

无酒精细胞梯度降温冻存盒 - 创新方法, 更好地冻存您的细胞样本

在安升达, 我们不断努力创新, 帮助我们的客户改进并简化细胞培养操作流程, 其中一个重要的方面就是细胞冻存技术的创新。虽然细胞冻存方法早已建立, 但长期以来, 细胞冻存过于复杂且易对细胞造成伤害, 并且要求实验人员小心谨慎操作。

现在, 安升达为您提供一种全新的、改良的细胞冻存方法——**无酒精细胞梯度降温冻存盒**

无酒精细胞梯度降温冻存盒不含酒精和其他任何液体, 能够确保在-80°C的超低温环境中以标准化的-1°C/分钟受控速率进行细胞程序性降温。无酒精细胞梯度降温冻存盒的优异性能已经通过多种细胞类型冻存测试, 包括干细胞、原代细胞、PBMC细胞系、昆虫细胞和酵母等。无酒精细胞冷冻技术利用导热合金芯和高度隔热的外部材料来控制散热速度, 并提供可重复的细胞冷冻保存。无酒精细胞冷冻装置易于使用, 其效果与昂贵的可编程程序性降温设备相当。

事实证明无酒精细胞梯度降温冻存盒适用于多种细胞类型, 包括:

· 干细胞

人类胚胎干细胞、前体脂肪细胞、乳腺癌干细胞、结肠癌干细胞、胶质母细胞、小鼠胚胎干细胞、人类内皮细胞、祖细胞

· 原代细胞

新生儿角质细胞、人类白细胞、小鼠白细胞、人类 CD34+细胞、肌肉、人体肌腱细胞、成纤维细胞、黑色素瘤细胞、人类心脏细胞、心室细胞、人类心房

· 细胞系

CHO、LnCap、HTB77、A549、Hela



无酒精细胞梯度降温冻存盒

异丙醇 (IPA) 容器

无酒精

- 无液体
- 无需预冷
- 每年每台装置可节省 12 升异丙

需要异丙醇

- 每使用 5 次更换一次酒精
- 跟踪使用次数
- 在冰箱中预先冷却酒精

无变化性

- 所有小瓶都有统一的冷冻速率
- 径向对称设计确保小瓶的一致性

冻结率不一致

- 酒精降解会导致变化性
- 两圈孔眼; 两种冻结率

无持续成本

- 无需购买或处理酒精

每年大约 350 美元

- 每周更换酒精
- 处理有害废弃物

掀盖不会卡住

- 符合人体工程学的掀盖在冷冻时容易脱落
- 从-80°C冷柜中取出时, 不会冷到难以触碰

难以搬运和打开

- 螺旋盖冷冻后难以移除
- 冷冻物摸起来打滑和冰冷

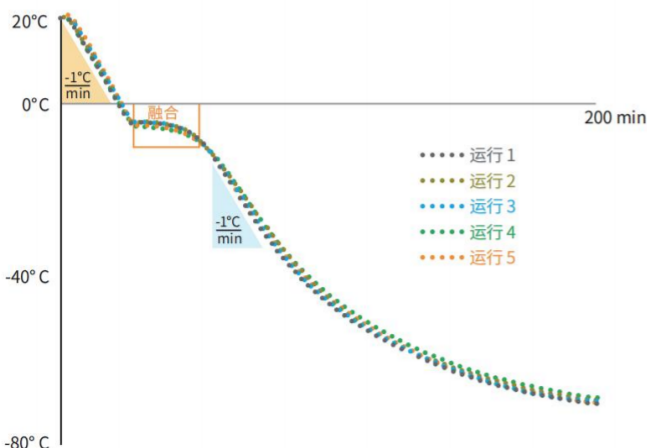
快速重复使用时间

- 五分钟后即可再次使用

两次循环之间需等待

- 酒精回温时间>1 小时

无酒精细胞梯度降温冻存盒可重复性



性能测试: 将温度探针放入含有1.0mL水的2.0mL冻存瓶中, 并将试管插入室温无酒精细胞梯度降温冻存盒中。将盒子放入-80°C的冷柜中, 记录3小时内的温度速率和曲线。试验连续重复5次。结论: 无酒精细胞梯度降温冻存盒在连续五次冷冻循环中产生融合时间和冷却曲线是一致的。

