



CD-Freezer® 化学成分限定细胞冻存液

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
S919J7	CD-Freezer® 化学成分限定细胞冻存液	10 mL	24 个月	液体	2 ~ 8 °C	蓝冰
S919JV	CD-Freezer® 化学成分限定细胞冻存液	100 mL	24 个月	液体	2 ~ 8 °C	蓝冰

1. 产品描述

本产品是限定化学成分的细胞冻存液，冻存细胞时无须添加血清。

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；

※ 限定化学成分的配方，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。

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、ISO13485:2016 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：1200 ~ 1500 mOsm/kg·H₂O

pH 值：7.0 ~ 7.4

储藏条件：2 ~ 8 °C

运输条件：蓝冰

4. 使用指南

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。

在对细胞进行清洗离心收集后，用本产品重悬细胞，按常规的细胞冻存程序降温并保存。

建议的细胞冻存密度：

贴壁细胞，2 ~ 5 × 10⁶ cells/mL；

悬浮细胞，1 ~ 2 × 10⁷ 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。

推荐准备足够的细胞培养物，保存适量条件培养基。1. 准备冻存培养基 (45 %新鲜的完全培养基+45 %条件培养基+10 %DMSO)，并在 2~8 °C避光条件下预冷 (不超过 24 小时)；

推荐使用源培生物 CD-Freezer®化学成分限定细胞冻存液 (S919JV)，该冻存液已含有 7.5%的 DMSO，可做细胞冻存培养基。

2. 进行细胞计数，计算细胞密度，细胞活率和活细胞密度

(ρ₁)；然后根据待保存的细胞数 (n)，计算需要离心收集的细胞培养物的体积 (V₁)，以及所需的冻存培养基的体积 (V₂)。一般冻存时的活细胞密度 (ρ₂) 为 0.5×10⁷~1×10⁷ 个/mL。V₁= n/ρ₁,V₂=n/ρ₂。

3. 离心 (100×g，5~10 分钟) V₁ 体积的培养物收集细胞，除去上清；使用 V₂ 体积预冷的细胞冻存液将细胞重悬；

4. 根据后续使用需求，将上述细胞重悬液分装到细胞冻存管中 (一般 1.5mL 每管)；

5. 在冻存管上做适当标识(例如细胞名称、冻存时间及操作者)；

6. 可使用程序化降温仪或者人工控制细胞的温度下降 (标准的冻存降温速率为-1 ~ -2 °C/min)。当温度达-25°C以下时，温度降速可增至-5 ~ -10°C/min；到-100°C时，则可迅速浸入液氮中；

7. 人工降温的操作方法可以是：将细胞冻存管放入含有异丙醇的冻存盒中，置于-20°C冰箱 2 小时，然后置于-80°C冰箱中过夜，最后单独取出冻存管移入液氮容器内。

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。

6.相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
S917JV	CD-Freezer [®] 化学成分限定细胞低温保存液	100mL	2 ~ 8 °C	蓝冰