

瑞士 Tecan 公司与以色列 SciRobotics 公司为分子生物学研究联手打造全自动菌落挑选系统

瑞士苏黎世，2011年2月15日—Tecan公司今天宣布与以色列 SciRobotics 公司联手推出一款创新的菌落挑选自动化系统。基于 Tecan 公司的 Freedom EVO® 液体处理自动化工作站与 SciRobotics 公司的 Pickolo 菌落挑选系统的完美整合，Tecan 公司能够为客户在一台小巧的 Freedom EVO 自动化工作站上实现分子生物学研究的全流程自动化方案：包括从上游的克隆、PCR 测序、到下游的基于细胞的高通量筛选或目标蛋白质的特定及纯化。



SciRobotics 公司研发的 Pickolo 菌落挑选系统是一款为 Tecan 公司 Freedom EVO 自动化工作站度身定做的紧凑型菌落挑选系统。其独特的设计包括高性能的光学及定位系统，高分辨率数字图像解析及灵活的菌落分析排序软件，用户可以通过简单的图形界面设定包括菌落大小，形状及颜色等参数来决定菌落挑选条件。该系统的另外一个特色是由于实际的菌落挑选及培养皿搬运交由 Freedom EVO 的高性能加样机械臂 (LiHa) 和机器人机械臂 (RoMa) 来实现，因而能够极大地压缩自动化菌落挑选系统的总体成本。

由于 LiHa 机械臂能够同时搭载最大 8 通道的处理通道，该系统能够提供高达每小时高达 800 个有效菌落的挑选工作，几乎能够与市场上专用的菌落挑选系统比美，而价格则仅为常规菌落挑选系统的 1/5 甚至更低。源于 Freedom EVO 自动化工作站与生俱来的灵活性与开放性，菌落挑选工作能够与分子生物学研究中的其他上游及下游流程在 Freedom EVO 平台上无缝整合，极大地提高全体流程的自动化水平，也是该系统有别于常规专用菌落挑选系统的另一个重要特色。

负责开发该系统的 Tecan 公司市场部细胞与蛋白质事业负责人，Tamara Brown 博士介绍说，“整合 Pickolo 菌落挑选系统的 Freedom EVO 自动化平台能够为研究人员提供端到端的自动化解决方案。其独特的设计不仅在保证性能的同时极大地压缩设备的硬件成本，并且能够为已经拥有 Freedom EVO 自动化工作站的用户提供现场升级，令研究人员能够在已有设备上扩展功能而无需会费更多的成本。”

更多有关 Tecan 及其产品的详细信息，请参照下列网页，或向当地 Tecan 代表咨询。

<http://www.tecan.com/handler.asp?id=3488>