

## SDS 裂解液（含抑制剂）

**【货号】** BI-WB017

**【规格】** 100mL

**【保存】** -20℃，12 个月

### 【产品简介】

多种成分均可以从细胞中提取总蛋白，例如 Triton、SDS、NP-40 等。SDS 裂解液 (SDS Lysis Buffer) 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 裂解液的主要成分为 50mM Tris (pH8.1)，1% SDS，以及焦磷酸钠， $\beta$ -甘油磷酸酯，正钒酸钠，氟化钠，EDTA，亮肽素等多种抑制剂。可以有效抑制蛋白降解。

### 【使用方法】

对于培养细胞样品：

1、融解 RIPA 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 150~250 $\mu$ L 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。

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 150~250 $\mu$ L 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。

3、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 150 $\mu$ L 裂解液即可，但如果细胞密度非常高可以适当加量到 200 $\mu$ L 或 250 $\mu$ L。每 100 万细胞用 100 $\mu$ L 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。

对于组织样品：

1、把组织剪切成细小的碎片。

2、融解 RIPA 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 150~250 $\mu$ L 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 200 $\mu$ L 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、需自备 PMSF。裂解样品的所有步骤都需在冰上或 4 $^{\circ}$ C 进行。

2、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。

3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。