

SDT 裂解液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8452	SDT Lysis Buffer	100ml/500ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 6 个月。-20°C保存，有效期 1 年。

【概述】

SDT 裂解缓冲液用于裂解哺乳动物细胞和组织。其含有 SDS、Tris-HCl、DTT，对样本全蛋白有很好的提取效果。但其中所含的 SDS 会使蛋白质变性失活，因此不适合后续活性相关实验。试剂请于避光保存，以确保其稳定性。

【使用建议】

1. 取 100mg 动物组织或细胞（组织提前剪成小块）加入 500 μ l PBS 溶液中初步匀浆（60 Hz，45s），再加入 500 μ l SDT 裂解液。
2. 将上一步加有 SDT 裂解液的动物组织或细胞于 4°C 进行匀浆（60 Hz，20s）。
3. 低速短暂离心将管壁液体离下，后置于沸水浴（或 100°C）3min。
4. 再次使用探头超声：40-50W 超声 5s，间隔 5s，一共 6 个循环。
5. 将溶液置于沸水浴（或 100°C）2min，10000g 离心 10min。
6. 收集上清进行后续实验。

【注意事项】

1. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 该试剂仅用于科研领域，不得用于临床诊断或其他用途。
3. SDT 裂解液不适用于后续做与活性相关的实验，如免疫共沉淀。在进行蛋白质浓度测定时由于 SDT 裂解液中含有 SDS 和 DTT，因此 Bradford 法和 BCA 方法不适用，而应选择去垢剂和还原剂均兼容的荧光法测定蛋白质浓度。各种裂解液中含有的去垢剂均会影响胰蛋白酶活性，并且对质谱分析产生很大影响，因此均需要在蛋白质样品酶解前除去。
4. SDT 裂解液中含有较高浓度的 SDS，在低温下可能析出为正常现象，使用前只需将溶液置于 37°C 加热 5-10min 或至溶解即可。