无酒精细胞梯度降温冻存盒使用说明



细胞的冷冻和解冻

Wayne M. Yokoyama, Maria L. Thompson, Rolf O. Ehrhardt 加利福尼亚大学医学院, 加利福尼亚州旧金山, BioCision 公司, 加利福尼亚州《免疫学当前协议》。2021年11月; 99附录3G



多能干细胞的标准化冷冻保存

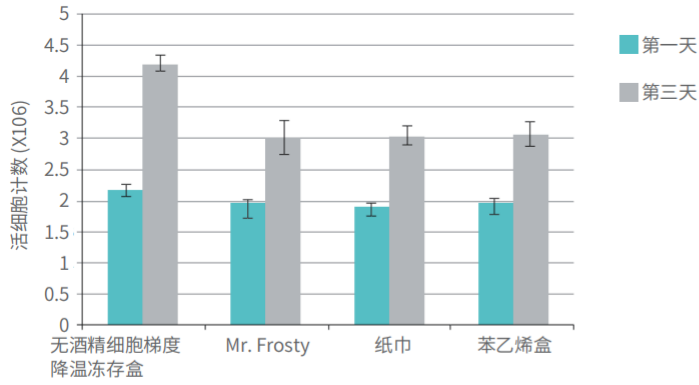
Rick I. Cohen, Maria L. Thompson, Brian Schryver, Rolf O. Ehrhardt 罗格斯大学, 新泽西州皮斯卡塔韦 BioCision 公司, 加州圣拉斐尔《干细胞生物学当前协议》。28:1C.14.1-1C.14.10



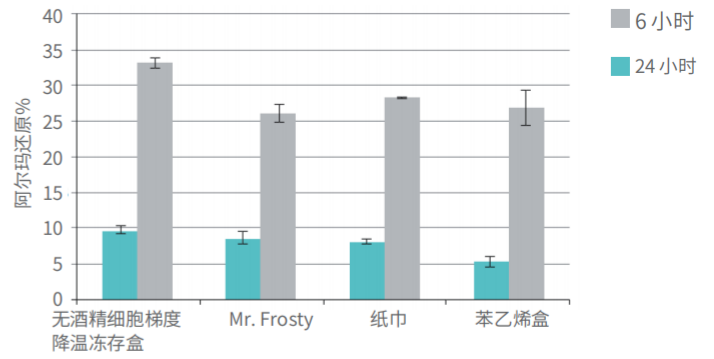
人原代细胞的标准化冷冻保存

Thomas V. Ramos, Aby J. Mathew, Maria L. Thompson, Rolf O. Ehrhardt HemaCare公司, 加利福尼亚州 Van Nuys, BioLife Solutions公司, 华盛顿州 Bothell, BioCision 公司, 加利福尼亚州 Larkspur《细胞生物学当前协议》。2014年9月; 64附录3I

