

Tissue Store 新鲜细胞组织保存液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8730	Tissue Store Fresh Tissue Storage Solution	100mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C 保存，有效期 12 个月

【概述与产品特点】

在多中心样本采集、长途运输或无法立即处理样本的情况下，维持组织样本的生物活性与原始转录状态至关重要。Tissue Store 专为抑制细胞坏死与凋亡而设计，为组织样本按下“暂停键”。本品广泛适用于人体及小鼠的多种组织，包括肿瘤、毛囊、皮肤、心脏、脾脏、大脑及骨骼肌等。

原态保护：模拟生理平衡环境，有效防止储存期间细胞自发活化及凋亡诱导，保护细胞表面抗原表位与内部 RNA 完整性。

超长保鲜：在 2-8°C 下可维持组织形态与功能活性至少 48 小时；96 小时后仍可保持约 50% 的相对活力。

高性价比平替：性能完全对标国际一线品牌（如 MACS Tissue Storage Solution），可直接导入现有实验。

无干扰配方：无血清、无动物源蛋白成分。未添加抗生素，用户可根据需求灵活定制。

【典型应用场景】

- 单细胞测序 (scRNA-seq)：**采样后立即锁定细胞转录组状态，防止运输途中产生应激性基因表达干扰。
- 实验动物样本转运：**解决实验动物采样点与中心实验室地理位置不匹配的问题，实现跨城市冷链无损运输。
- 原代细胞培养与分选：**保持肿瘤、皮肤、神经等组织的活细胞比例，提升后期酶消化效率及细胞接种存活率。
- 流式细胞术 (Flow Cytometry)：**保护细胞表面标志物 (Markers)，确保多样本分批次检测时数据的一致性。

【使用方法】

1. **样本预处理:** 采集后尽快将组织修剪至合适大小（建议 $\leq 0.5\text{cm}^3$ ），细胞样本离心收集弃上清。
2. **浸没保存:** 立即转移至预冷的 Tissue Store 保存液（2-8°C）中，确保液体完全淹没样本。
3. **密封与运输:** 使用密封管存储，尽量减少管内气泡，维持 2-8°C 冷链环境。
4. **下游处理:** 运输结束后，取出组织可直接用于下游解离、包埋或提取实验。

【注意事项】

1. **严禁冷冻:** 严禁放入 0°C 以下环境，冰晶形成会严重破坏细胞结构与活性。
2. **样本时效:** 为获得最佳的测序或培养效果，建议尽可能缩短从采样到处理的间隔时间。
3. **无菌与防护:** 仅限科研使用。若样本无法保证无菌，建议在运输使用前补充标准浓度的青霉素/链霉素。