

Spektrofotometr FastGene® NanoSpec | NIPPON Genetics

Kompaktní skenovací UV-Vis spektrofotometr se zabudovanou mikroobjemovou jednotkou a standardním kyvetovým prostorem

- Univerzální spektrofotometr pro UV/VIS oblast určený pro rychlé a přesné analýzy pro "Life Science" aplikace
- Zabudovaná mikroobjemová jednotka umožňuje přesné měření přímo napipetovaného mikroobjemu vzorku bez jeho ředění
- Kyvetová jednotka pro běžná kolorimetrická stanovení využívající standardní kyvety 10 x 10 mm
- Dvacet předpogramovaných metod pro analýzu nukleových kyselin a jejich kvantifikaci, měření proteinů (BCA, Bradford, Lowry), hustotu buněk (OD600), kinetické testy a spektrum, možnost individuální změny přepočítávacího faktoru
- Dotykový 7" LCD displej kompatibilní s laboratorními rukavicemi umožňuje snadnou volbu naprogramovaných metod
- Android operační systém, 32 GB vnitřní paměť pro metody a výsledky, kompatibilita softwaru s Windows 7 a 10

Technické parametry

Vlnová délka:	190 - 850 nm
Přesnost nastavení vlnové délky:	±1 nm
Šířka spektra:	1.0 nm (FWHM při 253,7 nm)
Přesnost:	3% A (při 0,97 A a 302 nm)
Stabilita:	0,002 A (při optické délce 0,5 mm) nebo 1%
Rozsah při měření v kyvetě:	0 - 2 A
Rozsah pro mikroobjemovou jednotku:	0,02 - 330 A
Detekční limit při měření v kyvetě:	0,2 ng/μl (dsDNA), 0,006 mg/ml (BSA), 0,0003 mg/ml (IgG)
Detekční limit pro mikroobjemovou jednotku:	2 ng/μl (dsDNA), 0,06 mg/ml (BSA), 0,003 mg/ml (IgG)
Maximální koncentrace pro mikroobjemovou jednotku:	16 500 ng/μl (dsDNA), 400 mg/ml (BSA)
Objem vzorku pro mikroobjemovou jednotku:	1 - 2 μl
Výška paprsku při měření v kyvetě:	8,5 mm
Čas měření:	< 8 s
Zdroj světla:	xenonová lampa (životnost cca 10 let)
Sensor:	CMOS (2048 pixelů)
Vnitřní paměť:	32 GB
Výstup:	4 x USB, Ethernet a RS-232
Rozměry (š x h x v):	216 x 290 x 153 mm
Hmotnost:	3,0 kg



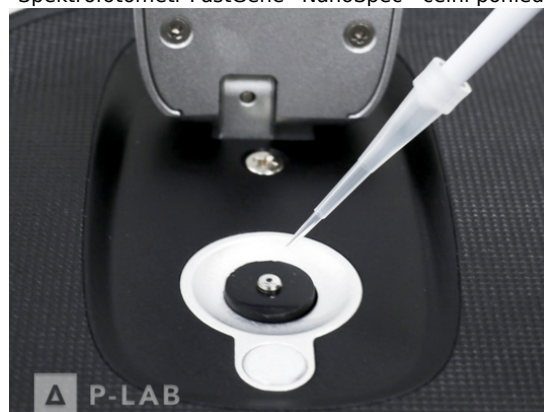
Spektrofotometr FastGene® NanoSpec



Spektrofotometr FastGene® NanoSpec - čelní pohled



Spektrofotometr FastGene® NanoSpec - mikroobjemová jednotka



Spektrofotometr FastGene® NanoSpec - mikroobjemová jednotka



Spektrofotometr FastGene® NanoSpec - kyvetová jednotka

Model	Katalogové číslo
Spektrofotometr FastGene NanoSpec	N255001