

## AR RAPI 裂解液（弱）说明书

### AR RIPA Lysis Buffer (low) Instruction AP0251

#### 产品信息

| 产品名称        | 产品货号   | 规格    |
|-------------|--------|-------|
| RIPA 裂解液（弱） | AP0251 | 100mL |

#### 保存条件

4℃保存，有效期 18 个月。

#### 产品介绍

AR 的 RIPA 裂解液（弱）(RIPA Lysis Buffer-low)是一种温和的细胞组织裂解液。RIPA 裂解液含有多种蛋白酶抑制剂，可有效减少蛋白降解，裂解得到的蛋白样品可以用于常规的 PAGE、Western、免疫沉淀 (immunol precipitation, IP)、免疫共沉淀(co-IP)和 ELISA 等。AR 的裂解液可根据其裂解强度不同，分为强、中、弱三类。

#### 产品特点

- **裂解高效** 经短时间作用即可完全裂解；
- **轻松便捷** 本产品内包含多种蛋白酶抑制剂，可以有效抑制蛋白降解；
- **应用广泛** 可裂解动物、植物的细胞或组织样品，也可用于真菌或细菌样品等。

#### 操作步骤

融解 RIPA 裂解液，取适量裂解液，在使用前数分钟内加入 PMSF，使终浓度为 1mM，或根据实验需要加入适当蛋白酶抑制剂复合物或/和磷酸酶抑制剂混合物。

#### 1. 细胞样品

##### 贴壁细胞

1. 弃掉培养液，用 PBS 或生理盐水漂洗细胞一遍。
2. 按照 6 孔板每孔加入 150-250 微升裂解液的比例加入裂解液，具体体积参照细胞密度决定。
3. 吸取裂解液用移液枪吹打贴壁细胞，使裂解液和细胞充分接触，本步操作宜在冰板下进行。通常情况下，动物细胞接触裂解液 1-2 秒后会被裂解。

##### 悬浮细胞

1. 离心 1200rpm，5min 后收集细胞，轻轻弹击管底把细胞尽量分散开。

2. 按照 6 孔板每孔细胞加入 150-250 微升裂解液的比例加入裂解液，轻弹管底以充分裂解细胞，裂解至没有明显的细胞沉淀，此时细胞裂解完全。如果细胞量多，必需分装成 50-100 万细胞/管，然后再裂解。

### 细菌或酵母

1. 取 1ml 菌液或酵母液，离心去上清。
2. 充分去除液体后，加入 100-200 微升裂解液，轻弹管底以充分裂解细胞，于冰上裂解 2-10min 至裂解完全。

## 2. 组织样品

1. 组织剪切成细小的碎片。
2. 按照每 20 毫克组织加入 150-250 微升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. 用玻璃匀浆器匀浆直至充分裂解，也可以把组织样品冷冻后液氮研磨，研磨充分后加入裂解液进行裂解。

## 3. 蛋白样品收集

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、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。

## 注意事项

1. 用户可根据不同细胞蛋白的溶解程度自行选择强、中、弱三种裂解液。
2. 对于某些难溶解蛋白的 Western 及特殊蛋白的 IP，如果发现 AR RIPA 裂解液（弱）效果不是非常理想，可以尝试使用裂解强度更高的裂解液，例如 AR RIPA 裂解液(强) AP0231、AR RIPA 裂解液(中) AP0241。
3. 本系列蛋白提取试剂所提取的蛋白由于含有去污剂，所以不适合使用 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒，请选择 BCA 法或者 Lowry 法检测蛋白浓度。
4. 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。
5. 裂解样品的所有步骤都需在冰上或 4℃进行。
6. RIPA 裂解液的裂解产物中经常会出现一小团透明胶状物，属正常现象。该透明胶状物为含有基因组 DNA 等的复合物。在不检测和基因组 DNA 结合特别紧密的蛋白的情况下，可以直接离心取上清用于后续实验。
7. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。