



SDS 细胞裂解液 (带抑制剂)

产品描述

SDS 细胞裂解液是一种比较强烈的细胞组织裂解液, 通过阴离子去垢剂 SDS 促进细胞膜的崩解, 特别适用于膜蛋白或者细胞骨架蛋白等难溶蛋白的溶解, 有利于膜蛋白, 胞浆蛋白、核蛋白、胞浆磷酸化蛋白及细胞核转录因子的提取。本产品具有有强烈的蛋白变性作用, 不能用于非变性蛋白方面的研究。本产品裂解得到的蛋白样品可用于常规的 Western、染色质免疫共沉淀 (chromatin immunoprecipitation, ChIP)等。

订购信息

产品名称	货号	规格
SDS 细胞裂解液 (带抑制剂)	AP01L065	100 mL

产品组分

产品货号	产品组分	产品规格
AP01L065	SDS 细胞裂解液	100 mL
	磷酸酶抑制剂	2*1 mL
	PMSF	1 mL
	产品说明书	一份

运输与保存

蓝冰运输。裂解液 4°C 保存, 其余 -20°C 保存, 有效期 12 个月。

使用方法

1. 对于培养细胞样品

- 融解 SDS 细胞裂解液, 混匀。取适当量的裂解液, 在使用前数分钟内加入 PMSF, 使 PMSF 的最终浓度为 1 mM。
- 细胞裂解对于贴壁细胞: 去除培养液, 用 PBS、生理盐水或无血清培养液洗一遍(如果血清中的蛋白没有干扰, 可以不洗)。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。通常裂解液接触细胞 1~2 秒后, 细胞就会被裂解。如果用于 ChIP, 初步裂解后需在冰浴上继续裂解 10 min。
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 μ L 裂解液的比例加入裂解液。再用手轻弹以充分裂解细胞。如果细胞量较多, 必需分装成 50~100 万细胞/管, 然后再裂解。充分裂解后应没有明显的细胞沉淀。如果用于 ChIP, 初步裂解后需在冰浴上继续裂解 10 分钟。具体 SDS 细胞裂解液的使用量参照表 1。
- 充分裂解后, 10000~14000rpm 离心 3~5 min, 取上清, 即可进行后续的 PAGE、Western 和 ChIP 等操作。

2. 对于组织样品:

- 把组织剪切成细小的碎片。



- (2) 融解 SDS 细胞裂解液，混匀。取适当量的裂解液，在使用前数分钟内加入 PMSF，使 PMSF 的最终浓度为 1mM。
- (3) 按照每 20 毫克组织加入 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。具体 SDS 细胞裂解液的用量参照表 1。
- (4) 用玻璃匀浆器匀浆，直至充分裂解。如果用于 ChIP，初步裂解后需在冰浴上继续裂解 10 min。
- (5) 充分裂解后，10000~14000 rpm 离心 3~5 min，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western 和 ChIP 等操作。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 用 SDS 细胞裂解液裂解得到的蛋白样品，含有较高浓度的去垢剂，不能用 Bradford 法测定蛋白浓度。
3. 通常 6 孔板每孔细胞加入 150 μ L 裂解液已经足够，但如果细胞密度非常高可以适当加大裂解液的用量到 200 μ L 或 250 μ L。如果用于 ChIP，建议 6 孔板每孔细胞至少加入 200 μ L 裂解液。
4. 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。

表 1 :SDS 细胞裂解液的使用量

样品种类	样品来源	收获细胞数	RIPA 用量	可制备样品数
细胞	6 孔板	2.5*10 ⁶	150-250 μ L	400-600
	60 mm 培养板	5.2*10 ⁶	300-500 μ L	200-300
	90 mm 培养板	12.2*10 ⁶	500-1000 μ L	100-200
	25 cm ² 培养瓶	5*10 ⁶	300-500 μ L	200-300
	75 cm ² 培养瓶	2*10 ⁷	1000-2000 μ L	50-100
组织	20 mg 组织块		150-250 μ L	400-600

相关产品推荐

EZ ECL pico 化学发光液（超敏型）（货号：AP34L024）

BCA 蛋白定量试剂盒（货号：AP12L025）