

非梯度降温型细胞冻存液

货号: D0130

存储条件: 2-8°C保存

产品简介:

LABLEAD 非梯度降温型细胞冻存液是一种无胎牛血清(FBS)的冷冻保存液。非梯度降温型细胞冻存液包装为 1X 浓缩物。非梯度降温型细胞冻存液可以在-80°C 下保存几乎任何类型的细胞(也可以在液氮中保存)。非梯度降温型细胞冻存液为您提供简单的细胞冻存程序,避免复杂的冷冻步骤。LABLEAD 非梯度降温型细胞冻存液是无动物成分(ACF)的产品,对于在 ACF 系统中培养细胞时保持一致性至关重要,在冷冻和解冻过程中具有可靠的可靠性和一致性。

产品特点:

- 完全即用型冻存液
- 经优化可在-196°C和-80°C等温度短期保存多种人源动物源的细胞,包括原代细胞、淋巴细胞、干细胞等;
- 提高细胞活性和复苏率
- 操作简单,无需程序降温。

操作步骤:

冻存:

- 1)检查培养物,确保无污染、细胞未完全汇合。
- 2)对于贴壁细胞,按照标准细胞操作规程使用 0.25% 胰酶消化细胞。
- 3)进行细胞计数,确定活细胞总数。建议细胞活性不低于 90%。
- 4)室温下以 500 rpm 离心 5 分钟,去除上清液。
- 5)用适量细胞冻存液轻轻重悬细胞,浓度为 1×10^6 至 5×10^6 个细胞/mL。
- 6)将 1 mL 细胞悬液分装至冻存管中。
- 7)将冻存管放入容器中,置于 -80°C 短期储存(6 个月或更短)。与程序降温相比,细胞死亡率无明显增加。
- 8)如需长期储存,转移至液氮中。

复苏:

- 1)从冷冻箱中取出冻存管,在 37°C 水浴中快速解冻。
- 2)用 70% 乙醇喷洒冻存管。
- 3)将细胞转移至 15 mL 离心管中,加入 4 mL 完全培养基。
- 4)室温下以 500 rpm 离心 5 分钟。去除上清液。
- 5)加入适量培养基,将细胞转移至细胞培养皿或培养瓶中。

注: 冻存任何新细胞时均需要先做预实验细胞测试。测试适合后再大批量使用。

适用细胞类型:

- 普通肿瘤细胞系、无血清驯化工程细胞株
- 多能干细胞 (MSC / iPS / ES)

需测试的细胞类型:

- HUVEC、原代成纤维细胞、RAW264.7、PBMC

不推荐细胞类型:

- 原代神经元、原代肝细胞、原代心肌细胞
- CTLL-2 细胞株、分化后的 SH-SY5Y 细胞

注意事项:

- 1.无菌操作:** 复苏过程注意要无菌操作,细胞操作解冻时切勿使水浸没冻存管口,以免造成细胞污染。
- 2.避免温度波动:** 尽量减少温度波动。如在使用过程中需要取出,应限制其在室温下的暴露时间,防止冻存液中的保护成分受损。
- 3.防止交叉污染:** 使用冻存液时避免不同细胞系之间的交叉污染。使用正确标记的容器,并采取适当的无菌技术,以保持培养基的纯度和细胞鉴定的准确性。
- 4.确保所选冻存液与特定细胞类型之间的兼容性:** 某些细胞系可能对特定类型的冻存液更敏感或反应不同。进行兼容性测试对于确认所选冻存液能否充分保护细胞并维持其特性至关重要。
- 5.文件记录与标记:** 务必记录所用冻存液的类型、日期以及相关细胞信息。清晰标记容器,以便于追溯和记录每个细胞样品的信息。
- 6.为了您的安全和健康,请穿实验服并佩戴一次性手套进行操作。
- 7.该产品仅用作科研检测,不得用于临床应用及相关操作。

