

Automatinė mikroskopijos ir spektrometrijos sistema Cytation C10

Nr.	Parametras	Reikšmė
1	Prietaisas	Automatinė mikroskopijos ir spektrometrijos sistema Cytation C10
2	Gamintojas, kilmės šalis	Agilent, JAV
3	Patalpa	L4-22
4	Įrenginio sandara	Konfokalinis mikroskopas, plataus lauko mikroskopas ir mikroplokštelių spektrometras viename korpuse, valdomi viena programine įranga
5	Parinkimo funkcija	Automatinė objektų parinkimo mikroskopavimui funkcija pagal spektrometro matavimų duomenis
6	Suderinamumas su mėginių indeliais	6–1536 šulinėlių plokštelės, objekciniai stiklai, Petri lėkštelės ląstelių kultūrų lėkštelės
7	Ląstelių aplinkos sąlygų palaikymo įranga	5% CO ₂ koncentracija, temperatūros valdymas iki 45 °C galimybė fiksuoti temperatūros gradientą
8	Spektrometrijos sistema	Monochromatorius su UV-VIS spektru, sugerties, fluorescencijos ir liuminescencijos režimai fluorescencijos juostos parinkimas 10–50 nm (1 nm žingsniu linijinis, orbitinis, dvigubas orbitinis purtymas integruota duomenų analizės programinė įranga
9	Konfokalinės mikroskopijos sistema	Besisukančių diskų sistema 60 µm sklyčių diskas 20x, 40x, 60x objektyvai integruota 16 bitų kamera 6 fluorescencijos žadinimo lazeriai GFP filtrų kubas
10	Mikroskopas	Optinė sistema su 6 objektyvais
11	Fluorescencijos komponentai	Filtrų kubai: 469/35 žadinimas, 525/39 emisija; 531/40 žadinimas, 647/57 emisija; LED šaltiniai: 465 nm, 523 nm
12	Objektyvai	Pusiau apochromatiniai (Fluoritai): 4x/0.13, 20x/0.45, 40x/0.6, 60x/0.7; yra galimybė sumontuoti 1.25x objektyvą
13	Fazinis kontrastas	Galimybė įdiegti fazinį kontrastą
14	Programinė įranga	Vaizdų analizės programinė įranga: vaizdo apdorojimas, automatinis ląstelių skaičiavimas, subpopuliacijų analizė
15	Antivibracinė plokštė	Yra
16	Sistemos išplėtimo galimybės	Automatinė reagentų dozavimo sistema; mikroplokštelių įdėjimo/išėmimo sistema iki 50 plokštelių; automatinis inkubatorius