

Spektrofotometr FastGene NanoSpec | NIPPON Genetics

Kompaktní UV-Vis spektrofotometr umožňující dvojí analýzu díky zabudované mikroobjemové jednotce a čtečce kyvet v jednom přístroji

- Všestranný UV-Vis spektrofotometr s vysoce přesným měřením přímo napipetovaného vzorku díky zabudované mikroobjemové jednotce a čtečce kyvet
- Určený pro "Life Science" aplikace - analýza nukleových kyselin, kolorimetrická analýza proteinů (BCA, Bradford, Lowry), hustota buněk (OD600), kinetické testy atd.
- Měření v rozmezí vlnových délek 190-850 nm
- Dotykový 7" LCD displej kompatibilní s laboratorními rukavicemi umožňuje snadnou navigaci díky více než 20 přednastaveným režimům měření

Technické parametry

Obecné informace	
Rozměry (š x h x v)	216 x 290 x 153 mm
Hmotnost	3,0 kg
Optické parametry	
Detektor	Lineární CMOS obrazový senzor (2048 pixelů)
Zdroj světla	Xenonová lampa
Životnost	~ 10 let
Rozsah vlnových délek	190-850 nm (celé spektrum)
Čas měření	< 8 s
Šířka spektra	1,0 nm (FWHM při Hg 253,7 nm)
Rozlišení/přesnost nastavení vlnové délky	1 nm / ± 1 nm
Přesnost absorbance	0,002 A (0,5 mm) nebo 1%
Software a hardware	
Kompatibilita softwaru	Windows® 7 a 10
Procesor	Octa Core ARM® Cortex™-A53
Operační systém (OS)	Android
Konektivita	4 x USB porty, Ethernet a RS-232
Úložiště	32 GB interního úložiště

Displej	
Displej	7palcový LCD barevný HD displej (rozlišení 1280 x 800)
Dotyková obrazovka	Vícebodové dotykové ovládání
Kompatibilita s rukavicemi	Kompatibilní s laboratorními rukavicemi
Čtečka mikroobjemových kapek	
Minimální objem vzorku	1 µl
Fotometrický rozsah	0,02 - 330 A (ekvivalent 10 mm)
Mez detekce (mikrovzorky)	2 ng/µl (dsDNA), 0,06 mg/ml (BSA), 0,003 mg/ml (IgG)
Maximální koncentrace	16 500 ng/µl (dsDNA), 400 mg/ml (BSA)
Čtečka kyvet	
Mez detekce (kyveta)	0,2 ng/µl (dsDNA), 0,006 mg/ml (BSA), 0,0003 mg/ml (IgG)
Fotometrický rozsah	0 - 2 A



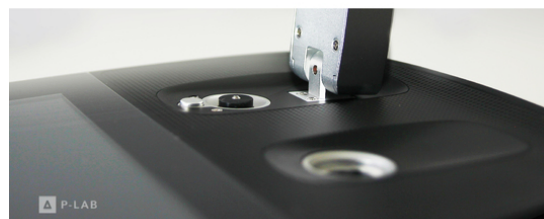
FastGene® NanoSpec



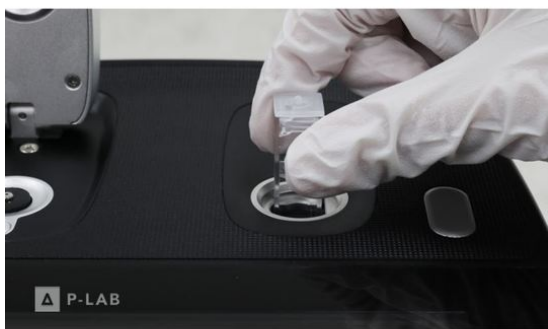
FastGene® NanoSpec frontview



FastGene® NanoSpec labview



FastGene® NanoSpec cuvette-nanodrop



cuvette

Model	Katalogové číslo
Spektrofotometr FastGene NanoSpec	N255001