

结合活性

抗体药物的主要作用机制是通过 Fab 区与疾病相关的靶细胞抗原发生特异性结合，有结合才会有功能，有功能一定有结合，结合和功能是抗体活性检测中最重要的两部分。常用的方法有 ELISA 法；流式细胞仪法；Cell based ELISA；ELIspot；Westernblot 等。

案例分享一：抗体结合活性检测（Elisa based assay）

Actemra binding to hUL-6R Protein

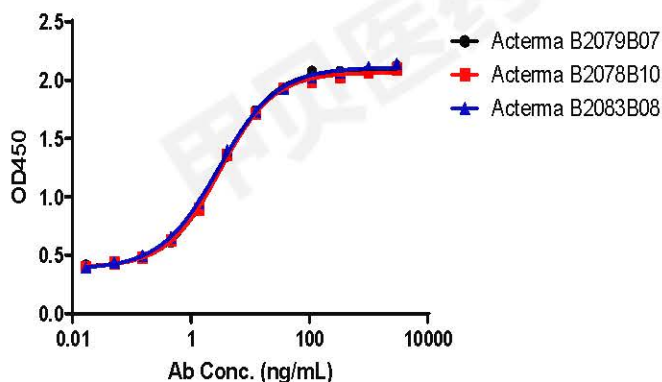


图 1. 利用夹心 Elisa 法，检测抗原抗体的结合。

案例分享二：抗体结合活性检测（Facs based assay）

PD-L1 ab binding to CHO-K1- PD-L1 cell

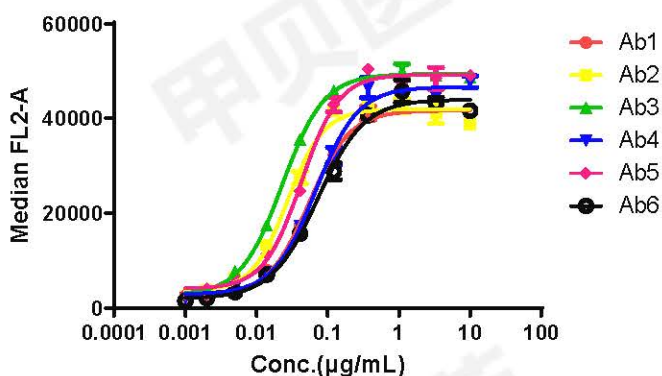


图 2.PD-L1 抗体结合活性检测结果（FACS）

案例分享三：抗体与过表达细胞株靶蛋白结合（Western blot）

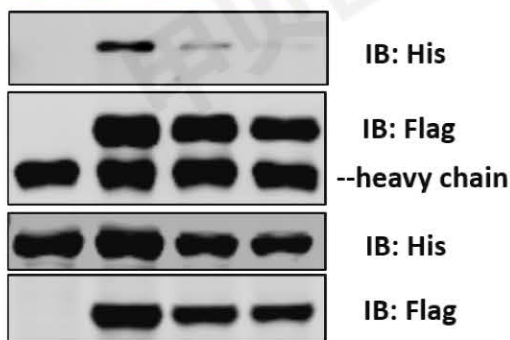


图 3: WB 检测目的蛋白的表达及靶点结合