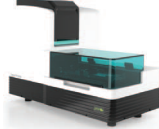


# Gator® 仪器

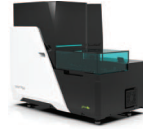
## 性能 & 参数



Gator® Pilot



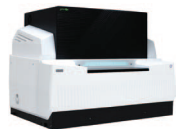
Gator® Prime



Gator® Plus



Gator® Pivot



Gator® Pro

### 性能参数

样本类型	蛋白, 抗体, 多肽, 核酸, 脂质体, 病毒以及小分子化合物				
检测通道数目	4	8	8	8, 16	8, 16, 24, 32
单次最高实验样本量	48	168	456	816	1152
分子量	≥ 100 Da				
结合常数 ( $k_{on}$ )	$10^1$ to $10^7$ M <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup>				
解离常数 ( $k_{off}$ )	$10^{-6}$ to $10^{-1}$ s <sup>-1</sup>				
亲和力常数 ( $k_D$ )	pM – mM				
定量浓度范围 (Protein A 探针)	0.02 – 2000 µg/mL				
EP 单次最高通量	6x6	12x12	16x16	20x20	32x32
基线噪声 (RMS)	< 3 pm				
基线漂移	< 0.12 nm/hour	< 0.12 nm/hour	< 0.1 nm/hour	< 0.1 nm/hour	< 0.1 nm/hour
数据采集频率	2, 5, and 10 Hz				

### 仪器基本参数

光谱仪数目	4	8	8	16	32
样品微孔板*	96 孔板 <sup>1</sup>	96 孔板 <sup>1,2</sup>	96 或 384 孔板 <sup>1,2,3,4</sup>	2x96 或 384 孔板 <sup>1,2,3,4</sup>	3x96 或 384 孔板 <sup>1,2,3,4</sup>
温度调节	室温 - 40°C (可选配降温模块)	室温 - 40°C (可选配降温模块)	室温 - 40°C (可选配降温模块)	15°C - 40°C	室温 - 40°C
自动化整合	No	No	No	Yes	Yes
最少样品加样量	130 µL <sup>2</sup>	130 µL <sup>2</sup>	40 µL <sup>4</sup>	40 µL <sup>4</sup>	40 µL <sup>4</sup>
智能监控	No	No	No	Yes	Yes
自清洁功能	No	No	No	Yes	Yes
规格 - 高 x 宽 x 深 (cm)	50 x 68 x 33	48 x 67 x 31	69 x 73 x 44	95 x 87 x 79	84 x 114 x 78
重量 (kg)	31 kg	35 kg	55 kg	130 kg	220 kg

\*Gator Bio 提供: <sup>1</sup>96 孔平底板, <sup>2</sup>96 孔斜底板, <sup>3</sup>384 孔平底板, <sup>4</sup>384 孔斜底板, 可满足一系列 BLI 相关应用。

# Gator® 传感器

## 应用 & 说明

Gator® 传感器	应用	定量	动力学	表位分组	动态范围 (µg/mL)	能否再生
<b>抗体传感器</b>						
Pro A	通过 Protein A 与 Fc 之间结合测定 IgG 的浓度	●		●	0.02 - 2000	●
Pro G	通过 Protein G 与 Fc 之间结合测定 IgG 的浓度	●		●	0.02 - 2000	●
Pro L	通过 Protein L 与轻链之间的结合测定抗体以及抗体片段的浓度	●		●	0.02 - 2000	●
HFC	通过结合人源 Fc 融合蛋白或人源 IgG 进行定量或动力学分析		●	●		●
 HFC Gen II	通过结合人源 Fc 融合蛋白或人源 IgG 进行定量或动力学分析	●	●	●	0.3 - 6000	●
MFC	通过结合鼠源 Fc 融合蛋白或鼠源 IgG 进行定量或动力学分析	●	●	●	0.02 - 6000	●
Anti-Rabbit Fc	结合兔源 Fc 进行定量或动力学分析	●	●	●	0.05 - 4000	
Anti-FAB	通过结合 CH1 进行定量或动力学分析	●	●	●	0.3 - 3000	●
 IgM	结合人源 IgM	●	●		0.4 - 300	●
 Anti-VHH	结合不同骆驼科动物纳米抗体	●	●		0.05 - 10	●
<b>纯化标签</b>						
Anti-His	结合带有 His 标签的蛋白	●	●	●	~1 - 100	●
Ni-NTA kit	结合带有 His 标签的蛋白	●	●	●	~1 - 100	●
 Strep-Tactin XT	结合带有 Twin-Strep-tag® 标签的蛋白(seq: SAWSHPPQFEKGGGSGGGGSAWSHPPQFEK)	●	●	●	~0.02 - 20	●
Anti-GST	结合带有 GST 标签的蛋白	●	●	●	0.5 - 300	●
Anti-FLAG	结合带有 FLAG 标签的蛋白		●			
<b>链霉亲和素系列</b>						
SA	通过链霉亲和素与生物素化蛋白高亲和力结合进行动力学分析		●	●		
 SA XT	通过链霉亲和素结合生物素化多肽、核酸、蛋白或脂质纳米颗粒等分子量超过 2 MDa 的样品		●	●		
 SMAP	通过链霉亲和素结合更多生物素化蛋白进行小分子动力学分析		●			
 FlexSA kit	通过链霉亲和素结合生物素化蛋白进行动力学分析且可以多次再生		●			●
<b>细胞和基因治疗</b>						
AAVX/AAV9	快速定量血清型 AAV 衣壳滴度	●	●		7E <sup>9</sup> - 1E <sup>14</sup> vp/ml	
 HSA AAVX/AAV9 kit	高灵敏度定量血清型 AAV 衣壳滴度	●			1E <sup>7</sup> - 1E <sup>9</sup> vp/ml	
 AAV Ratio kit	AAVX 探针捕获病毒，高温裂解，SSB 探针结合 ssDNA，得到信号值进行 E/F ratio 分析	●			5 - 100% full	
 Anti-PEG	聚乙二醇化的脂质分子		●			
<b>定制化解决方案</b>						
AR	共价结合蛋白质氨基进行动力学分析		●			
APS	利用疏水性直接结合蛋白质		●			
 Custom	根据客户需求定制	●	●	●	Varies	Varies