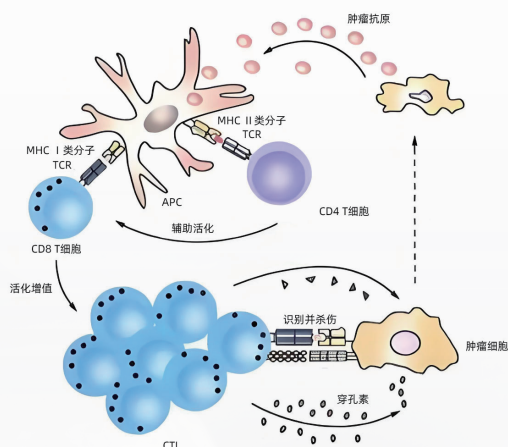


hyperClone®

人细胞毒性T淋巴细胞激活扩增试剂盒

Human CTL cells
activation/Expansion cocktail kit



什么是CTL细胞

细胞毒性T淋巴细胞 (Cytotoxic T Lymphocyte, CTL), 又称杀伤性T细胞, 是T淋巴细胞的一个重要亚群。CTL表面表达CD8分子, 通过识别靶细胞表面的MHC I类分子呈递的抗原肽, 特异性杀伤靶细胞。

CTL在抗病毒感染、抗肿瘤免疫和移植排斥反应中发挥着核心作用。正因为CTL在肿瘤免疫治疗和感染性疾病研究中的关键地位, 如何在体外高效、高纯度地激活和扩增CTL, 一直是免疫学研究的重要课题。

产品介绍

华辰生物细胞毒性T淋巴细胞 (CTL) 激活扩增试剂盒, 专为体外高效激活和扩增CTL细胞而设计

产品特点

无需细胞预分选
实验流程极简

01

传统高纯度CTL制备, 必须借助免疫磁珠或者流式设备预先富集CD8⁺T细胞, 耗材昂贵、操作步骤多, 还带来细胞损耗。本试剂盒直接以新鲜/冻存PBMC、脐血MNC为起始样本, 省去分选步骤, 减少细胞损失, 降低设备依赖, 实验流程大幅简化。

可溶性激活体系
无需培养瓶预包被

02

摒弃传统抗CD3抗体过夜包被方案, 试剂盒采用优化可溶性激活因子组合, 试剂开箱即用, 直接加入细胞体系即可启动激活扩增。规避包被带来的操作耗时、批间不稳定问题, 提升实验可重复性。

成分清晰
安全适用性广

03

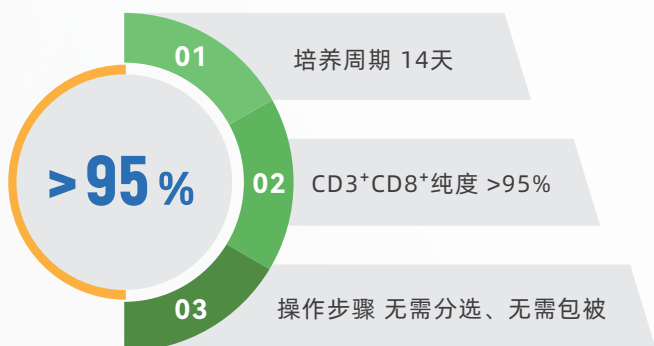
整套试剂盒组分明确, 无动物来源异源成分; 产品经过无菌、支原体、内毒素严格质控; 冻存样本、新鲜样本、外周血、脐血来源MNC/PBMC均可使用, 适配多样化样本来源。

超高CD3⁺CD8⁺纯度
实验干扰更低

04

经过14天标准化培养, CD3⁺CD8⁺双阳性CTL纯度可达>95%。市面多数同类试剂盒, 同等条件下终产物CD3⁺CD8⁺纯度仅70%-80%; 部分产品虽然能达到95%高纯度, 但前提是必须预先分选CD8⁺T细胞。本试剂盒做到不预分选的前提下实现>95%的高纯度, 极大减少CD4⁺T等杂细胞的干扰, 数据更稳定可靠, 满足高标准科研、药物筛选、临床前评价实验需求。

产品性能数据

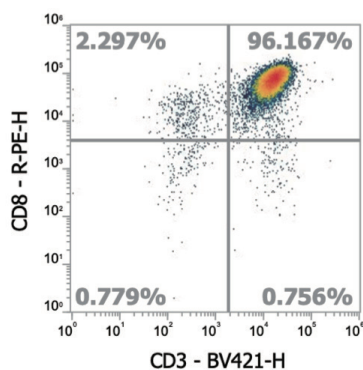
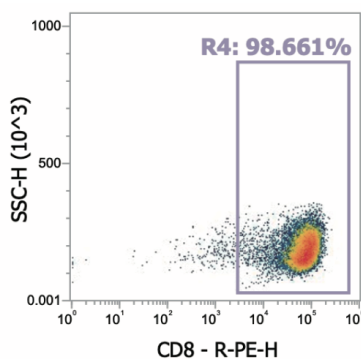
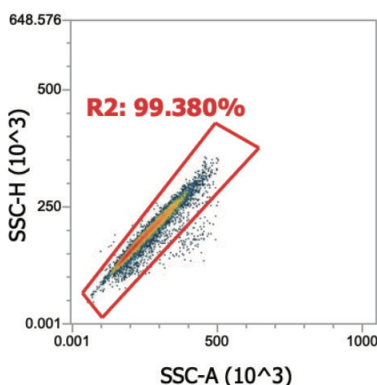
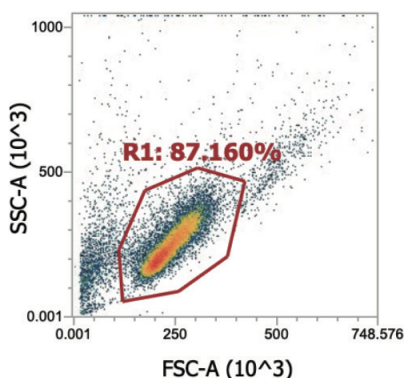


对比优势

目前市售同类CTL扩增试剂盒经过14天培养后，CD3⁺CD8⁺细胞纯度通常在70%~80%左右。部分宣称“高纯度”的产品虽可达到≥95%的纯度，但需要预先分选CD8⁺T细胞，增加了操作复杂性和细胞损耗。

本试剂盒在无需分选的前提下，仍能达到>95%的超高纯度，实现了“高纯度”与“简便性”的完美统一。高纯度意味着更少的杂细胞干扰、更稳定的实验结果、更可靠的数据产出，为免疫学研究、药物筛选及临床前实验提供有力工具。

实验数据



本试剂盒以“无需分选、无需包被、超高纯度”三大核心优势，重新定义了CTL体外激活扩增的便捷标准。14天即可获得纯度>95%的CD3⁺CD8⁺CTL细胞，让您的免疫学研究更高效、更可靠

>95%

