



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



性能数据

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。

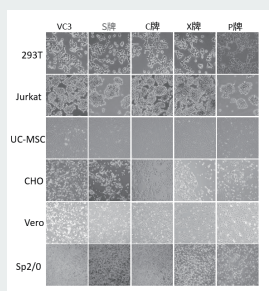


图1.VC3复苏后复苏率细胞状态良好。光镜下可见VC3冻存后复苏的细胞轮廓清晰，形状饱满，细胞状态优良。

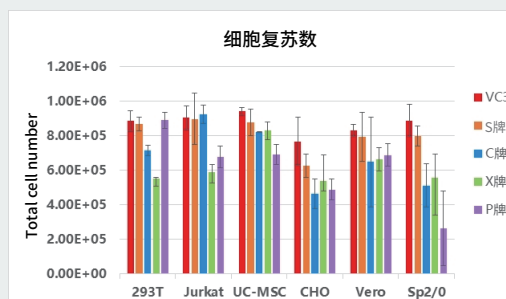


图2.VC3复苏后复苏数极高。不同种类细胞系中VC3均维持高复苏数且大多数优于竞品。

※复苏数：细胞复苏时立刻检测活细胞数量

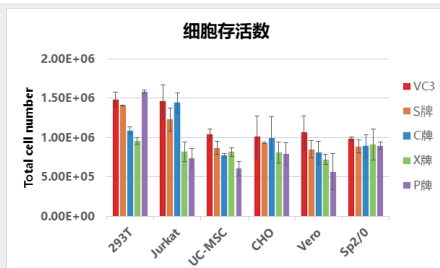


图3.VC3复苏后存活数极高。不同种类细胞均维持高存活数，且基本均优于竞品。证明VC3复苏后保持了细胞活性和功能。

※存活数：细胞复苏一天后检测活细胞数

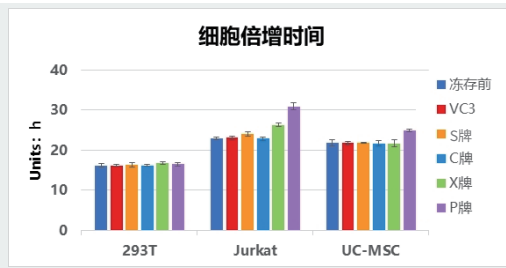


图4.VC3复苏后细胞效能无损伤。不同种类细胞在VC3冻存前与冻存后细胞倍增时间无差别。而某些竞品在某些细胞系中表现不稳定。

※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 1×10^7 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。

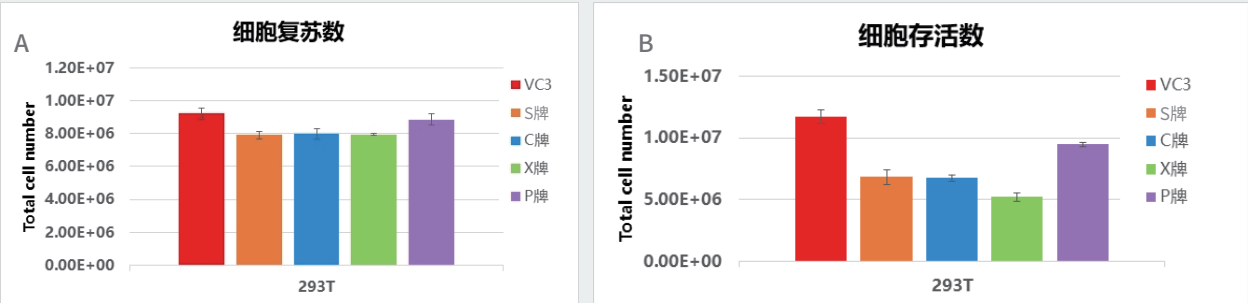


图5.VC3在长时间冻存的复苏和存活中表现了杰出的效果,并支持高密度冻存。A.可见经过VC3冻存的细胞在长时间冻存后仍然展现了极高的复苏数,并且VC3复苏数高于绝大多数竞品;B.细胞在使用VC3冻存复苏后迅速增值,展现了极高的存活数,且存活数优于全部竞品。同时VC3采取的为 1×10^7 cells/mL的高密度冻存,但细胞仍旧保持了极高的复苏数和存活数,证明VC3具有支持高密度冻存的优良性能。

冻存搭档

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

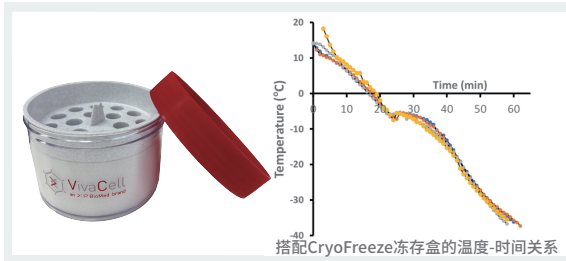


图6.VC3搭配CryoFreeze冻存盒保证 $1^\circ\text{C}/\text{min}$ 的稳定降温。VC3在CryoFreeze容器中冷冻管内的温度-时间曲线。实验重复4次,数据用不同颜色表示。可见VC3均展现了平稳的 $1^\circ\text{C}/\text{min}$ 的稳定降温。结果表明搭配CryoFreeze冻存盒使用的VC3可以从室温直接放入 -80°C 中冻存,以简便且经济的方式完成 $1^\circ\text{C}/\text{min}$ 的程序性降温。

适用细胞 (仅展示部分种类)

Cell Type	Cell Line	Description
免疫细胞	Hd11	鸡巨噬细胞系
	RAW 264.7	小鼠单核巨噬细胞白血病细胞系
	J774A.1	小鼠单核细胞
	Jurkat	人T淋巴细胞
神经细胞	BV2	小胶质细胞
	N2A	小鼠神经母细胞瘤细胞系
干细胞	UC-MSC	脐带来源间充质干细胞
原代细胞	Primary Cardiac Myocyte	原代心肌细胞
	Primary Skin Fibroblasts	原代皮肤成纤维细胞
永生化细胞	ATDC5	小鼠成软骨细胞
	C2C12	小鼠成肌细胞系
	H9C2	大鼠胚胎心脏组织永生化细胞
	293T	人肾上皮细胞系
	CHO	中国仓鼠卵巢细胞
	Vero	非洲绿猴肾细胞
肿瘤细胞	Caco-2	人结肠腺癌细胞系
	MDA-MB-231	人乳腺癌细胞
	Sp2/0	小鼠骨髓瘤细胞