**MŰSZAKI LEÍRÁS**

****

**Fluoreszcencia alapú sejt-szorter beszerzése a Pécsi Tudományegyetem GINOP-2.3.3-15-2016-00012 jelű pályázata keretein belül 2.**

Ajánlatkérő által az eljáráshoz rendelt hivatkozási szám: PTE-55/2018

**Fluoreszcencia alapú sejt-szorter**

**Termék neve:** Fluoreszcencia alapú sejt-szorter

**Beszerzendő mennyiség:** 1 darab

## Teljesítési helyszín: Pécsi Tudományegyetem Immunológiai és Biotechnológiai Intézet (7624 Pécs, Szigeti út 12.)

**Gyártó:**

**Megajánlott termék típusa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Sejtszortirozó mely kivételes tisztaságot és hozamot tesz lehetővé az alábbi paraméterekkel:  Detekció:  Előreirányuló szórás (FSC) PMT-vel Oldalirányú Szórás (SSC) PMT-vel 4 fluoreszcens detektort tartalmaz PMT-vel | Igen |  |
| Szortolás tisztasága legalább 98% | Igen, kérjük megadni |  |
| Három szortolási módot biztosít: tisztaság, dúsítás, és egyedi sejtek, | Igen |  |
| A szortolás min. kétirányú | Igen, kérjük megadni |  |
| Lézerek száma: két lézer 488 nm és 640 nm | Igen |  |
| Bővíthető 561 nm-es lézerrel | Igen |  |
| A fúvóka precíz, finom beállítását legalább öt pikomotor biztosítja szoftverből történő automatikus vezérléssel | Igen |  |
| Automatikusan kalkulált csepp késleltetést biztosít pl. a ProDrop technológiával. Automatikusan monitorozza és biztosítja a csepp leválást a szortírozás közben. | Igen, kérjük megadni |  |
| Könnyen cserélhető filter blokkot tartalmaz, amelynek cseréje nem igényel szervízmérnököt | Igen |  |
| Min. három kamerát használ a folyadékok, az áramlás és a cseppecskék monitorozására, mely segíti a programot a készülék automatizálásában, és valós időben való történő beállításokban. | Igen, kérjük megadni |  |
| Minden szükséges folyadék a készülék részeként az asztalon vagy a készülékben legyen elhelyezve | Igen, kérjük megadni |  |
| A buborék érzékelő detektor biztosítsa, hogy a folyadék áramlásba és a fúvókákhoz ne kerüljön buborék. | Igen |  |
| A mintatartó rendelkezzen mennyiségi visszajelzéssel. | Igen |  |
| Hőmérséklet tartomány legalább: 4-37 Celsius fok között, és fokonként bármilyen értékre beállitható legyen, hűtés Peltier rendszerrel történjen | Igen |  |
| Érzékenység értéke: max. 150 MESF FITC-re és PE-re | Igen |  |
| Szortolási esemény min. 5 000 esemény/mp | Igen, kérjük megadni |  |
| 18 hónap jótállás | Igen, kérjük megadni |  |
| Felhasználói szintű oktatás, folyamatos konzultáció lehetősége | Igen |  |
| Kiképzett szervízmérnök rendelkezésre állása biztosított | Igen |  |
| Legyen távoli elérhetőség (remote access) a készülékhez | Igen, kérjük megadni |  |
| **Értékelési Szempontok:** |  |  |
| Detekció  Minimum felbontás (Scatter) (max. 1,0 µm) | Igen, kérjük megadni  S=5 |  |
| A működés közben lehetőség legyen a folyadék cserére és utántöltésre:  teljes üzemelés mellett  VAGY  a nyomás megszüntetésével  VAGY  a készülék leállításával | Igen, kérjük megadni  S=10 |  |
| Szortolási technika: jet in air vagy küvettás | Igen, kérjük megadni  S=10 |  |
| A 488nm–es lézer teljesítménye (min. 30mW) | Igen, kérjük megadni  S=5 |  |