

Gator® BLI システム 仕様比較



Gator® Pilot

Gator® Prime

Gator® Plus

Gator® Pivot

Gator® Pro

パフォーマンス

アナライタタイプ	タンパク質、抗体、ペプチド、核酸、脂質ナノ粒子、リポソーム、ウイルス、低分子				
同時測定サンプル数	4	8	8	8, 16	8, 16, 24, 32
1ランの最大測定サンプル数 (定量)	40	168	456	816	1152
分子量	> 150 Da				
結合速度定数レンジ (k_{on})	10^1 to 10^7 M ⁻¹ s ⁻¹				
解離速度定数レンジ (k_{off})	10^{-6} to 10^{-1} s ⁻¹				
平衡解離定数レンジ (K_D)	10 pM – 1 mM				
定量レンジ (Protein A バイオセンサー)	0.02 – 2000 µg/mL				
ビニングキャパシティ	6x6	12x12	16x16	20x20	32x32
ベースラインノイズ (RMS)	≤ 4 pm				
ベースラインドリフト	≤ 0.12 nm/hour	≤ 0.12 nm/hour	≤ 0.1 nm/hour	≤ 0.1 nm/hour	≤ 0.1 nm/hour
データ取得速度	2, 5, 10 Hz				

仕様

分光検出器数	4	8	8	16	32
サンプルフォーマット*	96 ウェル ¹	96 ウェル ^{1,2}	96 ウェル ^{1,2} 384 ウェル ^{3,4}	2x 96 ウェル ^{1,2} 384 ウェル ^{3,4}	3x 96 ウェル ^{1,2} 384 ウェル ^{3,4}
蒸発コントロール	不可	不可	不可	可	不可
サンプル温度制御範囲	室温 +4°C ~ 40°C	室温 +4°C ~ 40°C	室温 +4°C ~ 40°C	15°C ~ 40°C	室温 +4°C ~ 40°C
オートメーション対応	不可	不可	不可	可	可
最少サンプル量	180 µL ¹	130 µL ²	40 µL ⁴	40 µL ⁴	40 µL ⁴
スマートモニタリング	不可	不可	不可	可	可
セルフクリーニング	不可	不可	不可	可	可
本体サイズ (幅x奥行x高さ)	68 x 33 x 48 cm	67 x 31 x 47 cm	73 x 44x 68 cm	87 x 79 x 92 cm	114 x 77 x 84 cm
本体重量	31 kg	35 kg	55 kg	130 kg	220 kg

*Gator Bio 専用プレート

¹ 96ウェル平底プレート, ² 96ウェル傾斜底プレート ³ 384ウェル平底プレート, ⁴ 384ウェル傾斜底プレート