

细菌保种冻存液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8214	Bacterial Cryopreservation	50mL/100mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品是由甘油、保护剂及稳定组分构成的预混型灭菌溶液，专门用于实验室常用菌株（如 E. coli、甘油菌等）的长期冷冻保存。本品有效降低冰晶形成的温度，防止在冷冻过程中冰晶对细菌细胞膜和细胞壁造成物理损伤。

高存活率：维持内外渗透压平衡，确保菌株在复苏后保持良好的生长活性及遗传稳定性。

即用型：经高压灭菌处理，无需额外配制，可直接与菌液混合使用。

【使用建议】

- 菌种准备：**将目标细菌接种于适宜的液体培养基中，于振荡培养箱中培养至对数生长期（Log Phase）。此时细菌生命活动最旺盛，冻存复苏率最高。
- 无菌混合：**在超净工作台内，将细菌保种冻存液与菌液按照 1:1 的比例加入到无菌冻存管（Cryotube）中。示例：取 500 μ L 菌液+500 μ L 冻存液，总体积 1 ml。
- 充分混匀：**使用移液器轻轻吹打 5-10 次或轻微旋涡震荡，确保二者完全融合。若混合不均，细菌在高浓度甘油或纯菌液层均难以长期存活。
- 冷冻存储：**

长期保存：建议置于-80°C 超低温冰箱，可稳定保存数年。

短期保存：可置于-20°C 冰箱，通常可保存约 12 个月。

【注意事项】

- 严格无菌：**必须在超净台内操作，使用无菌耗材，严防杂菌污染导致菌株失纯。
- 菌龄优选：**建议使用新鲜对数期菌液，以获得最佳的复苏活力和质粒稳定性。
- 蘸取复苏：**复苏时无需完全融化，用接种环蘸取少量半冰冻态菌液接种即可，减少温度损伤。
- 安全防护：**仅限科研使用。请佩戴手套、身穿实验服，避免皮肤接触。