

无血清细胞冻存液（红色）说明书

试剂盒组成：

货号	名称	体积
FCELL-002-R	无血清细胞冻存液（红色）	100ml

储存：

建议置于 4 °C 保存，1 年有效。

产品说明：

本产品含 DMSO 在内的多种保护剂成分，内含的部分保护剂，易于穿透细胞，避免细胞内部水分子形成冰晶损伤细胞，同时内含的另一些保护剂不能穿透细胞，但可以在冰晶形成之前，优先结合细胞外的水分子，降低细胞外溶液的电解质浓度，减少阳离子进入细胞的数量。本产品的多种保护剂在细胞内外进行双重保护，大大提高了细胞复苏存活率。

产品用途：

1. 用于免疫细胞及干细胞的存储。
2. 用于细胞株的长期保存。
3. 科研高校，细胞株冻存。
4. 医院样本库细胞样品保存

使用方法：

1. 冻存前准备

- 1) 要求冻存细胞在对数生长周期，存活率大于 90%
- 2) 计算细胞密度，一般要求在 $1-3 \times 10^6$ cells/ml

2. 细胞冻存过程

- 1) 将要冻存的细胞悬液，进行细胞计数，计数后离心，800rpm，2min 即可
- 2) 弃去上清，将无血清冻存液缓慢加入离心后的细胞沉淀中，吹打混匀，根据需要分装冻存管，建议 500 μ l-1000 μ l 一管。直接放入 -80°C 冰箱保存，约 24 小时候后转入液氮罐中长期保存。

3. 细胞复苏过程

- 1) 提前开启水浴锅，温度调节到 37°C。
- 2) 将冻存的细胞冷冻管从液氮中取出，迅速置于水浴锅中融化，尽量 1min 融化，时间越短，对细胞影响越小。
- 3) 将融化后的含细胞的冷冻保存液迅速吸出置于新鲜培养基中充分混匀，(如细胞冷冻保存液为 500 μ l，则加入到 5ml 新鲜培养基中，如细胞冷冻保存液位 1ml，则加入 10ml 新鲜培养基中。)
- 4) 混匀后立即离心，800 rpm，3min 即可，离心结束后弃上清，加入预温的新鲜培养液。
- 5) 混匀后分瓶置于二氧化碳培养箱中培养。

备注：

1. 本产品仅供研究使用。
2. 无特殊毒性，按普通化学品处理。如果不慎与眼、皮肤和衣物接触，请立刻用大量清水冲洗，情况严重者请及时就医。