

A&B 细胞冻存液说明书

型号 TK004-2 · 规格 50ml×2 (A 液 + B 液) · 4℃ 保存运输 · 有效期 12 个月

基本信息

产品名称	A&B 细胞冻存液
产品型号	TK004-2
产品规格	50ml/瓶 × 2 (A 液 50ml + B 液 50ml)
生产日期	见瓶身
使用期限	自生产之日起 12 个月。开封后建议尽快使用，避免污染。
禁忌症	无
配件清单	本产品无配套配件
图形符号解释	无

预期用途

本产品用于**细胞（细胞系、原代细胞等）的冷冻保存**（-80℃ 以下，包括液氮中）长期保存。

检验原理

本产品为即用型预混冻存体系，通过**逐步从常温到 4℃ 低温（A 液）产生细胞休眠，再到 -80℃（B 液）**来最大程度保护细胞；由 B 液抗冻剂抑制冰晶形成、维持细胞膜结构与胞内环境稳定，实现细胞在超低温冷冻条件下保存活性。

主要组成成分

本产品由**冷冻保护剂、无机盐、糖类及缓冲体系**组成。

☎ 申请样品

储存条件及运输条件

于 4℃ 条件下保存和运输。

禁止反复冻融。

样本要求

待冻存细胞应处于**对数生长期、形态正常、无污染且存活率 $\geq 90\%$** ，按 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ cells/mL 的密度用冻存液重悬后即可进入冻存程序。

产品性能指标

1. pH 值应在 7.0-7.6 之间。
2. 本产品为无色或淡黄色澄清液体。
3. 装量：产品装量应符合标示规格要求，允差 $\pm 5\%$ 。
4. 无菌检查：产品应无菌生长。
5. 微生物限度：需氧菌总数 ≤ 10 CFU/mL；霉菌和酵母菌总数：不得检出。

使用说明

冻存过程

1. 收集目标细胞，离心获得细胞沉淀。
2. 取 1ml 冻存 **A 液**混匀细胞，于 4℃ 下静置 1-12 小时（预平衡）。
3. 加入 1ml 冻存 **B 液**并再次混匀，得到悬浮液。
4. 悬浮液可于 -80℃ 下短期保存，或于次日转移至液氮中进行长期保存。

复苏过程

1. 将细胞冻存样本于 37℃ 水浴中快速解冻。
2. 融化后的细胞悬液**直接添加 20ml 培养基**进行培养；也可用 10ml 培养基冲洗一次、离心，再加 10ml 培养基进行培养。

产品维护和保养方法

本产品为一次性使用耗材，开瓶后建议一次性用完，无需特殊维护。

 申请样品

注意事项

1. 本产品仅用于体外诊断，不可用于人体或动物体内。
2. 本产品开封后，建议尽快使用，并在无菌环境下操作。
3. 使用前，如包装出现漏液、溶液浑浊或可见杂质，请勿使用。
4. 如产品接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗，如有不适，请及时就医。
5. 本产品应远离儿童存放，避免误食。
6. 产品废弃时，应按照医疗废弃物相关管理规定进行处理。

备案与生产企业信息

备案人/生产企业	杰才生物科技（苏州）有限责任公司
住所 / 生产地址	苏州市吴江区盛泽镇南麻文庄路555号合成生物创新产业园3号厂房
售后服务单位	杰才生物科技（苏州）有限责任公司
联系方式	17857664075

