



# 最新SpectraMax i3x注射器卡盒 – 独家SmartInject 技术

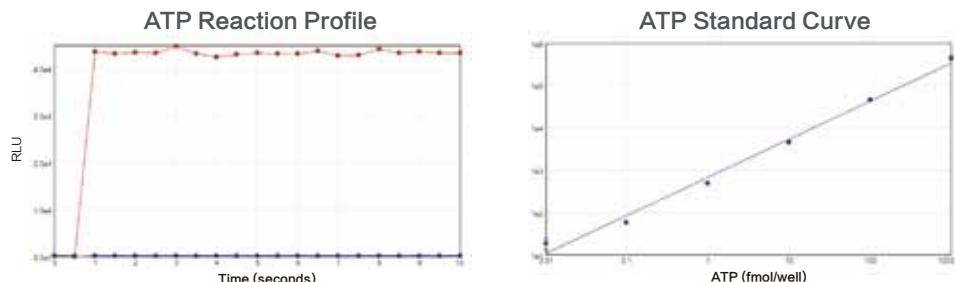
SpectraMax® i3x多功能酶标仪上，配备MD最新研发的双注射器卡盒，能够将您的应用扩展至双荧光素酶报告基因、ATP等快速闪光应用领域。

## 优势

- SmartInject 技术
- 管路气泡自动侦测
- 防溢流自动探测
- 在线触摸屏控制
- 超低加样死体积
- DLR认证

## 轻松进行超快闪光检测

拥有最新SmartInject™技术的双注射器卡盒，能够将您的SpectraMax® i3x多功能酶标仪上的应用扩展至双荧光素酶报告基因、ATP等快速闪光应用领域；SmartInject™技术能够保证对整块多孔板进行高精度的样品混合，满足实验对于加样精度的要求。除了拥有出色的检测性能表现以外，双注射器卡盒还设计了独家安全保护措施，可以对加样管路产生的气泡进行自动侦测和防止溢流产生的自动保护措施等，可以在使用户获得关键实验的最高性能表现要求的同时，节省宝贵的试剂样品。



## 下载应用文章

利用SpectraMax 注射器卡盒先进的“智能注射”  
技术助你实现高灵敏ATP定量检测  
[moleculardevices.com/ATPappnote](http://moleculardevices.com/ATPappnote)



## 工程学设计保证最佳性能表现

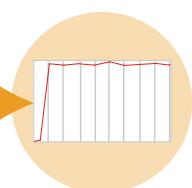
### SmartInject 技术

SmartInject技术提供了在加样的同时进行样品混合，保证了试剂的充分分散和化学发光信号的快速产生，这对于减少孔间差异和提高检测灵敏度至关重要。

#### 加样和振荡



#### 读数



### 防溢流保护

当注射针头与其内光路探测到液体桥产生时，会被溢流探测芯片探测到，并发出保护措施的指令，保证试剂不会溅入机器内。



### 管路气泡监测技术

独家专利设计的气泡探测装置，能够自动实时监测注射管路内产生的气泡，保证实验的检测准确性。



SpectraMax 注射器卡盒先进的“智能注射”技术，已经通过了Promega 公司的验证标准，具备DLReady验证证书。

Promega 公司的双荧光素酶报告基因（DLR）检测体系，允许用户在微孔板内检测萤火虫和海参双荧光素酶的活性，其中萤火虫荧光素酶做主报告基因子，海参荧光素酶作为内参照；DLR实验要求进行两种不同试剂底物的分步加样，每次加样后需要进行一次化学发光信号的检测，这个检测流程在SpectraMax i3X上用SpectraMax 注射器卡盒轻松实现！

Figure 1 细胞转染萤火虫和海参荧光素酶后，按照195至2,5000的密度种子于微孔板内，使用DLR试剂盒进行检测。根据萤火虫（红色线）和海参（蓝色线）的信号 vs 细胞数进行作图。

Figure 2 使用纯化的萤火虫(红线)和海参(蓝线)荧光素酶进行双报告基因检测，显示检测动态范围>6logs

Figure 1

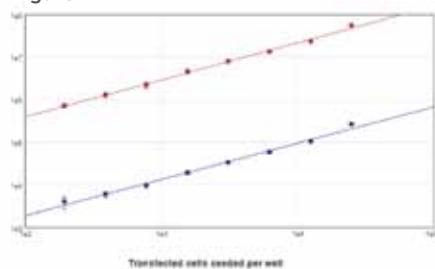
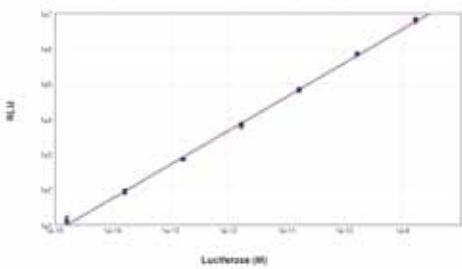


