturer offers comparable camera-free, high-throughput imaging capabilities integrated with full-spectrum flow cytometry. Alternative approaches to imaging flow cytometry (such as camera-based systems from other manufacturers) operate at acquisition rates 10-100 times slower than the BD CellView platform, rendering them unsuitable for high-throughput applications. None other platforms offer the CellView imaging technology that distinguishes the BD FACSDiscover A8. The superior imaging capabilities of the A8, and the identical optical architecture of BD FACSDiscover A8, with our existing BD FACSDiscover S8 Cell Sorter, which is essential for our analyses process, combined with the advantageous trade-in pricing, position this acquisition as exceptional value compared to any non-imaging spectral cytometer alternative. BD Biosciences has offered to accept our BD FACSymphony A5 SE as a trade-in towards the BD FACSDiscover A8, providing substantial value reduction. The trade-in credit substantially reduces the net acquisition cost to 723,000 DKK, representing a reduction compared to typical market pricing for comparable instrumentation.

6.1. Identifikátor časti výsledku: LOT-0000

Stav výberu víťaza: Bol vybratý aspoň jeden víťaz.

6.1.2. Informácie o víťazoch

Víťaz:

Úradný názov: Beckton Dickinson Denmark A/S

Ponuka:

Identifikátor ponuky: Tilbud fra Beckton Dickinson Denmark A/S

Identifikátor časti alebo skupiny častí: LOT-0000

Hodnota ponuky: 4 100 000,00 DKK

Zadávanie zákaziek subdodávateľom: Použitie zatiaľ nie je známe

Informácie o zmluve:

Identifikátor zmluvy: Kontrakt med Beckton Dickinson Denmark A/S

Dátum výberu víťaza: 18/12/2025

Dátum uzavretia zmluvy: 14/01/2026

Organizácia podpisujúca zmluvu: Danmarks Tekniske Universitet - DTU

6.1.4. Štatistické informácie

Zhrnutie žiadostí o preskúmanie, ktoré boli kupujúcemu doručené:

Počet sťažovateľov: 0

Prijaté ponuky alebo žiadosti o účasť:

Typ prijatých ponúk: Ponuky

Počet prijatých ponúk alebo žiadostí o účasť: 1

Rozsah ponúk:

Hodnota najnižšej prípustnej ponuky: 4 100 000,00 DKK

Hodnota najvyššej prípustnej ponuky: 4 100 000,00 DKK

8. Organizácie

8.1. ORG-0001

Úradný názov: Danmarks Tekniske Universitet - DTU

Registračné číslo: 30060946

Poštová adresa: Anker Engelunds Vej 1

Mesto: Kgs. Lyngby

PSC: 2800

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Københavns omegn (DK012)

Krajina: Dánsko

Kontaktné miesto: Katrine Freiesleben Petersen

E-mail: kafre@dtu.dk

Telefón: +45 45252525

Internetová adresa: <https://www.dtu.dk>

Profil kupujúceho: <https://eu.eu-supply.com/ctm/company/companyinformation/index/165863>

Roly tejto organizácie:

Kupujúci

Organizácia poskytujúca doplňujúce informácie o postupe verejného obstarávania

Organizácia poskytujúca offline prístup k súťažným podkladom

Organizácia podpisujúca zmluvu

Organizácia, ktorej rozpočet sa používa na úhradu zákazky

Organizácia vykonávajúca platbu

8.1. ORG-0002

Úradný názov: Klagenævnet for Udbud

Registračné číslo: 37795526

Poštová adresa: Nævnenes hus, Toldboden 2

Mesto: Viborg

PSC: 8800

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Østjylland (DK042)

Krajina: Dánsko

E-mail: klfu@erst.dk

Telefón: +45 35291000

Internetová adresa: <http://www.klfu.dk>

Roly tejto organizácie:

Organizácia pre preskúmanie

8.1. ORG-0003

Úradný názov: Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen

Registračné číslo: 10294819

Poštová adresa: Carl Jacobsens Vej 35

Mesto: Valby

PSC: 2500

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Byen København (DK011)

Krajina: Dánsko

E-mail: kfst@kfst.dk

Telefón: +45 41715000

Internetová adresa: <http://www.kfst.dk>

Roly tejto organizácie:

Organizácia poskytujúca ďalšie informácie o postupy preskúmania

8.1. ORG-0004

Úradný názov: Beckton Dickinson Denmark A/S

Veľkosť hospodárskeho subjektu: Mikropodnik, malý alebo stredný podnik

Organizácia je fyzickou osobou

Registračné číslo: 71302814

Mesto: Herlev

PSC: 2730

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Københavns omegn (DK012)

Krajina: Dánsko

Kontaktné miesto: Jens Dyekaer

E-mail: jens.dyekaer@bd.com

Roly tejto organizácie:

Uchádzač

Víťaz týchto častí: LOT-0000

8.1. ORG-0005

Úradný názov: Mercell Holding ASA

Registračné číslo: 980921565

Poštová adresa: Askekroken 11

Mesto: Oslo

PSC: 0277

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Oslo (NO081)

Krajina: Nórsko

Kontaktné miesto: eSender

E-mail: publication@mercell.com

Telefón: +47 21018800

Fax: +47 21018801

Internetová adresa: <http://mercell.com/>

Roly tejto organizácie:

TED eSender

Informácie o oznámení

Identifikátor/verzia oznámenia: 7c49ce79-4f53-4b87-9581-0757d171e7cf - 01

Typ formulára: Výsledok

Typ oznámenia: Oznámenie o výsledku verejného obstarávania alebo oznámenie o udelení koncesie – štandardný režim

Podtyp oznámenia: 29

Dátum odoslania oznámenia: 02/02/2026 12:14:53 (UTC+00:00) západoeurópsky čas, GMT

Dátum odoslania oznámenia (eSender): 02/02/2026 12:15:24 (UTC+00:00) západoeurópsky čas, GMT

Jazyky, v ktorých je toto oznámenie oficiálne k dispozícii: angličtina

Číslo uverejnenia oznámenia: 76043-2026

Číslo vydania série S úradného vestníka: 23/2026

