

Mikroplokštelių skaitytuvas SPARK CYTO 400

Nr.	Parametras	Reikšmė
1	Prietaisas	Mikroplokštelių skaitytuvas SPARK CYTO 400
2	Gamintojas, kilmės šalis	Tecan, Šveicarija
3	Patalpa	L4-14
4	Nustatymo būdai	Matuoja absorbciją, fluorescenciją, liumescenciją
5	Integruotas mikroskopas	Stebėjimo būdai: fluorescencija, šviesaus laiko, skaitmeninis fazių kontrastas
6	Ląstelių skaičiavimas	Ląstelės skaičiuojamos 4 kvadratinų milimetrų plote
7	Matavimo formatas plokštelės	Plokštelių šulinėlių skaičius nuo 1 iki 384
8	Šviesos šaltinis	Ksenono lempa
9	Spektrinis diapazonas	200 - 1000 nm
10	Bangos ilgio tikslumas, atsikartojamumas	0,3 nm
11	Skenavimo greitis visame bangos ilgių diapazone	<5 sek.
12	Detekcijos limitas nukleorūgščių matavime	1 ng/μL
13	260/230 bangos ilgių santykio tikslumas	0,08
14	260/2280 bangos ilgių santykio tikslumas	0,07
Fluorescencija		
15	Sužadinimo diapazonas	230 - 900 nm
16	Emisijos diapazonas	280 - 900 nm
17	Optiniai veidrodžiai	Dichroiniai veidrodžiai: 510 nm, 560 nm, 625 nm
18	Spektrinės juostos plotis	5 - 50 nm
19	Fluorescencijos aptikimo riba	20 amol/šulinėlyje (matuojant iš viršaus) 220 amol/šulinėlyje (matuojant iš apačios)
20	Matavimo greitis	384 šulinėlių plokštelė nuskaityama per 22 sek.
21	Fluorescencijos poliarizacijos spektrinis diapazonas	300 - 850 nm
22	Fluorescencijos kanalai	Mėlynos šviesos. Sužadinimas (381 - 400 nm), emisija (414 - 450 nm) Žalios šviesos. Sužadinimas (461 - 487 nm), emisija (500- 530 nm) Raudonos šviesos. Sužadinimas (543 - 566 nm), emisija 580 - 611 nm) Tolimos raudonosios šviesos. Sužadinimas (626 - 644 nm), emisija 661 - 800 nm)
Luminescencija		
23	Spektrinis diapazonas	370 - 700 nm
24	Dinaminis diapazonas	9 eilės
25	Filtrų ratas	Du filtrų ratai po 19 filtrų
26	Skenavimas	Intervale 390 - 660 nm, 18 matavimo taškų
27	Spektrinės juostos plotis	Fiksuotas, 25 nm
28	Aptikimo riba	Glow luminescencijos: 225 amol/šulinėlyje
29	Matavimo formatas plokštelės	6 - 384 šulinėlių plokštelės
30	Realaus laiko citometrija	Taip

31	Objektyvai	2x, kurio NA 0,08. Pikselio skiriamoji geba 3,45 μm , optinė skiriamoji geba 4,5 μm ; 4x, kurio NA 0,13. Pikselio skiriamoji geba 1,72 μm , optinė skiriamoji geba 2,77 μm ; 10x, kurio NA 0,30. Pikselio skiriamoji geba 0,69 μm , optinė skiriamoji geba 1,2 μm ;
32	Kameros raiška	5 MP
33	Drėgmės, dujų kontrolė	Drėgmės kasetė apsaugojanti nuo garavimo Integruota CO ₂ (0,04 - 10%), O ₂ (0,1 - 21%) kontrolė