

Promega 与 Leica

签订协议开发荧光配体



Promega 公司今天宣布,它已经与徕卡仪器公司签订了协议,来实现活细胞中的蛋白荧光成像。根据此项协议, Promega 将开发 HaloTag 融合蛋白的荧光配体,用于标记活细胞中的蛋白,并通过徕卡的 TCS STED (受激发射损耗) 荧光显微镜观察。

STED 显微术是由德国马克斯普朗克协会 (Max-Planck Institute) 的 Stefan Hell 博士开发的,能够深入研究 100nm 以内的结构细节。徕卡的 TCS STED 是第一个商业化的 STED 显微镜,在 2007 年上市。

目前常用的荧光蛋白如 GFP 并不适合于高性能的 STED 技术,因为它们容易光漂白,而且缺乏合适的光谱性质。另外,对固定细胞来说,只能采用荧光抗体标记蛋白的方法。因此, Promega 与徕卡的协议将会让活细胞中的蛋白在 100nm 范围内成像。

Promega 成像产品的首席科学家 Georgyi Los 博士表示,这是 Promega 协作文化的典型例子。徕卡仪器公司的 STED 显微镜突破了观察细胞结构的障碍,同时也产生了配套试剂的需求。我们的 HaloTag 技术使不同的荧光染料与胞内表达的蛋白共价结合在一起。为了改善客户的成像效果,我们需要开发和选择最优的染料。

Promega 与徕卡公司的合作始于 2006 年,他们合作开发了利用专利的 HaloTag 技术标记胞内蛋白的新方法。

关于 Promega 公司

Promega 公司一直致力于向生命科学界

提供创新的解决方案和技术支持。公司的 2000 种产品使全世界的科学家能够在人类鉴定、基因组学、蛋白质组学、细胞分析和分子诊断等方面提升他们的学识。请访问 www.promega.com 来获取更多信息。

关于徕卡仪器公司

徕卡仪器公司是全球领先的分析微观结构的创新、高科技、精密光学仪器的设计和制造商,并拥有组织病理学的广泛产品线。在显微镜、共聚焦扫描显微镜及相关的成像系统、标本制备、医学设备等业务领域,它一直是市场领导者之一。该公司为许多需要显微成像、测量和分析的应用制造了广泛的产品。它还为生命科学包括生物技术和医学、原材料的研发和工业质量控制提供了系统解决方案。此外,徕卡仪器公司还为组织病理学实验室和研究人员提供了高质量、最全面的产品线。其中包括每个组织学步骤的理想产品和整个实验室高效的工作流程,以快速周转、诊断信心和密切协作作为病人提供更好的关怀。总部设在德国 Wetzlar 的徕卡仪器公司在 8 个国家设立了 10 个制造基地,在 19 个国家设立了销售和服务机构,并拥有全球的代理商网络。

(生物通 余亮)