

免疫细胞相关实验

免疫细胞的过度抑制或激活是肿瘤及自身免疫疾病发生、发展的重要原因。原代免疫细胞刺激实验是通过评价抗体对活体分离出的免疫细胞的激活或抑制作用，评价有功能活性的抗体分子的体外活性或潜在免疫原性及免疫抑制效应的实验方法。

案例一：混合淋巴细胞反应 (MLR)

混合淋巴细胞反应 (Mixed Lymphocyte Reaction, MLR) 是指将两群淋巴细胞混合后共同培养检测细胞免疫反应，可用于评估淋巴细胞之间的单向影响或双向影响。在药物开发领域，MLR 常用于评估药物的潜在免疫原性及免疫抑制效应。

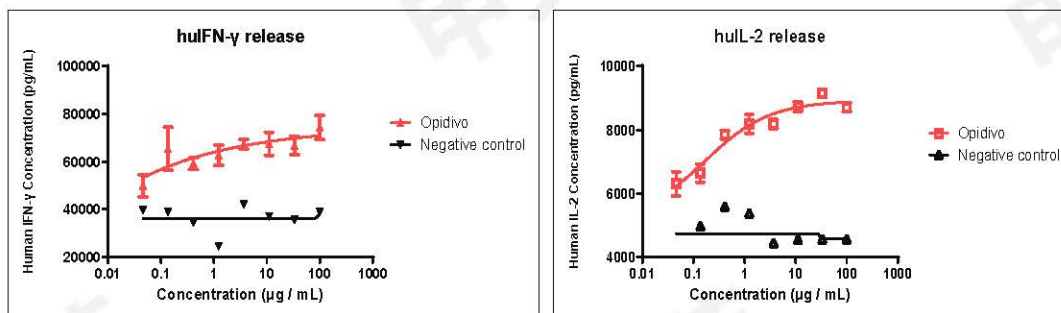


图1: 抗 PD1 抗体 (Opdivo) 促进了 CD4⁺T 细胞 IL-2 (左) 和 IFN-γ (右) 的释放

案例分享二：免疫细胞分选

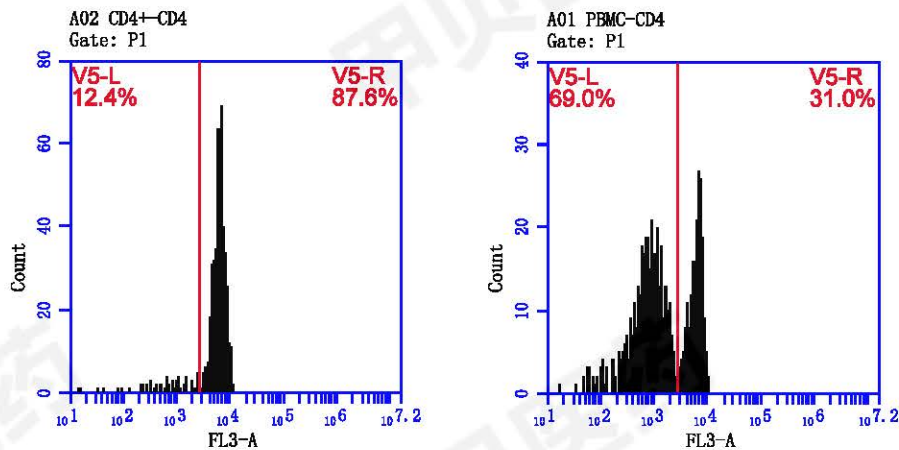


图 2: PBMCs 中分选 CD4⁺T cell: PBMCs 中 CD4⁺T cell 纯度 (左) 和分选后 CD4⁺T cell 纯度