

SDS裂解液（无抑制剂）

产品货号：T15844

产品规格：100ml

产品简介：

SDS裂解液是一种极其强烈的细胞组织快速裂解液并获得总蛋白质。其裂解液强度大于NP-40裂解液、RIPA裂解液（弱）、RIPA裂解液（中）、通用细胞裂解液、Western及IP细胞裂解液，所获得的蛋白质可以用于Western、染色质免疫共沉淀（ChIP）等。

SDS裂解液（无抑制剂）的主要成分为50mM Tris（pH8.1），1% SDS等，不含蛋白酶、磷酸酯酶等抑制剂。可以有效抑制蛋白降解。

产品内容：

产品名称	规格	保存条件
SDS裂解液（无抑制剂）	100ml	-20°C

使用方法（仅供参考）：

1. 对于培养细胞样品：

- (1) 融解 SDS 裂解液，混匀。取适当量的裂解液，根据需要自行确定添加适当的抑制剂或不添加抑制剂。
- (2) 对于贴壁细胞：去除培养液，用 PBS、生理盐水或无血清培养液洗一遍。按照 6 孔板每孔加入 150~250μL 裂解液的比例加入裂解液。用枪吹打数下，使裂解液和细胞充分接触。
- (3) 对于悬浮细胞：离心收集细胞，用手指把细胞用力弹散。按照 6 孔板每孔细胞加入 150~250μL 裂解液的比例加入裂解液。再用手指轻弹以充分裂解细胞。充分裂解后应没有明显的细胞沉淀。如果细胞量较多，必需分装成 50~100 万细胞/管，然后再裂解。
- (4) 充分裂解后，10000~14000g 离心 3~5min，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western 和免疫沉淀等操作。裂解液用量说明：通常 6 孔板每孔细胞加入 150μL 裂解液即可，但如果细胞密度非常高可以适当加量到 200μL 或 250μL。每 100 万细胞用 100μL 本产品裂解后获得的上清，其蛋白浓度约为 2~4mg/ml，不同细胞有所不同。

2. 对于组织样品：

- (1) 把组织剪切成细小的碎片。
- (2) 融解 SDS 裂解液，混匀。取适当量的裂解液，根据需要自行确定添加适当的抑制剂或不添加抑制剂。
- (3) 按照每 20mg 组织加入 150~250μL 裂解液的比例加入裂解液。（如果裂解不充分可以适当添加更多的裂解液，如果需要高浓度的蛋白样品，可以适当减少裂解液的用量。）
- (4) 用玻璃匀浆器匀浆，直至充分裂解。
- (5) 充分裂解后，10000~14000g 离心 3~5min，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western 和免疫沉淀等操作。每 20mg 冻存的小鼠肝脏组织用 200μL 本裂解液裂解后获得的上清，其蛋白浓度约为 15~25mg/ml，不同状态的不同组织有所不同。
- (6) 如果组织样品本身非常细小，可以适当剪切后直接加入裂解液裂解，通过强烈 vortex 使样品裂解充分。然后同样离心取上清，用于后续实验。直接裂解的优点是比较方便，不必使用匀浆器，缺点是不如使用匀浆器那样裂解得比较充分。

注意事项：

1. 如需添加蛋白酶抑制剂等，需自行准备。
2. 裂解样品的所有步骤都需在冰上或 4°C 进行。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

3. 对于某些特殊蛋白的 IP, 若 Western 及 IP 细胞裂解液效果不是非常理想, 可以尝试用 RIPA 裂解液(强、中或弱)或 NP-40 裂解液。如果 IP 的时候背景很高, 则应考虑选用裂解强度较高的裂解液, 例如 RIPA 裂解液(强或中)。如果发现目的蛋白无法被 IP 下来, 则说明裂解液的强度过强, 可以使用较为温和的裂解液例如 RIPA 裂解液(弱)或 NP-40 裂解液。
4. 对于某些难溶解蛋白的 Western, 如果发现 Western 及 IP 细胞裂解液效果不是非常理想, 可以尝试使用裂解强度更高的裂解液例如 RIPA 裂解液(强、中)或 SDS 裂解液。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件: -20°C保存, 12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com