

过表达细胞株活性研究

在抗体药物的临床前研发中，一旦确定抗体药物的分子形式并在哺乳动物细胞中表达出抗体蛋白分子后，就需要对抗体的活性进行验证与测定。现阶段抗体药物的活性分析方法主要是体外 (invitro) 检测，主要有基于细胞、转基因细胞以及新技术应用三方面对抗体药物活性测定的方法。过表达细胞株就是其中一种方式，由于其方法稳定，方便验证，被广泛用于批次放行、稳定性检测。

服务亮点

- 一站式服务：提供从载体构建到单克隆筛选整套服务
您只需要提供靶点名称、宿主细胞（甲贝医药可提供）及抗体，甲贝医药负责基因合成、载体构建、转染、宿主细胞特征测试等实验，确保交付外源基因稳定表达的细胞系。
- 质量保证：确保交付细胞系无真菌，细菌及支原体污染，细胞复苏活率达 90% 以上。
- 合规性保证：细胞来源清晰，可提供原始实验数据，配套完整实验记录。
- 开发周期短：仅需三个月即可获得单细胞克隆。

流程

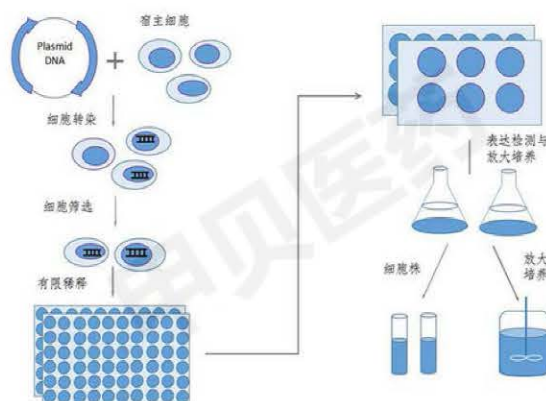


图1 过表达细胞株构建流程

案例一：用于结合活性检测的膜蛋白过表达细胞株构建

通过电转的方式在 CHO-K1 细胞表面过表达 PD-L1，用于亲和力筛选。

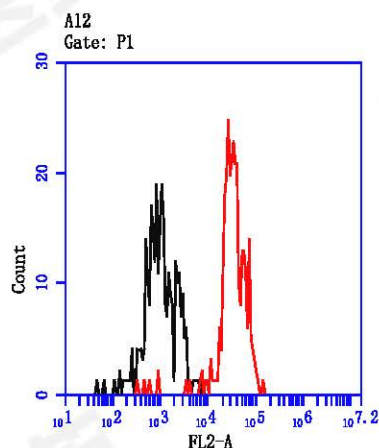


图1. CHO-K1 表面 PD-L1 表达流式图谱

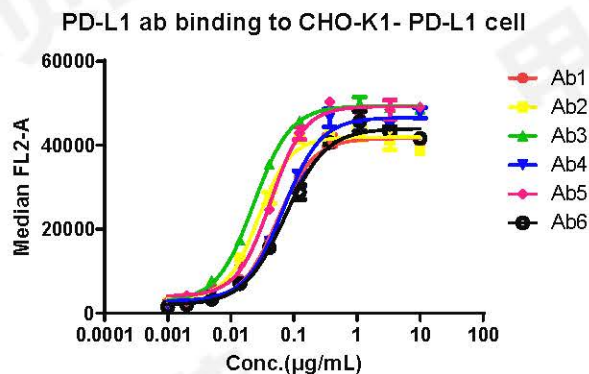


图2. PD-L1 抗体结合活性检测 (Facs)