



细胞冻存液3号

Cell Cryopreservation Solution 3

更高存活率—告别复苏焦虑, 守护珍贵样本

产品 (C3525/C3526) 特点

- ★ 高 效 高细胞复苏率与存活率, 批次间差异小, 稳定性好
- ★ 安 全 无血清, 无动物源性, 无蛋白, 极低内毒素, 污染风险小
- ★ 广 谱 适用于多种细胞系 (如293T, Jurkat, MSC, CHO, Vero, Sp2/0细胞等)
- ★ 高密度 细胞冻存密度达到 1×10^7 细胞/mL 时仍然保留极高复苏率和存活率



细胞 复苏验证

细胞冻存复苏实验

使用细胞冻存液3号(VC3)将 1×10^6 cells/mL的 293T、Jurkat、UC-MSC、CHO、Vero、Sp2/0 共6种细胞系于气相液氮罐中冻存14天后复苏, 统计后再将细胞放入37°C CO₂培养箱中, 不同细胞培养不同的时间(最短不低于5小时, 最长不超过20小时)后统计存活细胞数及细胞倍增时间。

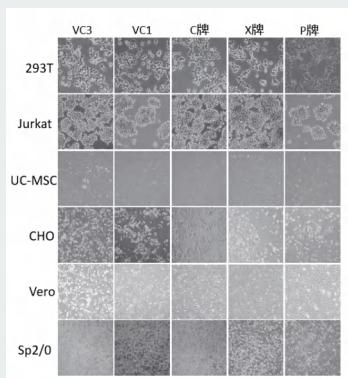


图1. VC3复苏后复苏率细胞状态良好。光镜下可见VC3冻存后复苏的细胞轮廓清晰, 形状饱满, 细胞状态优良。

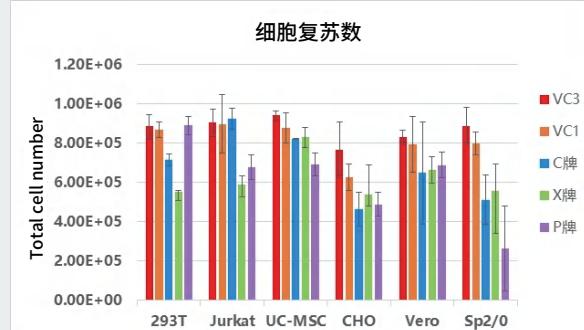


图2. VC3复苏后复苏数极高。不同种类细胞系中VC3均维持高复苏数且大多数优于竞品。

※复苏数: 细胞复苏时立刻检测活细胞数量

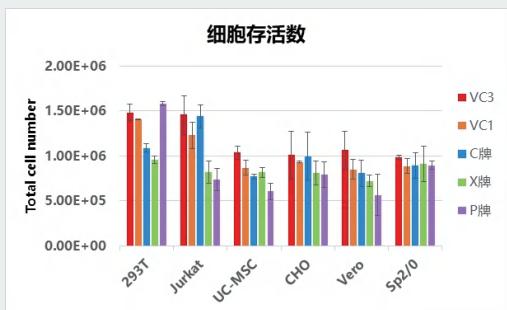


图3.VC3复苏后存活数极高。不同种类细胞均维持高存活数，且基本均优于竞品。证明VC3复苏后保持了细胞活性和功能。
※存活数：细胞复苏一天后检测活细胞数

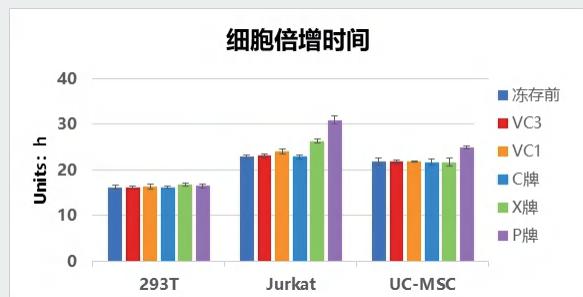


图4.VC3复苏后细胞效能无损伤。不同种类细胞在VC3冻存前与冻存后细胞倍增时间无差别。而某些竞品在某些细胞系中表现不稳定。
※细胞倍增时间是指细胞群体从初始数量翻倍所需的时间。它是衡量细胞增殖能力的重要参数。

细胞长时间冻存复苏实验

将 $1 \times 10^7 \text{ cells/mL}$ 的293T细胞在液氮罐气相中冻存8个月后复苏解冻计算复苏细胞数，并在培养16小时后计算存活细胞数。

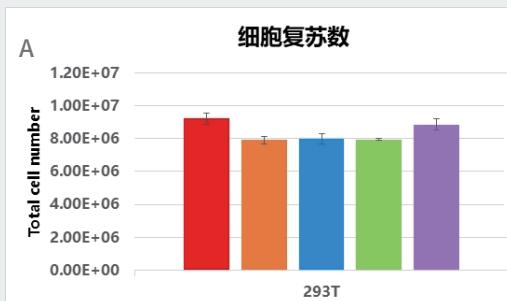
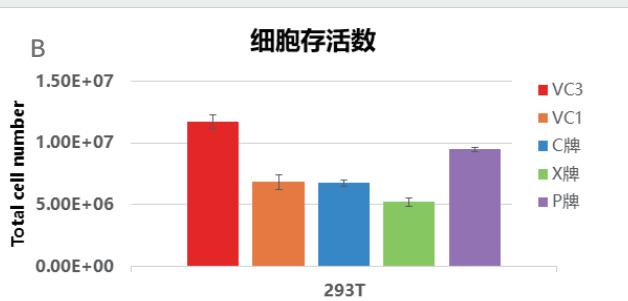


图5.VC3在长时间冻存的复苏和存活中表现了杰出的效果，并支持高密度冻存。A.可见经过VC3冻存的细胞在长时间冻存后仍然展现了极高的复苏数，并且VC3复苏数高于绝大多数竞品；B.细胞在使用VC3冻存复苏后迅速增值，展现了极高的存活数，且存活数优于全部竞品。同时VC3采取的为 $1 \times 10^7 \text{ cells/mL}$ 的高密度冻存，但细胞仍旧保持了极高的复苏数和存活数，证明VC3具有支持高密度冻存的优良性能。



完美搭档 推荐

搭配CryoFreeze冻存盒可以达到 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 降温效果

将 1mL/tube 的VC3溶液装入冻存管，并放在CryoFreeze冻存盒，从室温直接放进 -80°C 冰箱中。每分钟检测一次冻存管内液体温度。

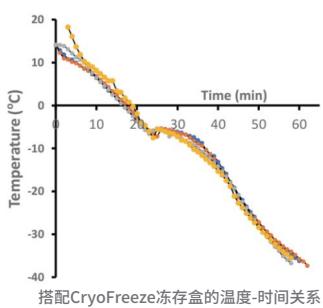


图6.VC3搭配CryoFreeze冻存盒保证 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的稳定降温。VC3在CryoFreeze容器中冷冻管内的温度-时间曲线。实验重复4次，数据用不同颜色表示。可见VC3均展现了平稳的 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的稳定降温。结果表明搭配CryoFreeze冻存盒使用的VC3可以从室温直接放入 -80°C 中冻存，以简便且经济的方式完成 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 的程序性降温。

*细胞培养数据为本公司实验室检测结果，仅供参考

