MST微量热泳动仪不同型号参数对比表

Monolith NT.115 标准版	Monolith NT.115 Pico 高灵敏度版	Monolith NT.LabelFree 非标记版	Monolith NT.Automated 自动化版
<p>检测范围：1 nM-mM</p> <p>广泛的应用范围：从离子到核糖体的测定</p> <p>任意缓冲液：包括血清和细胞裂解液</p> <p>无需纯化样品：荧光融合蛋白</p>	<p>检测范围：1 pM-mM</p> <p>广泛的应用范围：包括高亲和力测定</p> <p>任意缓冲液：包括血清和细胞裂解液</p> <p>无需纯化样品：荧光融合蛋白</p>	<p>检测范围：10 nM-mM</p> <p>非标记：蛋白内源荧光</p> <p>任意缓冲液</p> <p>高纯度样品</p>	<p>高通量版MST</p> <p>高通量版MST：96通道</p> <p>可以任意组合检测模块：包括高灵敏度版和非标记版模块，最多配置2个检测通道可以与全自动机械臂组合</p>

Monolith NT 系列	NT.115	NT.115 Pico	NT.LabelFree	NT.Automated
样品数量	16	16	16	96
与全自动机械臂整合性	否	否	否	是
荧光检测通道数目和种类	2 (红, 蓝, 绿)	1 (红)	1 (紫外)	可以任意组合2个检测模块
检测通道多样性	否	否	否	是
检测范围	1 nM - mM	1 pM - mM	10 nM - mM	具体参数取决于选择的模块： Monolith NT.Automated自动化版可以任意组合两个不同的检测模块 (标准版, 高灵敏度版, 非标记版)
样品标记	是	是	否	
荧光分子浓度	$10^{-9} - 10^{-3}$ M	$10^{-11} - 10^{-3}$ M	$10^{-8} - 10^{-3}$ M	
应用范围	■■■■■	■■■■■	■■■	
色氨酸荧光	否	否	是	
复杂生物溶液中的测定 (血清、细胞裂解液)	是	是	否	
样品消耗量	< 4 μ l	< 4 μ l	< 4 μ l	< 3 μ l
分子量范围(Da)	$10^1 - 10^7$	$10^1 - 10^7$	$10^1 - 10^7$	$10^1 - 10^7$
实验和分析耗时	分钟	分钟	分钟	分钟
样品固定	否	否	否	否
温控范围	22 - 45 $^{\circ}$ C	22 - 45 $^{\circ}$ C	22 - 45 $^{\circ}$ C	25 $^{\circ}$ C (主动控制)
日常维护	否	否	否	可选服务和性能诊断

■■■■■ 非常广泛的应用范围
 ■■■ 广泛的应用范围, 但受限于结合物的内在荧光