

## RIPA 总蛋白裂解液（强）

货号：HKW2011A

### 【产品信息】

| 产品名称           | 产品货号     | 规格    | 有效期   |
|----------------|----------|-------|-------|
| RIPA 总蛋白裂解液(强) | HKW2011A | 100mL | 18 个月 |

### 【产品简介】

RIPA 裂解液（RIPA Lysis Buffer）是一种传统的细胞及组织快速裂解液。RIPA 裂解液有很多配方，按其裂解效果主要分为强，中，弱三种。RIPA 强解液裂解组织、细胞得到的蛋白样品可以用于常规的 PAGE、Western 等对蛋白活性没有严格要求的实验。本产品主要成分包含 50 mM Tris-HCl (pH 7.4)，150 mM NaCl，1 mM EDTA-2Na，1% Triton X-100，1%脱氧胆酸钠及 0.1% SDS。

本产品适用于动物或植物组织及细胞样品，也可用于真菌或细菌样品。

### 【产品组成】

| 产品目录           | 主要成分  | 产品规格  |
|----------------|-------|-------|
| RIPA 总蛋白裂解液(强) | 脱氧胆酸钠 | 100mL |

### 【储存与运输】

冰袋（wet ice）运输；4℃避光保存，有效期 18 个月。

### 【使用方法】

自备蛋白酶抑制剂。RIPA 裂解液（强）在临用前需加入蛋白酶抑制剂，防止蛋白降解。

以下使用方法中提到的 RIPA 裂解液(强)均指已添加蛋白酶抑制剂。

**对于组织样品:**

1. 组织块用预冷 PBS 洗涤, 去除血污, 剪成细小碎块置于匀浆器中。
2. 加入 10 倍组织体积 RIPA 裂解液(强)低温匀浆注意, RIPA 裂解液(强)的用量可按照约每 50 mg 组织与 1 mL 裂解液的比例添加。如组织蛋白含量较低, 可降低裂解液的用量, 以提高粗提溶液中的蛋白浓度。
3. 将匀浆液转移至 1.5 mL 离心管中, 振荡。冰浴 30 min, 期间每 10 min 用移液器反复吹打, 确保组织细胞完全裂解;
4. 12000g 离心 5 min, 收集上清, 即为总蛋白溶液。

**对于贴壁细胞样品:**

1. 用 PBS 清洗细胞 2-3 次, 最后一次彻底吸干残留液。
2. 按照 6 孔板每孔细胞 250  $\mu$ L 裂解液的比例吸取 RIPA 裂解液(强)于细胞培养板、瓶内, 反复晃动培养板、瓶, 使裂解液与细胞充分接触 3-5 min。
3. 用细胞刮刀将细胞刮下, 收集到离心管中。
4. 12000 g 离心 5 min, 收集上清, 即为总蛋白溶液。

**对于悬浮细胞样品:**

1. 离心收集细胞。
2. 按照 6 孔板每孔细胞 250  $\mu$ L 裂解液的比例将细胞液与 RIPA 裂解液(强)混合, 振荡。
3. 冰浴 30 min, 期间每 10 min 用移液器反复吹打数次, 确保细胞完全裂解。
4. 12000 g 离心 5 min, 收集上清, 即为总蛋白溶液。

**对于细菌或真菌样本:**

1. 取 1 mL 菌悬液, 离心去上清, PBS 洗涤一次, 充分去除液体。涡旋使菌体尽量分散。
2. 加入 100-200  $\mu$ L RIPA 裂解液(强), 轻轻涡旋使菌体与裂解液充分混匀。
3. 冰浴 10 min, 期间每 2 min 用移液器反复吹打数次, 确保菌体完全裂解。
4. 12000 g 离心 5 min, 收集上清, 即为总蛋白溶液。

**【注意事项】**

1. 组织或细胞裂解时若会出现粘稠状。可用移液器反复吹打或振荡器振荡, 直至呈液状为止。如果一直较稠, 可再加入适量裂解液。
2. 本试剂不含有蛋白酶抑制剂, 需自备蛋白酶抑制剂并在临用前加入。
3. 操作时请穿实验服, 并佩戴一次性手套。