

## Ella™ Simple Plex系统参数

全自动运行	全自动检测抗体孵育，全自动清洗，全自动检测，全自动定量
样本量	25 μl
一次运行样本数	16 个样本
一次运行需要时间	1 小时
一次运行手动操作时间	5 分钟
线性范围	4-5log
敏感度	pg/ml
一次实验检测靶蛋白个数	4
交叉反应	不同通道检测不同靶蛋白，避免多因子检测交叉反应

欲了解更多信息，敬请垂询4000-863-973，或登录网站：[www.proteinsimple.com.cn](http://www.proteinsimple.com.cn)

## 全球部分用户



**proteinsimple™**

普诺森生物科技(上海)有限公司

ProteinSimple Biosciences & Technology (Shanghai) Co., LTD.

地址：上海市浦东祖冲之路2290弄展想广场1#1007室

电话：021-6027 6091 传真：021-6027 6092

热线：4000-863-973

邮箱：[china@proteinsimple.com](mailto:china@proteinsimple.com)

网址：[www.proteinsimple.com.cn](http://www.proteinsimple.com.cn)

# Ella™

## 全自动多样本多因子免疫检测系统



无需ELISA 无需Multiplex

高可重复 精确定量

**proteinsimple™**

免疫学检测方法是使用特异性抗体，准确检测目标蛋白的重要手段。基于此已经开发了 ELISA, Elispot, Multiplex, Western Blot, 免疫组化, 免疫细胞化学等一系列检测方法。

### 传统免疫学检测

- ✗ 繁重样本前处理
- ✗ 繁重洗板操作
- ✗ 漫长等待
- ✗ 繁琐数据计算



### Ella™ 全自动免疫检测系统

- ✓ 全自动免疫检测  
只需五分钟进行样本前处理及加样，免疫实验全自动完成
- ✓ 整体免疫实验周期1小时  
加样后1小时即可获得结果
- ✓ 一次获取192个数据点  
同时检测16个样本，4个靶蛋白，  
每个靶蛋白有三重复
- ✓ 系统自动计算结果  
检测板内置标准曲线，系统可自动计算样本靶蛋白浓度



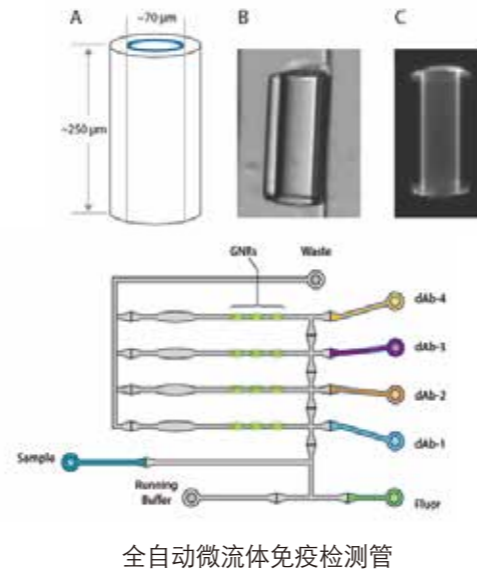
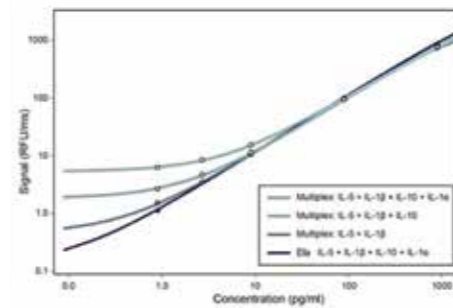
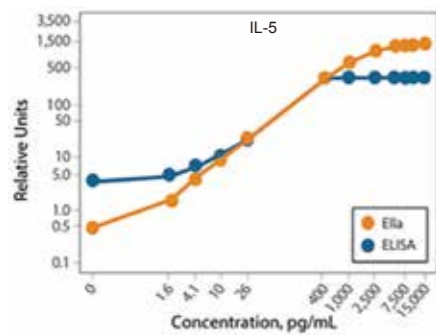
### 全自动检测

Ella™ Simple Plex 全自动免疫检测系统，创新性将特异性检测抗体包被在微流体玻璃反应管（Glass nano Reactor, GNR）中，再将 GNR 嵌入全自动微流体免疫检测管。同时将生物素标记检测抗体，荧光标记链霉亲和素预先密封在检测板上。

整个实验，用户只需用5分钟进行样本前处理及加样。

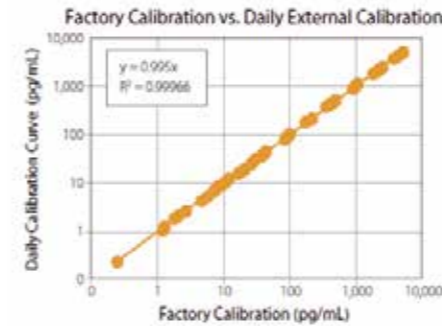
Ella™ Simple Plex全自动微流体免疫检测系统可自动取样本，洗涤，取检测抗体杂交，洗涤，取荧光标记链霉亲和素，与生物素标记检测抗体结合，最后自动输出3个平行GNR的数据及均值。

### 检测浓度范围更宽，灵敏度更高



### 创新性内置标准曲线

Cartridge 内置标准曲线，用户无需额外花费试剂和时间做标准曲线。只需在实验前扫描检测板二维码，在获取样本荧光信号之后，系统自动根据内置标准曲线计算样本靶蛋白浓度。



工厂出厂内置标准曲线与在实验室日常实验条件下所做标准曲线，高度一致。

### 免疫检测只需三步

5分钟样本前处理，上机1小时后获得结果。

Ella™ Simple Plex检测流程  
第一步、扫描Cartridge



第二步、加入样本及缓冲液



第三步、放入Ella™ Simple Plex检测，  
1小时获得定量结果

### Ella™ Simple Plex带给您高可重复结果

低浓度及高浓度样本连续进行10天检测，结果具有高重复性

Day #	Control Level 1 (25 pg/ml)				Control Level 2 (500 pg/ml)			
	IL-1β	IL-6	IL-10	TNF-α	IL-1β	IL-6	IL-10	TNF-α
1	24.3	24.7	23.2	25.6	504	527	536	541
2	24	24.1	23.8	24.7	576	524	551	511
3	22.6	22.4	23.1	24	539	528	513	467
4	25.2	24.4	23.9	24	674	555	535	484
5	26.5	24.7	24.4	25.9	570	555	535	483
6	27.5	24.7	24.5	26.1	569	573	531	530
7	28.2	24.5	24.3	28	613	575	521	550
8	24.2	24.5	23.1	24.1	530	556	520	479
9	25.4	24.4	24.7	24.2	589	546	523	489
10	24.2	24.2	23.1	23.8	560	536	508	519
Average	25	24	24	25	572	548	527	505
Std Dev	1.73	0.69	0.65	1.35	47.07	18.46	12.75	28.80
CV	7%	3%	3%	5%	8%	3%	2%	6%

