



华辰生物——是您专业的选择！

- 性能顶尖，药效更优
- 操作简便，无需磁珠
- 即用型，稳定性好
- 临床安全性更高



hyperClone® Free-coat

CD3/CD28 T 细胞免包被活化剂

Human T cell activation and expansion reagent

苏州华辰生物科技有限公司

Suzhou Huachen Biotechnology Co.,Ltd
电话：400-965-9800
网址：www.huachenbiotech.com
地址：苏州工业园区星湖街328号创意产业园A3-504-1单元



华辰公众号



华辰订阅号



联系微信号

产品简介

hyperClone® Free-coat 人CD3/CD28 T 细胞免包被活化剂

可在不使用磁珠、饲养层细胞、外源抗原的条件下，实现人T细胞激活与扩增。本品由可溶性抗体复合物构成，可特异性结合细胞表面CD3与CD28分子；抗体复合物结合后能交联CD3、CD28受体，同步提供T细胞活化所需的第一信号与共刺激信号。

活化后的T细胞可置于novaT-15或其他适配人T细胞的无血清培养基中，搭配细胞因子完成扩增培养。

本品为抗体复合物，可通过 0.2μm 无菌过滤除菌；培养结束后，仅需更换培养基或简单离心洗涤细胞，即可去除体系内多余激活剂。

核心优势

01. 性能顶尖，药效更优

本品在同类产品中表现突出，整体 T 细胞扩增效率优异，能大量产出临床价值高的CD8⁺T 细胞

02. 操作简便，无需磁珠

无需磁珠、饲养层细胞、抗原，即可高效激活、扩增人T细胞；激活条件温和，维持活化扩增后T细胞高存活率



03. 即用型，稳定性好

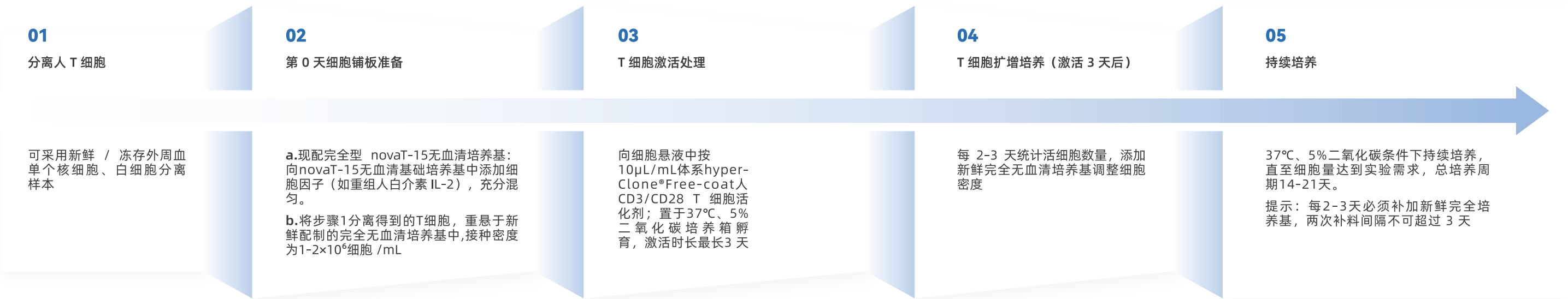
可溶性试剂，稳定性优异，经无菌过滤处理

04. 临床安全性更高

本品为抗体复合物，不含磁珠，开箱即用；培养后无需复杂步骤去除载体，大幅简化工艺流程。市面竞品多使用合成材质或磁珠偶联，若清洗不彻底会残留于细胞制剂，存在临床安全风险，本品可规避该隐患

