

裂解缓冲液 (50mM Tris-HCl, 25mM NaCl, 1% EDTA, 1% SDS, pH 8.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9661	Lysis Buffer (50mM Tris-HCl, 25mM NaCl, 1% EDTA, 1% SDS, pH 8.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品是一款高性能细胞裂解缓冲液，核心成分由 50mM Tris-HCl 缓冲体系、25mM NaCl 稳定盐浓度以及高浓度 SDS 去垢剂构成，并辅以 1% EDTA 作为金属离子螯合剂。该配方专为高效提取细胞内源性蛋白或核酸而优化，1% SDS 作为强阴离子去垢剂，能有效破坏生物膜结构并使蛋白质变性，使其适用于后续的 Western Blot、SDS-PAGE 分析或基因组 DNA 提取流程。Tris-HCl 系统在 pH 8.0 下提供了极佳的缓冲容量，确保了裂解环境的化学稳定性。

【使用方法】

1. 实验开始前，将细胞裂解液放置于冰上预冷，根据实验需求可在此基础上按比例添加蛋白酶抑制剂混合物。
2. 收集目标细胞或组织样本，弃去培养基或冲洗缓冲液，按照每百万个细胞加入 100-200 μ L 裂解液的比例进行重悬，并使用移液枪反复吹打或涡旋震荡确保混合均匀。
3. 将样本置于冰上裂解 30 分钟，期间每隔 10 分钟进行一次剧烈震荡，随后于 4 $^{\circ}$ C 下以 12000 rpm 离心 15 分钟，收集上清液进行后续实验或保存。

【注意事项】

1. 本品含有高浓度 SDS，具有较强的刺激性和腐蚀性，操作过程中请务必佩戴一次性手套、实验服及护目镜，避免皮肤接触或吸入喷雾。
2. 若溶液在低温环境下出现白色 SDS 结晶析出，属于正常物理现象，请置于 37 $^{\circ}$ C 水浴中温育并摇匀，直至晶体完全溶解后再投入使用。
3. 本产品仅用于科研或生产工艺研究，不可直接用于临床诊断、注射或人体用途。