Figure 2

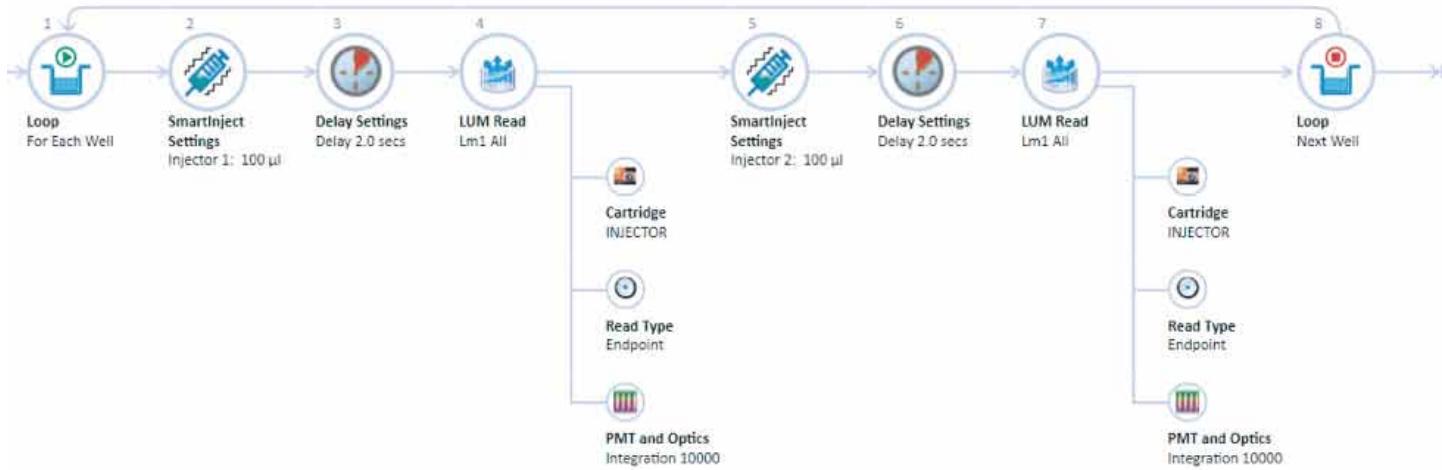


## 工程学设计保证最佳性能表现



## 拖-拽式流程设计

革命性的图形化的流程编辑器，可以轻松完成实验所严格要求的流程设计过程，利用完全图形拖拽的设计界面快速、便捷完成以前十分复杂的实验检测流程或者选择预设好的多种模板进行检测设置。



## 主要应用

- 双报告基因和ATP闪光检测
- GPCR相关荧光钙流检测
- 需要在线加样的细胞实验



## SpectraMax注射器卡盒技术参数

项目	描述
货号	0200-7029
检测板型	6-384孔板
检测模式	化学发光、荧光等
检测波长范围	可见光-650nm
检测极限	<20amol ATP, 闪光
动态范围	>5logs
注射器	2个, 内置
加样体积	1ul至最大孔体积, 根据选择微孔板型自动改变, 1 μl步进
加样准确度	<5% @ 100 μl
加样精度	<2% cv@ 100 μl
加样速度	100ul/s
死体积	管路体积250ul, 回流死体积 ≤10ul
DLR 认证	有



## Ordering Information

Item	Part Number
SpectraMax Injector Cartridge	0200-0729
Bottle Holder	5044162
Waste Plate	5044163
Tubing	5044164
Adaptor	5044165

For more information on the SpectraMax Injector Cartridge,  
please visit [www.moleculardevices.com/injectors](http://www.moleculardevices.com/injectors)



扫一扫关注我  
们的官方微信

Molecular Devices 大中华区 Email: info.china@moldev.com  
上海 电话: 86-21-3372 1088 传真: 86-21-3372 1066  
北京 电话: 86-10-6410 8669 传真: 86-10-6410 8601  
成都 电话: 86-28-6558 8820 传真: 86-28-6558 8831  
台北 电话: 886-2-2656 7585 传真: 886-2-2894 8267  
香港 电话: 852-2248-6000 传真: 852-3010 2828

[www.MolecularDevices.com](http://www.MolecularDevices.com) [www.MolecularDevices.com.cn](http://www.MolecularDevices.com.cn)  
地址: 上海市徐汇区宜山路1388号民润大厦8楼 201103  
地址: 北京市朝阳区广渠东路3号中水电国际大厦612&613室 100124  
地址: 成都市锦江区东御街18号百扬大厦2208室 610016  
地址: 台北市内湖区堤顶大道二段89号3楼  
地址: 香港皇后大道东1号太古广场三座4楼406-9