使用操作说明

⚠ 以下为通用操作方案；根据实验目标不同，可优化细胞接种密度、细胞因子使用浓度以达到最佳扩增效果



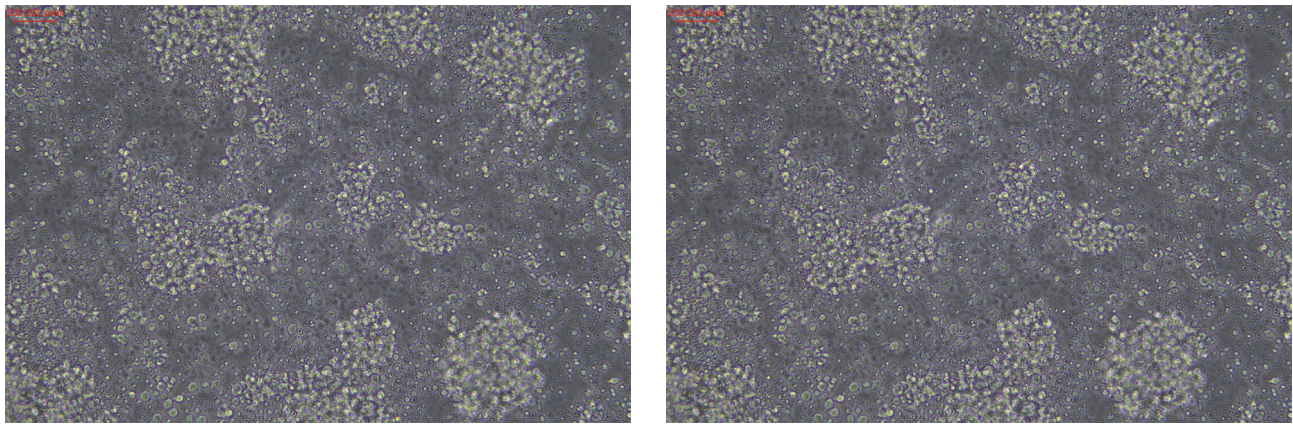
适用场景

本品适用于人T细胞的体外激活与扩增，可广泛应用于以下场景：

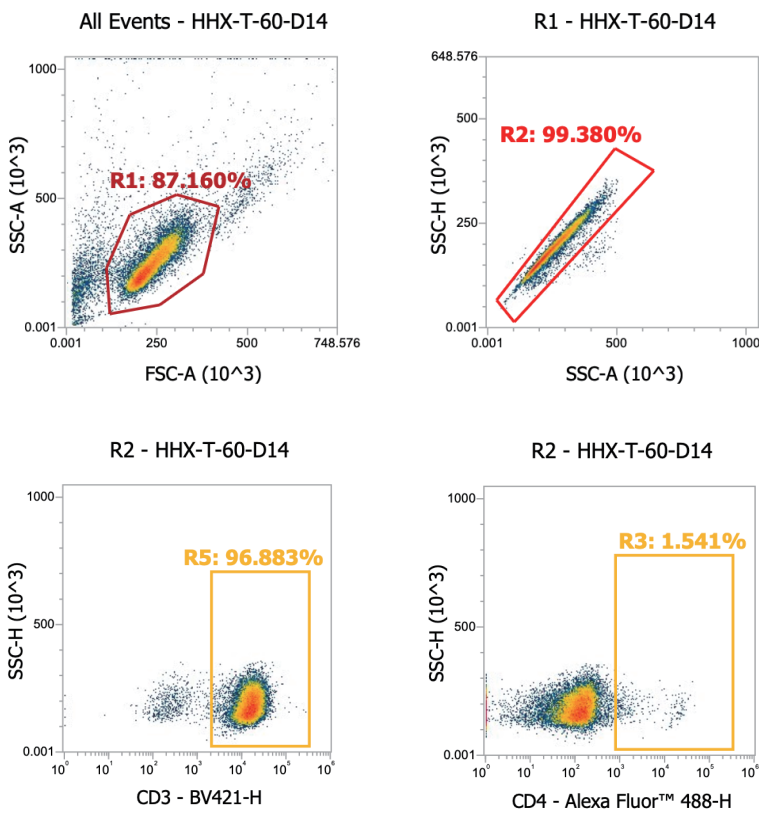


实验数据

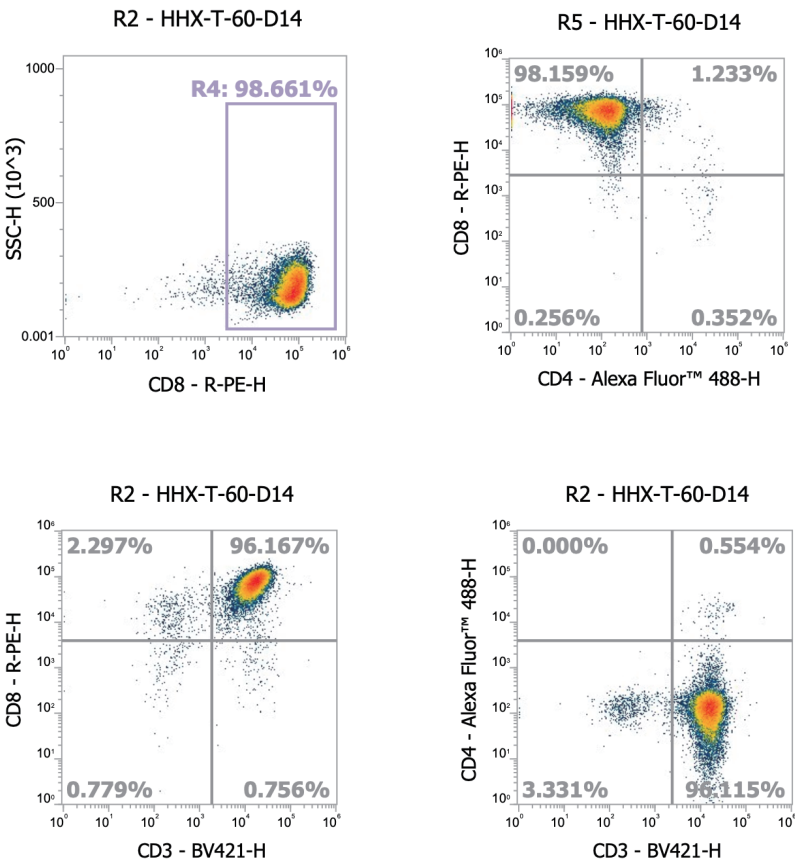
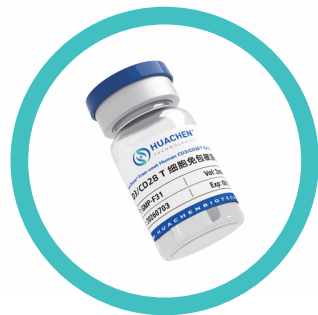
采用 Ficoll 分离外周血PBMC，添加本品激活，在含重组人 IL-2 的完全novaT-15无血清培养基中培养 3 天，检测细胞状态



本品刺激后纯化人 T 细胞活化检测结果

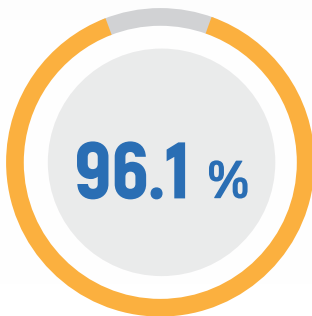


经Ficoll 分离的人 PBMC细胞，使用 该品CD3/CD28 T 细胞激活剂刺激，添加重组人 IL-2 的完全novaT-15无血清培养基培养。通过流式细胞术检测 CD4⁺、CD8⁺ T 细胞活化水平



培养 14天后：
CD3⁺CD8⁺ T 细胞
阳性比例

96.1%



运输与储存

项目	参数
运输方式	干冰全程冷冻运输
有效期	1年
储存条件	-80℃避光密封可存放 1年；解冻后 4℃避光保存，有效期最长 1个月

产品基础信息

项 目	参 数
产品系列	hyperClone® Free-coat
作用细胞	人 T 细胞
适用样本	外周血单个核细胞 PBMC、原代培养细胞、纯化 T 细胞
种属反应性	仅针对人源细胞
用途	T 细胞激活、细胞药生产、免疫治疗研发
产品级别	GMP 临床级
单瓶规格	2mL
溶剂体系	激活组分悬浮于含甘油的磷酸盐缓冲液 PBS
功能质控标准	培养第 7 天 T 细胞增殖率≥80%
无菌处理	无菌生产后经 0.2µm 滤膜过滤除菌
支原体检测	阴性

核心技术平台



质量体系

