

SDS 裂解液

SDS Lysis Buffer

使用说明书

版本号：231103

货号及规格：

目录编号	包装规格
P427-01	100mL

试剂盒组成、储存、稳定性：

组分编号	组分名称	保存	规格
P427-1	SDS 裂解液	-20℃	100mL
P427-2	PMSF(100mM)	-20℃	1.5mL

储存条件：冰块运输，-20℃保存，保质期一年，避免反复冻融。

产品说明：

本 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)、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 Lysis Buffer 主要由 Tris-HCl、NaCl、SDS 等组成，并含有多种蛋白酶抑制剂成分，可以有效抑制蛋白的降解，并维持原有的蛋白间相互作用。

用 SDS 裂解液裂解得到的蛋白样品，可以用 BCA 蛋白浓度测定试剂盒测定蛋白浓度。由于含有较高浓度的去垢剂，不能用 Bradford 法测定由本裂解液裂解得到样品的蛋白浓度。

使用方法(仅供参考)：

一、对于培养细胞样品：

1. 室温融解 SDS 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。
2. 裂解细胞

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(若血清中的蛋白没有干扰，可不洗)。按照 6 孔板每孔加入 150-250uL 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。

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 150-250uL 裂解液的比例加入裂解液。再用手指轻弹以充分裂解细胞。充分裂解后应无明显的细胞沉淀。如果细胞量较多，必需分装成 50-100 万细胞/管后再裂解。大团的细胞较难裂解充分，而少量的细胞由于裂解液容易和细胞充分接触，相对比较容易裂解充分。

- 充分裂解后，10000-12000xg 离心 5-10 分钟，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。

注: 通常 6 孔板每孔细胞加 150uL 裂解液已足够，但如果细胞密度非常高可以适当加大裂解液的用量到 200uL 或 250uL。

二、对于组织样品:

- 室温融解 SDS 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。
- 把组织剪切成细小的碎片。
- 按照每 20mg 组织加入 150-250uL 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。)
- 用玻璃匀浆器匀浆，直至充分裂解。
- 充分裂解后，10000-12000xg 离心 5-10 分钟，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。

注: 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:

- 裂解样品的所有步骤都需在冰上或 4℃ 进行。如果所提蛋白样品用于 CHIP 实验，应置于冰上或 4℃ 裂解 15~30min。
- 为取得最佳的使用效果，尽量避免过多的反复冻融，可以适当分装后使用。
- 融解 SDS 裂解液时，应尽量缩短融解时间，避免裂解液中的有效成分失效。
- 可能需要通过一些预实验来摸索最佳的适合您实验条件的裂解液。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。
- 本产品仅限专业人士的科研使用，严禁用于临床诊断和药物等用途。

=====



扫码关注我们