

SDS 裂解液

产品编号: MA1305 规格: 100mL

产品内容

产品组成	MA1305-1
SDS 裂解液	100mL
100mM PMSF	1mL
说明书	1份

产品简介

本产品主要含有 Tris、SDS、EDTA 等成分，裂解效果强烈，可以用于动物、植物的细胞或者组织样品，也可以用于真菌或细菌样品的蛋白质提取。用 SDS 裂解液裂解得到的蛋白质样品可以用于常规的 PAGE 凝胶电泳和 Western blot 等实验。

使用说明

(一) 对于细胞样品

取适量的裂解液预冷，在使用前数分钟内加入 PMSF，使 PMSF 的最终浓度为 1mM，或者根据实验需要加入适当的蛋白酶或磷酸酶抑制剂。

注意：SDS 裂解液含有较高浓度的 SDS，低温容易析出，在使用前要确认裂解液没有析出。

对于贴壁细胞：去除培养基，用 PBS 缓冲液或生理盐水润洗一次。按照 6 孔板每孔加入 150-250 μ 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，轻轻 Vortex 或用手指把细胞用力弹散开。按照 6 孔板每孔加入 150-250 μ L 裂解液的比例加入裂解液。再用手轻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，须分装成 50-100 万细胞数/管，然后再裂解。

对于细菌或者酵母：取 1mL 细菌或者酵母混悬液，离心去上清，如果有必要可以使用 PBS 缓冲液清洗一次，充分去除液体后，轻轻 Vortex 或者弹击管底把细菌或酵母尽量弹散，加入 100-200 μ L 裂解液，轻轻 Vortex 或者弹击管底把细胞尽量分散开或者弹击管底以混匀，冰上裂解 2-10min，如果希望获得更好的裂解效果，把细菌和酵母分别使用溶菌酶和破壁酶消化，然后再使用本裂解液进行裂解。

充分裂解后，10000-14000g 离心 3-5 分钟，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western blot 等操作。

(二) 对于组织样品

1. 裂解液的使用前准备如上步骤所述，准备好裂解液后，把组织剪切成细小的碎片。

2. 按照每 20mg 组织加入 150-250 μ 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。）

3. 用玻璃匀浆器匀浆，或使用手持式组织研磨仪研磨，直至充分裂解。



4.充分裂解，10000-14000g离心3-5分钟，取上清，即可进行后续的PAGE、Western blot等操作。每20mg组织建议用200 μ L裂解液裂解，获得的上清中蛋白浓度约为15-25mg/mL，不同组织有所不同。

5.如果组织样品本身非常小，可以直接加入裂解液，通过强烈震荡使样品裂解充分。然后同样离心取上清提取蛋白质。

保存条件

SDS 裂解液常温保存，100mM PMSF -20 $^{\circ}$ C保存，自生产之日起12个月有效。

注意事项

- 1.如需添加复合蛋白酶抑制剂或磷酸酶蛋白抑制剂，需自行准备。
- 2.裂解液用量不是完全固定的，需根据细胞密度和实验需求调整裂解液加入量，如果浓度非常高可以适当加大裂解液的用量到200-250 μ L。每100万个动物细胞用100 μ 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。
- 3.裂解样品的所有步骤都需在冰上进行。
- 4.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

