

产品名称	货号	规格	储存条件	保质期
无血清细胞冻存液2.0	SP00869-0100	100 ml	-20~-5°C	稳定至标签上的有效期

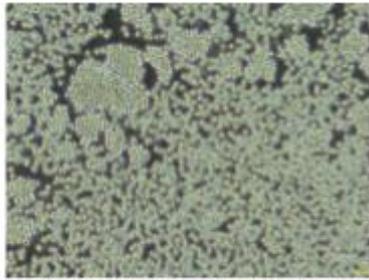
SPE-无血清细胞冻存液2.0

产品说明书

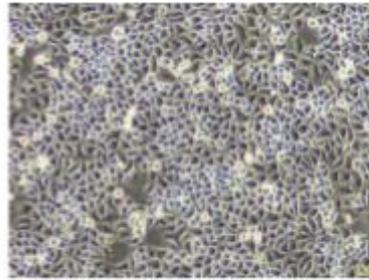
Serum-Free Cell Freezing Medium 2.0 是一种无血清低DMSO细胞冻存液，含有5%的二甲基亚砜（DMSO），对细胞的毒性较低；本产品不含动物源性蛋白或血清，配方成分明确，不仅适用于常规细胞系、原代细胞，同时亦适合于无血清培养细胞和蛋白表达细胞。

【注】

本产品无需程序降温，可直接将细胞悬液与冻存液混合后置于-80°C冰箱中储存，放入液氮冻存前建议-80°C保存24时。



Raji 细胞复苏 72 h 细胞生长状态图



HeLa细胞复苏 72 h 细胞生长状态图

产品指标：

指标	参数
外观	Acceptable
渗透压	> =1500 mOsm/kg
pH 值	7.4 - 8.1
无菌	Negative
内毒素	<=5.0 EU/mL
储藏条件	-20°C

注意事项

对于原代胚胎干细胞或iPS细胞或其它珍贵细胞样本等冻存时，建议在使用前对所冻存的细胞进行至少为期1周的细胞冻存测试实验，确认性能后再进行正式冻存；Serum-Free Cell Freezing Medium 2.0含有5%DMSO，部分对DMSO敏感的细胞，建议对其进行至少为期1周的冻存测试实验，确认性能后再正式冻存；本产品经多次 0.1μm 过滤除菌，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；本产品仅用于科研用途，不可用于诊断、治疗、临床及其他用途。

产品特点

- 1.即用型细胞冻存液
- 2.无需程序性降温，直接放入-80°C冰箱，节省大量的时间和精力
- 3.不含血清，批次间差异小
- 4.低毒性，二甲基亚砜（DMSO）含量为5%
- 5.细胞存活率高，适用于大多数哺乳动物细胞的冻存

6.成分明确，没有添加任何外源蛋白，减少细胞污染机会，同时减少外源蛋白对细胞正常生长和分化的影响

使用方法：

细胞冻存

- 1、选择对数生长期的贴壁细胞或悬浮细胞(细胞汇合度80%-90%左右)，收集细胞，并将细胞制备成单细胞悬液，计数；
- 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量；
- 3、将细胞悬液以1000 r/min 离心 5 min，弃上清；
- 4、向细胞沉淀物中加入Serum-Free Cell Freezing Medium 2.0细胞冻存液，轻轻吹打，使细胞密度达到 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ cells/mL；
- 5、将上述细胞悬液按1 mL左右分装至冻存管中，并做好标记；
- 6、将细胞冻存管直接置于-80°C冰箱中，长期冷冻保存，若需转移至液氮，需在-80°C冰箱放置至少24h后再转移至液氮长期保存。

细胞复苏

- 1、从-80°C冰箱或液氮罐中取出冻存细胞，立即放入37°C水浴锅中进行快速解冻（操作中注意防止管口污染）；
- 2、待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即将其转移至预先装有5mL左右细胞培养基的离心管中，并轻微吹打混匀，于1000 r/min 离心 5 min，弃上清；
- 3、加入适量完全培养基重悬细胞，按照所需接种密度将细胞接种到合适的细胞培养容器中，并加入新鲜的完全培养基，轻轻摇晃使细胞分布均匀，置于37°C、饱和湿度的细胞培养箱中培养；
- 4、后续根据研究需要和方法进行常规培养。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。