

## IP 裂解液

货号：HKW2012

### 【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
IP 裂解液	HKW2012	100mL	12个月

### 【产品简介】

IP 裂解液是一种在非变性条件下裂解细胞或组织制备蛋白样品的裂解液。经本裂解液裂解组织或细胞得到的蛋白样本，可应用于 PAGE, western blot, 免疫沉淀 (Immunol Precipitation, IP)、免疫共沉淀 (co-IP)、ChIP (Chromatin Immunoprecipitation) 和 ELISA 等对蛋白保持活性有要求的实验。

本产品主要成分为 25 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 1 mM EDTA 及 1% NP-40。可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
IP 裂解液	NP-40	100mL

### 【储存与运输】

冰袋 (wet ice) 运输；4℃避光保存，有效期 12 个月。

### 【使用方法】

自备蛋白酶抑制剂。IP 裂解液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 IP 裂解液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（推荐 G4202）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 IP 裂解液低温匀浆（推荐 Servicebio 自主研发生产的高速组织研磨仪 KZ-III-F 及 KZ-III-FP）。注意，IP 裂解液的使用量可按照约每 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. 12000 g 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 IP 裂解液于细胞培养板、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 IP 裂解液混合，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 IP 裂解液，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. 组织或细胞裂解时可能会出现粘稠状。可用移液器反复吹打或涡旋仪振荡，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