|  |  |
| --- | --- |
| Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem | 8.4.2025 |
| doc. RNDr. Jaroslav Koutský, Ph.D. |  |
| Pasteurova 3544/1 |  |
| 40096 Ústí nad Labem |  |

Cenová nabídka A25-HYN-FCM0103-01

Do výběrového řízení na Průtokový cytometr pro stanovení malých částic

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pol. | Kat. číslo | Popis | Jednotková cena (CZK) | Množství | Celkem bez DPH (CZK) |
| 1 | U30E2024 | NanoAnalyzer U30E + doprava, pojištění, CLO | 4,599,999.00 | 1.00 ks | 4,599,999.00 |
|  |  | Konečná cena bez DPH | 4,599,999.00 |
|  |  | DPH | 965,999.79 |
|  |  | **Konečná cena s DPH** | **5,565,998.79** |

Popis položek cenové nabídky viz níže

**Popis položek cenové nabídky a technické parametry**

|  |  |
| --- | --- |
| Katalog. číslo | Popis |
| U30E2024 | **NanoAnalyzer U30E**Sestava obsahuje průtokový cytometr pro analýzu velmi malých částic NanoAnalyzer U30E pro vysoce citlivou rozptylovou a fluorescenční analýzu nanovezikul, exosomů, liposomů, lipidických nanočástic, polymerních nanonosičů léčiv, virů atp s dedikovaným počítačem a softwarem včetně dopravy, instalace, zaškolení obsluhy a s dvanáctiměsíční zárukou.Optická část analyzátoru a SPCM modul:* Dva kolineární pevnolátkové laserové zdroje o vlnových délkách 488 a 638 nm
* Eliptický laserový spot o rozměrech 6 × 24 μm
* Průtočná cela: 250 × 250 μm
* SPCM detektor bočního rozptylu
* SPCM fluorescenční detektor pro vlnovou délku 525 nm s maximální šířkou pásu 40 nm
* SPCM fluorescenční detektor pro vlnovou délku 670 nm s maximální šířkou pásu 30 nm (uživatelsky vyměnitelný filtr)
* Citlivost bočního rozptylu pro částice o velikosti <30 nm
* Rozlišení bočního rozptylu: rozlišení populací silikátových nanočástic o velikostech 40 a 50 nm
* Rozsah měření velikosti: 7-1000nm, v závislosti na materiálu (zlaté nanočástice 8 nm, silikátové nanočástice 30 nm, organické nanočástice 45 nm)
* Fluorescenční citlivost: AF488<10 fluorforů, PE<1 (vybuzeno zeleným laserem)
* Rozlišení fluorescence: ERF 42/133
* Vizuální kontrola: Vybaveno kamerou, která může sledovat laserový paprsek a průtokovou celu se vzorkem v reálném čase.
* Disponuje funkcí pro měření koncentrace částic v roztoku

Fluidika:* Rychlost sběru dat: 10 000 událostí/min
* Rychlost průtoku vzorku: 2-60 nL/min
* Rychlost toku unášející kapaliny: 10-40 μl/min
* Objem vzorku: 10-100 μl
* Údržba fluidiky: Automatické spuštění, čištění, dekontaminace a vypnutí zařízení.

Zpracování dat:* Parametry: výška, plocha a šířka píku pro všechny kanály
* Software pro ovládání všech funkcí zařízení: NF Profession 3.0
* Výstupní datové formáty: nfa, FCS 3.0, txt, PDF, bmp a Excel.

Vzorkování:* Manuální dávkování vzorků: 0,6 ml EP zkumavky

Vlastnosti zařízení:* Rozměry přístroje: 51 x 35 x 29 cm
* Hmotnost přístroje: 28 kg
* Požadavky na napájení: 110-240VAC, 50-60Hz
* Provozní prostředí: teplota 15-35°C, vlhkost max. 80%.
 |