

CD-Freezer® 细胞冻存液 (HD)



货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
S924JV	CD-Freezer® 细胞冻存液 (HD)	100 mL	24 个月	液体	2 ~ 30 °C	常温

1. 产品描述

CD-Freezer® 细胞冻存液 (HD) 是限定化学成分的高密度细胞冻存液, 冻存的细胞密度最高可达 5×10^8 cells/mL, 复苏的细胞活率可达 95% 以上。本产品无需程序降温, 可直接冻存于 -80°C 超低温冰箱

本品含 7.5% 的二甲基亚砜 (DMSO)。

※ 通用于多种哺乳动物细胞株;

※ 特别配方能有效维持细胞活力;

※ 限定化学成分的配置, 不含动物来源的蛋白质, 能减少各类病毒、霉菌和支原体等的污染, 确保细胞安全;

※ 既适用于基础培养基添加血清的常规方式培养细胞的冻存, 也适用于无血清条件下培养细胞冻存。

※ 所添加的 DMSO 采用注射级药用辅料

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO 9001:2015、ISO 13485:2016 质量体系认证。

3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观: 无色澄清液体

渗透压: 1000 ~ 1500 mOsm/kg-H₂O

pH 值: 7.0 ~ 7.4

储藏条件: 2 ~ 30 °C

运输条件: 常温

4. 使用指南

6. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
S917JV	CD-Freezer® 细胞低温保存液	100mL	2 ~ 30 °C	常温
S919JV	CD-Freezer® 细胞冻存液	100mL	2 ~ 30 °C	常温

本产品中 DMSO 的浓度为 7.5%。冻存不同类型的细胞时, 所需 DMSO 的浓度并不相同, 通常在 2.5-10% 之间变化。源培生物只提供了 7.5% 这一种浓度的冻存液。客户可根据所需冻存的细胞类型, 优化最适合的冻存液中 DMSO 浓度。如果需要其他 DMSO 浓度的细胞冻存液, 建议购买源培生物的细胞冷藏储存液 (货号 S917JV), 自行添加不同浓度的 DMSO。

本产品无需程序降温, 在对细胞进行清洗离心收集后, 用本产品重悬细胞后, 可直接置于 -80°C 超低温冰箱长期保存。如需在液氮中长期保存, 需先置于 -80°C 环境至少一天时间, 再转移至液氮罐中保存。

建议的细胞冻存密度: $1 \sim 5 \times 10^8$ cells/mL。

5. 细胞冻存的常用程序

推荐采用对数生长期且细胞活率大于 90% 的细胞进行冻存。

1. 常规方法收集对数期的贴壁细胞或悬浮细胞于试管中。
2. 根据培养细胞的密度和冻存管的大小确定所需冻存细胞数。
3. 将所需数目的细胞悬浮液置于离心管中, 1000rpm, 5 分钟离心收集培养细胞沉淀, 彻底弃去离心管中的上清液。
4. 加入适量的 CD-Freezer® 细胞冻存液 (HD) 于离心管中, 使细胞浓度约为 $1 \sim 5 \times 10^7$ cells/mL。轻柔地混匀细胞, 制成细胞混合液。
5. 将离心管中的细胞混合液分装于已标记的冻存管中, 建议每管 1ml 或 1.5ml。
6. 直接将分装好的细胞冻存管放入 -80°C 超低温冰箱中, 可长期冷冻保存。
7. 如需液氮中长期保存, 需先置于 -80°C 环境至少一天时间, 再转移至液氮罐中保存。

注意: 细胞冻存 24 小时之后, 或者长期冻存 (比如半年后), 应进行细胞复苏能力检测。