

SNPtower

- Extrem einfache und schnelle Genotypisierung von Allelen
- Kombiniert die Vorteile der rapidPCR mit der einfachen Endpunktdetektion
- Integrierte Genotypisierungssoftware ASpect SNP
- Multi-Komponenten Analyse
- Risiko der Kontamination ist erheblich reduziert
- Ausrüstung mit bis zu 6 verschiedenen Anregungs- und Emissionsfiltern der Wahl möglich
- Anwendung auch als Endpunktdetektor und ideal für Routinediagnostik

Optisches System

Messprinzip	Top-Reading Fluoreszenzdetektion über 8 Lichtfasern mit Farbmodulen für die Anregungs- und Emissionsfilter
Lichtquelle	High-Power, Long-Life LED's
Detektor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CPM – Channel Photo Multiplier ▪ Hochsensitiv ▪ Vermindertes Rauschen
Anzahl an Farbmodulen	4 (max. 6)

Beispiel für 4 verschiedene Farbmodule

<u>Farbmodul 1 (blau):</u> EXC 475 nm; EM 515 - 530 nm (FAM, SybrGreen etc.)	<u>Farbmodul 2 (grün):</u> EXC 530 nm; EM 565 - 580 nm (HEX; JOE; VIC; TET; TMR; NED; Cy3; YakimaYellow etc.)
<u>Farbmodul 3 (gelb):</u> EXC 565 nm; EM 615 - 645 nm (ROX; TexasRed; Cy3.5; EtBr etc.)	<u>Farbmodul 4 (rot):</u> EXC 625 nm; EM 685 - 730 nm (Cy5 etc.)

Analytische Parameter

Sensitivität	1 nM FAM in minimal 15 µl PCR Puffer (entspricht 15 fmol FAM pro Well)
Auslesedauer	4 s für 96 wells unabhängig von der Anzahl an Farbmodulen
Microplattenformat	Ultrathin-walled 96 Well Mikroplatte LP (Low Profile)
Probenvolumen	5 – 17 µl (max. 20 µl)
Probenkapazität	96 parallel

SNPtower

System und Applikations Parameter rapidPCR

Heizrate	12°C/s max, (0,1 bis 12°C/s)
Kühlrate	8°C/s max, (0,1 bis 8°C/s)
Blockhomogenität	± 0,2°C
Kontrolgenauigkeit	± 0,2°C
Probenblock Temperatur	4°C – 105°C
Zeit inc/dec	± 0,1 bis 1 s/Zyklus
Temperatur inc/dec	± 0,1 bis 1°C/Zyklus
Anpresskraft	60 kg/Platte
Anzahl Programme	Nicht limitiert
Laufzeit	20 – 40 min in Abhängigkeit der Applikation
Temperaturkontrollmethode	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Block Control ▪ (simulated) Tube Control
Deckel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beheizter gleitender Deckel bis 120°C (manuelles oder motorisiertes Öffnen/Schließen) ▪ SPS-Technologie ▪ Automatisches Anpressen auf die Platte

Andere technische Daten

Gewicht	Ca. 10 kg
Abmessungen (B x H x T)	240 mm x 430 mm x 255 mm
Energieversorgung	100 – 240 V ± 15% (47 – 63 Hz)
PC-Schnittstelle	USB
Software	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ASpect SNP ▪ Kontroll- und Auswertesoftware ▪ PCR und Fluoreszenzdetektion
Garantie	1 Jahr



Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten!