

斑点捕捉器 Spot Hunter—蛋白生物学工作站！

这款斑点捕捉器是新一代蛋白质生物学工作站产品，可以在最小的足迹上提供最佳灵活性、精确度和可靠性。

这款仪器将蛋白质生物学分析这三个必要的步骤（图像采集、选择和提取）组合成一个整体，可以进行更快更高效的工作。

1、可以使用为特定应用而配置的高分辨率 CCD 摄像机用普通的方法对 2D 脂肪进行抓图，比如用考马斯蓝、银黄着色或荧光染料（如 SYPRO® 红）对 2D 脂肪进行着色。所有机型均配备了一个白光 LED 透照器。

2、easy4science 软件可以检测到指定的蛋白质斑点，并创建一个目标列表，将其传输到选取单元。

3、已选定的斑点将会在无污染的条件下自动抽取，然后运送进一个标准型微量滴定板中（96 或者 384 个井），或通过高吞吐量机型进入到四个标准型微量滴定板中（96 或者 384 个井）。

有三个版本可供选择：

标准型：凝胶尺寸最大可达 315x235mm，采集面积 285x205mm

小型：凝胶尺寸最大可达 280x220mm，采集面积 250x190mm

高通量型：凝胶尺寸最大可达 340x290mm，采集面积 300x250mm

* 如果需要其他尺寸，请联系我们。

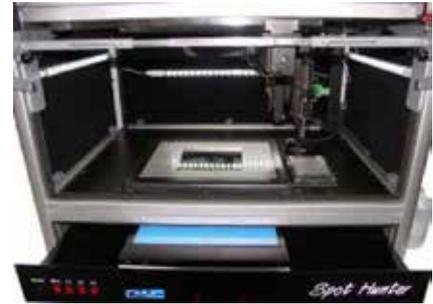
遮光外壳有助于进行荧光着色的检测。光线从凝胶底部射入，客户可以选择进行冷却避免凝胶变形。

斑点捕捉器的特点是在向下移动针头时可以同时、匀速的吸取斑点。根据凝胶的质量，选取的斑点的圆柱形状不会被损坏。

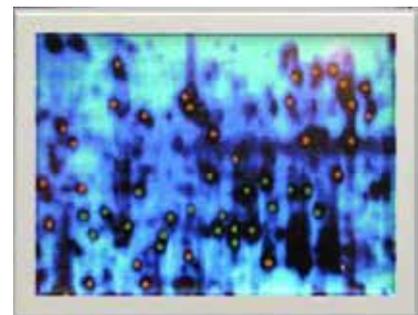
这款 easy4science 软件配备有一套高性能的 Quad Intel 电脑系统，包括 Windows® XP Professional 和 24 英寸薄膜晶体管显示器（也可根据要求提供 Windows® 7）。

整个实验过程中符合 GLP 的要求，也为斑点提供了精准的可追溯性。

这款斑点捕捉器可以在 20 分钟之内完成 96 次选取。



选料机器人：机器人系统，带有完整的荧光检测单元，可在 2D 电泳之后对已选定的蛋白质斑点进行自动抽取。

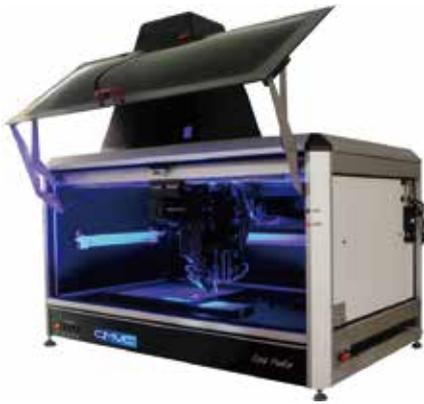


■ 被检测待选取的斑点

■ 已被选取的斑点

抽取针





分类:

类型	采集面积	凝胶尺寸
斑点捕捉器 - 标准型	285x205mm	最大 315x235mm
斑点捕捉器 - 小型	250x190mm	最大 280x220mm
斑点捕捉器 - 高通量型	300x250mm	最大 340x290mm

配置:

类型	标准型	小型	高通量型
凝胶最大尺寸	315x235mm	280x220mm	340x290mm
采集面积	285x205mm	250x190mm	300x250mm
成像选取单元	适用于 1 个或 4 个 (仅高通量机型) 带有 96 个 384 个腔体 (井) 的微量滴定板		
工作效率	可以再 20 分钟之内完成 96 次选取		
相机	高分辨率彩色 CCD 相机, 至少 3.3 兆像素, 可为特定应用场合进行配置, 可选项: 黑白; 2 级 Peltier 冷却 CCD 相机, 1.4 兆像素, 高灵敏度 "超级像素" 的像素组合, 以及短曝光时间		
操作性	计算机控制所有轴上的电机, 包括智能选取装置, 可以轻松更换注射器和针头		
外壳	遮光外壳, 可以用电脑控制的 CCD 相机来检测荧光染料		
样品板	可作为校准板使用, 可以调节摄像机光学和选取单元		
透照器	白光透照器或蓝光 LCD		
电脑	高端 Windows PC, 带高分辨率显示器, 可以控制整个过程		
软件	评估和分析软件 easy4science, 可自动检测斑点并比较不同的胶体, 并创建选取列表		
尺寸 (宽 x 深 x 高)	104x65x95cm	96x62x95cm	110x90x95cm
其他	开门时最大高度: 115cm		
其他	其他采集面积 / 凝胶尺寸 / 规格可按要求提供		



其他选取板:

每台斑点捕捉器均含有一个蓝光 (475nm) 选取板。我们建议购买更多的板子来进行快速更换。

类型	采集面积	凝胶尺寸
LED 选取板 蓝色	斑点捕捉器 - 标准型	475nm
LED 选取板 蓝色	斑点捕捉器 - 小型	475nm
LED 选取板 蓝色	斑点捕捉器 - 高通量型	475nm
LED 选取板 绿色	斑点捕捉器 - 标准型	530nm
LED 选取板 绿色	斑点捕捉器 - 小型	530nm
LED 选取板 绿色	斑点捕捉器 - 高通量型	530nm
LED 选取板 红色	斑点捕捉器 - 标准型	620nm
LED 选取板 红色	斑点捕捉器 - 小型	620nm
LED 选取板 红色	斑点捕捉器 - 高通量型	620nm



可选配件:

名称	详情
UV 顶灯	适用于多种染料的顶部照明 254/312 (302) /365nm- 单 / 多波长
透照器	紫外、白光、蓝光、绿光或红光 对于短波 (254nm) 或中波 (312nm) 紫外透照器, 则需要配备一个特殊的石英玻璃板
带冷冻凝胶样品台	用于连接到低温控制器
内部滤光轮	用于各种染料的发射光谱的特定调节
带冷冻 CCD 相机	2 级 Peltier 冷却, 1.4 兆像素, 适用于长时间的集成, 像素组合, 灵敏度高, 超级像素