Gator® BLI システム 仕様比較


Gator® Pilot


Gator® Prime


Gator® Plus / Plus+


Gator® Pivot


Gator® Pro

パフォーマンス					
アナライトタイプ	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[1,2]	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℃ ~ 40℃（Plus） 10℃ ~ 40℃（Plus+）	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	130 µL[2]	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）	67 x 32 x 50 cm	67 x 31 x 50 cm	73 x 44 x 63 cm（Plus） 74 x 44 63cm（Plus+）	87 x 79 x 95 cm	114 x 77 x 91 cm
本体重量	31 kg	35 kg	55 kg（Plus） 60 kg（Plus+）	130 kg	220 kg

[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

SCRUM 株式会社スクラム

gator