

NOVINKA! OCTET®R8E BLI SYSTÉM

Chytré řešení pro náročné bioanalýzy



- ✓ **Špičková citlivost** – díky zvýšenému snímání dat detektorem (40 Hz) lze měřit nízkomolekulární látky a látky s nízkou koncentrací
- ✓ **Rychlá kinetika** – rychlé snímání dokáže zachytit rychlé interakce mezi vzorky a biosenzory
- ✓ **Kontrola opařování-walk away až 16 hod** – umožňuje bezobslužný běh až po dobu 16 hodin při stabilní koncentraci vzorku bez odpařování
- ✓ **Podpora 96- a 384-well destiček** – flexibilní formát s možností dosažení větší kapacity
- ✓ **Nízký objem vzorku** – stanovené analytů již od 40 µL
- ✓ **Připraveno pro GxP prostředí** – volitelný balíček dle 21 CFR part 11, IQ-OQ/PQ kit
- ✓ **Bezfluidní systém s minimální údržbou** – fluid-free design šetří čas i peníze, bez nutnosti výměny mezi měřeními
- ✓ **Vzorky** mezi měřeními zůstávají **nedotčené** a **mohou být použity v dalších experimentech**

VÝROBCE:

SARTORIUS

VÝHRADNÍ DISTRIBUTOR:

BioVendor®
Group

Technické specifikace přístroje Octet R8e

Parametr	Octet R8e
Detekční technologie	Biolayer Interferometry (BLI)
Typ biosenzorů	Jednorázové optické vláknové biosenzory; možnost regenerace a opětovného usazení do držáku
Poskytované informace	Ano/ne vazba Kinetická a afinitní analýza (kobs, ka, kd, KD) Specifická a selektivní detekce molekul i v hrubých vzorcích Relativní a absolutní kvantifikace proteinů v matricích i purifikovaných vzorcích Relativní účinnost (EC ₅₀) a inhibice (IC ₅₀)
Typy vzorků	Proteiny, protilátky, peptidy, DNA, RNA, liposomy, viry, VLP v různých médiích (vč. séra, pufrů s DMSO, periplazmatických frakcí, bakteriálních buněk, nanopartikulí, nepřečištěných kultur a buněčných lysátů)
Počet spektrometrů	8
Maximální simultánní čtení	8
Rychlost sběru dat	Vylepšená oproti standardnímu režimu (40 Hz snímání detektorem)
Umístění a formát vzorků	Standardní 96jamková, 384jamková plochá nebo 384jamková šikmá destička
Minimální objem vzorku	40 µL
Orbitální míchání	Statické nebo 100-1500 rpm
Rozsah teploty analýzy	15-40 °C
Workflow (kinetické měření)	Až 8 assay paralelně
Detekce molekulové hmotnosti	>100 Da
Konstanta asociační rychlosti (ka)	10 ¹ – 10 ⁷ M ⁻¹ s ⁻¹
Konstanta disociační rychlosti (kd)	10 ⁻⁶ – 0.1 s ⁻¹
Afinitní konstanta (KD)	1 mM – 10 pM
Šum baseline	Typicky < 0.001 nm (RMS)
Drift baseline	< 0.1 nm za hodinu
Workflow (kvantifikační měření)	Až 8 assay paralelně
Rozsah přímé kvantifikace (ProA biosenzor)	0.01 – 4 000 µg/mL

