SDT 裂解液（蛋白提取）使用说明书

产品储存：-20℃保存，有效期 24 个月。

产品组成：

产品编号	产品名称	规格
SL1029	SDT 裂解液（蛋白提取）	100mL
SL10291	2×SDT 裂解液（蛋白提取）	100mL
——	说明书	1 份

产品简介：

1. SDT 裂解液成分为 2% SDS，100 mM DTT，100 mM Tris-HCL，裂解液 pH 7.6；2×SDT 裂解液为 2 倍浓度的 SDT 裂解液。

2. SDT 裂解液有很好的全蛋白提取效果，但由于其含有强去垢剂 SDS，使蛋白变性失活，因此 SDT 蛋白提取液不适用于后续做与活性相关的实验，如免疫共沉淀。

3. 由于 SDT 裂解液中含有 SDS 和 DTT，因此蛋白浓度测定时不应选择 Bradford 法和 BCA 法，应选择去垢剂和还原剂均兼容的荧光法进行测定。

注意事项：

1. SDT 裂解液含 SDS，溶解性较差，请 37℃水浴完全溶解后使用。

2. 根据需要决定是否补充合适的蛋白酶抑制剂。

操作步骤：

一． 样品处理

1. **对于细胞样品：**用 200μL 的 SDT 裂解液吹打细胞沉淀即可。

通常 6 孔板每孔细胞或者 1mL 的菌液加入 200μL 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 500-1000μL。

2. 对于组织样品：

1）液氮研磨。将 100mg 样品用液氮研磨成粉后加入 500-1000μL 的 SDT 裂解液吹打混匀即可。

2）匀浆器匀浆。将 100mg 样品切碎加入匀浆器中，并加入 500-1000μL 的 SDT 裂解液缓慢匀浆即可。

备注：由于 SDT 裂解液中含有 SDS ，因此易产生泡沫，可以先加入 500μL 的 1×PBS 进行匀浆，之后再加入 500μL 的 2×SDT 裂解液（Cat：SL10291）吹打混匀即可。

二． 样品裂解

1. 在样品中加入裂解液后，吹打混匀即可。

备注：对于组织样品，加入裂解液后，可以再次低速匀浆处理，以得到更高的裂解效率。

2. 沸水浴 3min。

3. 10000g 离心 10min，取上清进行后续实验。