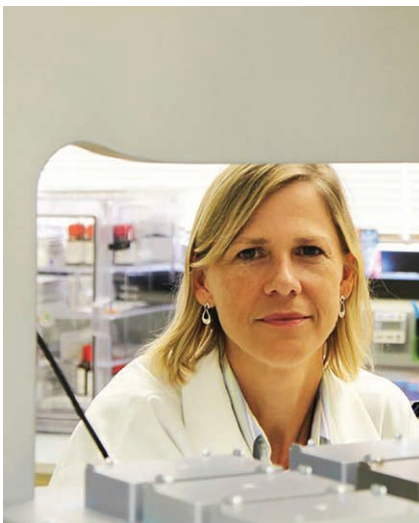


安捷伦 BRAVO 成功案例

开创性研究

大学依赖安捷伦 BRAVO 平台
获取重现性结果



Paige Vinson 博士

主管
高通量筛查机构

Paige Vinson 领导一家高通量筛查机构，为多学科的科学家服务。目前的研究对象包括癌症、心血管疾病、糖尿病、肥胖、新陈代谢及肾脏功能等等。

Vinson 博士说道，“我们很高兴与该大学中的众多研究人员合作，无论是基本药理靶标开发或是完整的药物开发项目，他们都在进行着激动人心的开创性研究。”

她指出，例如机构的主要用户之一目前正在研究一个与肥胖有关的受体，并已经发现了能够提高或降低人体新陈代谢的调节因子。

另一个用户则专注于研究与疟疾、糖尿病和肾脏疾病相关的离子通道。

“在许多情况下，我们大学的研究人员已经发现了可调节人类健康相关靶标的小分子，” Vinson 说，“作为共享资源，我们可通过更大规模和更多功能的技术帮助他们完成这些工作”。

快速、可靠、简单易用

此机构中一个主要工具是安捷伦 Bravo 自动化液体处理平台，许多用户对其高度依赖。



Agilent Technologies

安捷伦 BRAVO 成功案例

“Bravo 平台的一个真正
优势在于它可用于多种
应用”

PAIGE VINSON



“我们为我们机构的客户提供一系列服务。这些服务包括小分子筛选、siRNA 筛选、化合物管理、分析开发，以及无人值守的自助仪器使用，”她说，“我们机构的用户面临着将分析放大至 96 和 384 孔板的挑战。成功进行这类实验的一个关键因素则是可靠的液体处理。而在相同条件下运行多个多孔板的筛选过程也同样如此，并且重现性十分重要。”

Vinson 还指出 Bravo 平台可帮助此机构提供无菌条件下的液体处理，满足 siRNA 筛选及细胞分析的需要。该平台还能满足在一块孔板内对多个化合物进行梯度稀释的需求，可靠且重现性高，她说道。

通量无瓶颈

Vinson 说，Bravo 平台的一个真正优势在于它可用于多种应用。她的实验室有三个 Bravo 平台，应用如下：

一个是集成系统的一部分，用于将化合物添加到试验板进行细胞或生物化学分析。也可用于无人值守模式，实现化合物添加、试剂添加和梯度稀释。

另一个（也是集成系统的一部分）用于将管架重组为多孔板，以及用于板复制。与第一个系统类似，该系统也可用于无人值守模式。

第三个在组织培养罩中使用，用于需要无菌条件的应用，例如在细胞长期培养过程中离线添加化合物。它在 siRNA 应用中也应用广泛。

“通常对于我们而言，通量并不是问题。瓶颈在其它方面，”Vinson 说，“也就是说，针对筛选我们每天会分析大约 20 块板，而 Bravo 可轻松完成。对于板复制或重组，与手动操作相比，Bravo 速度快得多。”

事实上，她指出正是 Bravo 自动化液体处理平台帮助她的机构将 100000 种化合物从管式重组为孔板形式，并将孔板复制了六次。所有这些操作目的是快速可靠地创建一个化合物库，这对大学的科学家而言是一种非常宝贵的资源，可用于寻找正确底物，以调节研究过程中的感兴趣靶标。

如需了解有关安捷伦 Bravo 平台以及其他研究人员如何使用该平台的更多信息，请访问 www.agilent.com/lifesciences/Bravo

仅限研究使用。
不可用于诊断。
本文中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2014
2014 年 10 月 15 日，中国出版
5991-5252CHCN



Agilent Technologies