UA 裂解液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8748	UA Lysis Buffer	100mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4℃保存，有效期 12 个月

【概述】

UA 裂解液（UA Lysis Buffer）是一种以尿素（Urea）为主要变性剂的细胞/组织裂解液，主要成分为高浓度尿素、表面活性剂及缓冲盐体系。 本产品能够有效破坏细胞膜及核膜，溶解变性蛋白质，适用于蛋白质组学分析（如胶内酶切、蛋白提取）、Western Blot 样本制备等实验。其强变性能力可有效抑制蛋白酶活性，防止蛋白降解，同时适用于提取疏水性蛋白及膜蛋白。

【使用建议】

A. **细胞样本（贴壁细胞/悬浮细胞）**

1. **准备：**将 UA 裂解液取出恢复至室温（或根据实验要求置于冰上）。使用前如需添加蛋白酶抑制剂、磷酸酶抑制剂，请按相应比例现用现加。

2. **洗涤：**弃去培养基，用预冷的 PBS 轻轻洗涤细胞 1-2 次。

3. **裂解：**

贴壁细胞：按每 10 cm² 培养面积加入 150-250μL 裂解液，冰上裂解 5-10 分钟，用细胞刮刀收集。

悬浮细胞：离心收集细胞沉淀，按细胞压积的 5-10 倍体积加入裂解液，吹打混匀，冰上裂解 10-15 分钟。

4. **收集：**4℃，12,000-14,000 rpm 离心 10-15 分钟。

5. **取上清：**转移上清至新的预冷离心管中，即为蛋白样品。建议进行蛋白定量后用于下游实验。

B. **组织样本**

1. 将新鲜组织剪切成小块，置于液氮或冰上预冷的匀浆器中。

2. 按每 10 mg 组织加入 100-200μL 裂解液的比例加入预冷裂解液。

3. 冰上充分匀浆至无肉眼可见组织块。

4. 4℃，12,000-14,000 rpm 离心 15-20 分钟，取上清备用。

【注意事项】

1. **兼容性：**本产品含有高浓度尿素，不兼容 BCA 法蛋白定量（尿素会干扰 BCA 显色），建议使用 Bradford (考马斯亮蓝) 法进行蛋白浓度测定。
2. **安全防护：**尿素及裂解液中的表面活性剂可能对皮肤、眼睛有刺激性，操作时请佩戴实验服、手套和护目镜。
3. **温度影响：**尿素在低温下易析出结晶。若保存或运输过程中出现沉淀，请将产品置于 30-37℃水浴中温育并摇匀，待沉淀完全溶解后再使用。
4. **下游应用：**本产品制备的蛋白样品通常适用于 SDS-PAGE 电泳和 Western Blot；若用于质谱分析，建议使用前进行还原烷基化处理（如需）。
5. **废弃物处理：**使用后的裂解液请按照实验室危险化学品废弃物处理规范进行处置。