

低渗缓冲液使用说明书

【包装规格】

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|---------|------------------|-------------|
| ED-9057 | Hypotonic Buffer | 100mL/500mL |
| | 使用说明书 | 1 份 |

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

本试剂为高纯度低渗透压平衡盐溶液，专为细胞内含物提取及生物大分子纯化设计。其主要功能通过创造低渗环境诱导细胞膜内外产生渗透压差，促使细胞发生可控性膨胀直至破裂，从而有效释放胞质组分并保持胞器完整性。本品广泛应用于基因组提取、蛋白组学研究、亚细胞组分分离以及流式细胞术样本前处理，在确保细胞膜完整性被破坏的同时，最大程度保留了酶活性及蛋白质的生物学功能。

【使用方法】

1. 将目标样本置于冰浴环境下预冷，弃除原有培养基并使用预冷磷酸盐缓冲液洗涤细胞两次。
2. 按照每百万个细胞加入 200 μ L 低渗缓冲液的比例进行重悬，轻轻吹打混匀直至细胞形成均匀悬浮液。
3. 在 4°C 条件下静置孵育 15-20 分钟，期间每隔 5 分钟轻微振荡以促进细胞充分膨胀。
4. 使用高速冷冻离心机在 4°C、12000rpm 每分钟的条件下离心 5 分钟，离心结束后小心收集上清液中的胞质提取物，沉淀部分即为细胞核或其它细胞器组分。

【注意事项】

1. 本品内含生物活性稳定剂及离子螯合剂，严禁在高温、强酸或强碱环境中使用，以免引起缓冲体系离子强度异常导致实验失败。
2. 产品应密封保存于 2-8°C 冷藏环境，避免反复冻融，若发现溶液出现浑浊或沉淀请停止使用。
3. 本试剂仅限于科研用途，操作过程中需全程佩戴实验服及手套，避免试剂接触皮肤或眼睛，若不慎溅入应立即用大量清水彻底冲洗。