

High Content mikroszkópos sejtes képalkotó rendsze

I.D.: 107589150

A szerződés típusa:	Árubeszerzés	A dokumentum típusa:	Új kiírások, ajánlati felhívások
CPV kódok:	38510000	Beadási határidő:	2025.02.05 10:00
Ajánlatkérő szervezet:	HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont	Rövid összefoglaló:	<p>Adásvételi szerződés "Nagy áteresztőképességű „High Content” mikroszkópos sejtes képalkotó rendszer” tárgyban 1 db Nagy áteresztőképességű „High Content” mikroszkópos sejtes képalkotó rendszer A készülék tervezett felhasználása: A rendszert bakteriális virulencia vizsgálatra tervezzük használni, ami több kísérleti lépésből áll és magában foglalja a baktérium- és emberi sejtek együttes tenyésztését, azok vizualizálását, valamint a fertőzés során a bakteriális és humán sejtek aláírásának monitorozása és számszerűsítése egyedi tervezésű többparaméteres, deep-learning-en alapuló algoritmusok segítségével. Kiemelt műszaki követelmények: - A konfokális, lézer-gerjesztésű, asztalra helyezhető (benchtop) sejtes képalkotó berendezés rendelkezzen legalább 2 kamerával, 4 lézerrel, 6 pozíciós objektív forgótárral és tegye lehetővé a sejtes képalkotáson felül spheroidok, organoidok vizualizálását XYZ nézetben vagy 3D nézetben - Rendelkezzen legalább két kamerával, melyek szimultán képnyerést tesznek lehetővé, a kamerák számának későbbi bővítési lehetőségével 4 kamerára - Mindkét kamera legalább 4 mPixel felbontású legyen - Rendelkezzen a rendszer környezeti kamrával hosszú időtartamú élősejtes kinetikai vizsgálatokhoz: hőmérsékleti kontroll legalább a 37-40 C közötti tartományban, a CO2 legalább az 1-10% közötti tartományban legyen beállítható - kameránként minimum 5 emissziós szűrő használatára legyen lehetőség (értékelési elem max 8 szűrő) A részletes specifikációt az ajánlattételi dokumentáció melléklete tartalmazza. A megajánlott terméknek újnak kell lennie.</p>

Összefoglaló: Adásvételi szerződés "Nagy áteresztőképességű „High Content” mikroszkópos sejtes képalkotó rendszer” tárgyban 1 db Nagy áteresztőképességű „High Content” mikroszkópos sejtes képalkotó rendszer A készülék tervezett felhasználása: A rendszert bakteriális virulencia vizsgálatra tervezzük használni, ami több kísérleti lépésből áll és magában foglalja a baktérium- és emberi sejtek együttes tenyésztését, azok vizualizálását, valamint a fertőzés során a bakteriális és humán sejtek aláírásának monitorozása és számszerűsítése egyedi tervezésű többparaméteres, deep-learning-en alapuló algoritmusok segítségével. Kiemelt műszaki követelmények: - A konfokális, lézergerjesztésű, asztalra helyezhető (benchtop) sejtes képalkotó berendezés rendelkezzen legalább 2 kamerával, 4 lézerrel, 6 pozíciós objektív forgótárral és tegye lehetővé a sejtes képalkotáson felül spheroidok, organoidok vizualizálását XYZ nézetben vagy 3D nézetben - Rendelkezzen legalább két kamerával, melyek szimultán képnyerést tesznek lehetővé, a kamerák számának későbbi bővítési lehetőségével 4 kamerára - Mindkét kamera legalább 4 mPixel felbontású legyen - Rendelkezzen a rendszer környezeti kamrával hosszú időtartamú élősejtes kinetikai vizsgálatokhoz: hőmérsékleti kontroll legalább a 37-40 C közötti tartományban, a CO2 legalább az 1-10% közötti tartományban legyen beállítható - kameránként minimum 5 emissziós szűrő használatára legyen lehetőség (értékelési elem max 8 szűrő) A részletes specifikációt az ajánlattételi dokumentáció melléklete tartalmazza. A megajánlott terméknek újnak kell lennie.
