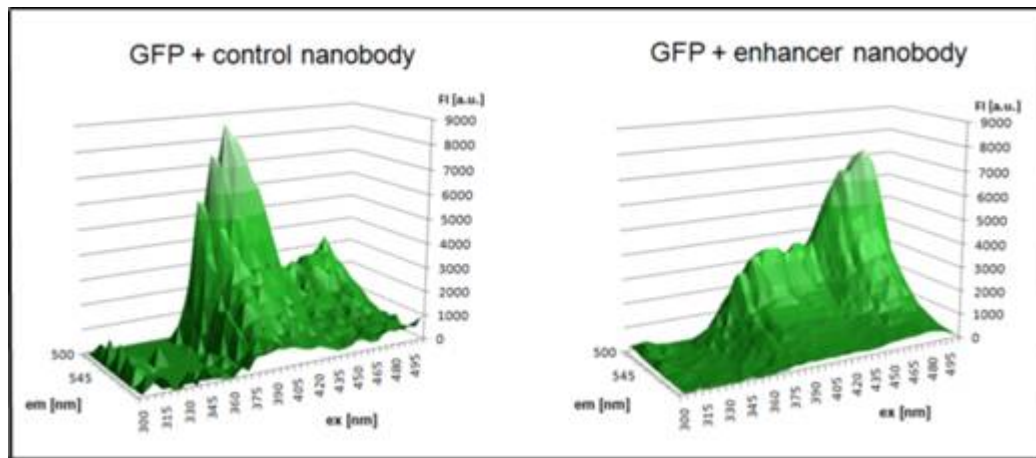


三维光谱扫描功能在纳米抗体研究中的应用

三维光谱扫描由于其海量数据量以及直观明瞭的结果表示，在光谱学研究中有着广泛的应用。最近，慕尼黑 Ludwig-Maximilians 大学集成蛋白质科学研究中心的研究者们应用 Tecan Infinite M1000 四光栅多功能酶标仪的三维光谱扫描功能（三维激发光谱以及三维荧光光谱），对 GFP 发光蛋白与纳米抗体(nanobody)的相互作用进行了细致的研究，并取得了令人兴奋的结果。



项目组负责人，Heinrich Leonhardt 教授是 Ludwig-Maximilians 大学的人类生物分子学教授（Professor of Molecular Human Biology），解释了三维光谱扫描技术在他们研究中的有效性。Leonhardt 教授说，“透过 M1000 的三维光谱扫描功能，我们研究了活体细胞中纳米抗体诱发的 GFP 发光蛋白光谱学性质的变化，并获得了令人振奋的优美结果”。Carina Frauer 博士设计了该项试验。首先，他们将精心设计的，用于调控 GFP 发光蛋白光谱学特性的纳米抗体 GFP 蛋白一起在活体细胞中进行表达，之后对培养细胞进行三维的光谱扫描。M1000 的优质四光栅模块所提供的高速波长扫描特别适合进行复杂体系的三维光谱扫描。Frauer 博士对 M1000 能够在扫描过程中同时描绘三维激发光谱与三维发射光谱影响深刻。这些三维光谱图直观而形象地展示了特定纳米抗体在与 GFP 蛋白结合后是如何改变这些发光蛋白的光谱学特性的。

Leonhardt 教授十分认可 M1000 多功能酶标仪，他评价说：“M1000 配置灵活，操作简单，检测速度快。这直接帮助我们大大提高了项目的进展程度。特别印象深刻的是 i-Control 应用软件，这款软件的流程-脚本式控制理念十分契合日常的科研工作需要，十分简洁同使用功能强大。我们能够在 Tecan 专家的帮助下在 M1000 开发出许多崭新的方法与技术，这些都离不开 M1000 与生继来的灵活性与通用性。”。

如果您需要了解更多有关 Infinite M1000 四光栅酶标仪的信息，请登陆以下网页，或直接咨询当地 Tecan 办事机构。

<http://www.tecan.com/infinitem1000>