

BioTek 的多功能酶标仪 获 Transcreener 平台认可

BioTek 仪器公司的 Synergy 4 和 Synergy 2 多功能酶标仪近日获得了 BellBrook Labs 的 Transcreener Far Red FP 认可。这项认可表明 BioTek 的酶标仪在仪器设置和分析表现力方面确实符合严格的标准。

专利的 Transcreener 高通量筛选 (HTS) 分析平台是通用的、高通量的生化检测平台,能检测数千种胞内酶,这些酶中的大部分能催化细胞信号通路中的共价反应,是药物筛选的高价值靶点。Transcreener 平台运用一种远红外位移染料来克服化合物干扰,并依赖专利的荧光检测方法和 BioTek 的 Synergy 2 和 Synergy 4 多功能酶标仪,来筛选整个酶家族。在大规模药物筛选方面,没有其他的高通量平台比 Transcreener 更为经济。

BellBrook Labs 的首席执行官 Bob Lowery 表示, BellBrook 的首要目标是加速那些创新性的新疗法的开发。Transcreener 平台已经产生了巨大的影响力,因为它帮助我们的客户去筛选了一大批有潜力但也有挑战性的靶点。想要使这项技术的应用更为广泛,就需要主流仪器平台的支持,我们和 BioTek 的合作就是朝着这个方向努力。

BioTek 的 Synergy 4 酶标仪是第一台将灵敏的滤光片和灵活的四光栅荧光检测技术集于一体的仪器。通过整合技术,客户既可以享受到极大的灵活性,又可以真正实现多通路检测。另外, Synergy 4 还包括荧光强度、冷光、荧光极化、时间分辨荧光和紫外可见吸收分析。

Synergy 2 多功能酶标仪包含了荧光强度、荧光极化、时间分辨荧光、冷光和紫外可见吸收光谱的模块检测模式。Synergy 2 特地结合了单色器和滤光技术,具有三个广谱光源,能在所有检测模式下呈现绝佳的表现力。

总部设在美国佛蒙特州的 BioTek 仪器公司,是设计、制造、销售酶标仪及软件的全球领先者。BioTek 的仪器可以加速药物筛选进程,推动基因组和蛋白质组的探索,并协助改进生命科学研究。BioTek 公司成立于 1968 年,今年将迎来 40 周年庆典。

BellBrook Labs 自 2002 年成立以来,一直向制药公司提供高通量筛选工具,以加速有效疗法的开发。在 2005 年,它开发了 Transcreener 分析平台,打破了之前束缚药物开发的瓶颈。这个分析平台产生的数据能更好地预测病人对药物的反应,并改进药物靶点测试的企划以及新药治疗的开展。在 2007 年, BellBrook Labs 收购了 Salus 技术,来开发一种更新颖的技术平台,使筛选实验室能扩大他们的细胞分析能力。通过提供创新的生物化学和细胞生物学技术, BellBrook 能够积极应对药物开发中面临的种种挑战。

(生物通 余亮)