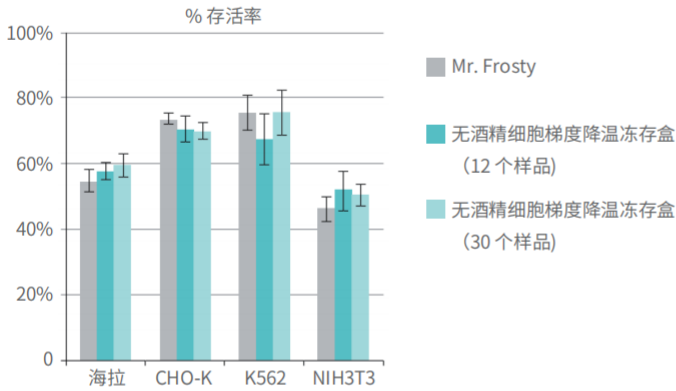
无酒精细胞梯度降温冻存盒性能对比 IPA 容器



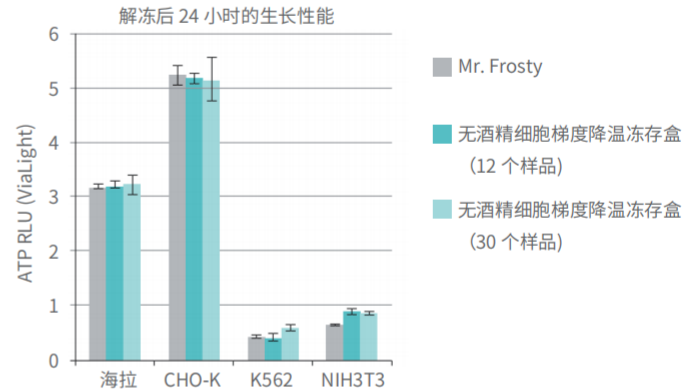
人类胚胎干细胞 RC-10 使用所示技术冷冻, 在液氮中放置2周后再解冻, 然后立即 (第1天) 或生长3天后 (第3天) 计数。



用于增殖评估的Alamar示, 在无酒精细胞梯度降温冻存盒中冷冻的细胞生长更快, 使得细胞总数增加。



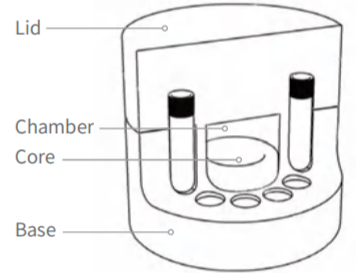
Hela、CHO-K、K562、NIH3T3。使用12孔无酒精30孔细胞冷冻容器、无酒精细胞梯度降温冻存盒或“Mr.Frosty”冷冻容器冷冻所有四种细胞系。解冻后观察到的转染效率和可行性是一致的。



解冻24小时后观察细胞生长。

无酒精细胞梯度降温冻存盒工作原理

无酒精细胞梯度降温冻存盒采用均密度交联聚乙烯为固态核心, 径向对称分布冻存管支架, 产品稳定性高, 重复性好。将无酒精细胞梯度降温冻存盒从冷冻冰箱取出后, 可以快速恢复至室温。



订货信息

品牌	货号	名称	描述	规格
Azenta/安升达	BCS-405	无酒精细胞梯度降温冻存盒	用于12*1mL/2m冻存管, 紫色	1个
Azenta/安升达	BCS-405G	无酒精细胞梯度降温冻存盒	用于12*1m/2m冻存管, 绿色	1个
Azenta/安升达	BCS-4050	无酒精细胞梯度降温冻存盒	用于12*1mL/2m冻存管, 橙色	1个
Azenta/安升达	BCS-405PK	无酒精细胞梯度降温冻存盒	用于12*1mL/2m冻存管, 粉色	1个
Azenta/安升达	BCS-405MC	无酒精细胞梯度降温冻存盒	用于12*1ml/2m冻存管, 四色组合(紫绿橙粉)	4个/套
Azenta/安升达	BCS-170	无酒精细胞梯度降温冻存盒	用于30*1mL/2m冻存管, 紫色	1个
Azenta/安升达	BCS-170G	无酒精细胞梯度降温冻存盒	用于30*1mL/2m冻存管, 绿色	1个
Azenta/安升达	BCS-1700	无酒精细胞梯度降温冻存盒	用于30*1mL/2mL冻存管, 橙色	1个
Azenta/安升达	BCS-170PK	无酒精细胞梯度降温冻存盒	用于30*1mL/2m冻存管, 粉色	1个

400-996-8605

请登录柏澳集商城购买

www.biology-market.com

江苏康成百澳生物科技有限公司

上海柏根生物科技有限公司

官网 www.jskcbio.com

邮箱 marketing@bioroot.com.cn

康成百澳



柏澳集



耗材、试剂、仪器
一站式购物平台