



## NP-40 裂解液

**产品编号:** AR0107

**产品批号:** 见外包装标签

**产品规格:** 100ml

**产品保存:** 4℃保存，一年有效。

**产品描述:** 对于  $1 \times 10^6$  个细胞的抽提样品，本品可以抽提 1000 次，对于 0.1g 的组织抽提样品，本品可以抽提 100 次，本产品可在 60 分钟的时间内完成蛋白的提取。

**产品简介:** IP 细胞裂解液是一种比较温和的裂解液，温和配方有助于维持蛋白复合物及蛋白完整构象。IP 细胞裂解液的主要成分为 25mM Tris(pH7.4)，150mM NaCl，1%NP-40，EDTA 等。

**产品特点:** 1. 裂解缓冲液能有效地增溶细胞蛋白，但不释放基因组 DNA 或破坏蛋白质复合物。  
2. 此裂解液能有效兼容许多应用，包括 pull-down，Elisa，免疫沉淀，免疫共沉淀，免疫印迹，报告分析，蛋白纯化，BCA 蛋白定量等。

**材料需要:** 蛋白酶和磷酸酶抑制剂

2ml 离心管

组织研磨器

能达到 13000g 的离心机

**注意事项:**

1. 抽提蛋白的所有步骤都需在冰上或 4℃ 进行。
2. 裂解得到的蛋白样品，含有较高浓度的去垢剂干扰，不建议用 Bradford 法测定蛋白浓度，可以选用 BCA 蛋白定量试剂盒测定蛋白浓度。
3. 本试剂能提取大部分经常研究的蛋白质抗原，但对于大分子多聚抗原原则无效。
4. 该裂解液不包含蛋白酶和磷酸酶抑制剂，如果需要，需自行准备。

**使用方法:**

取适量裂解液，在使用前数分钟内加入酶抑制剂。

**对于细胞样品:**

1. 对于贴壁细胞，培养好的细胞吸去培养液后，加入预冷的 PBS 洗两次，加入适量提取试

**FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR DIAGNOSTIC AND CLINICAL USE.**



剂（试剂用量见下表格），用移液器吹打数下，把细胞吹散，冰上裂解 10 分钟。充分裂解后，裂解物移入预冷的微型离心管中，4℃，13000g 离心 10 分钟，取上清，即为蛋白提取物。

板规格/表面积	试剂用量
100×100mm	500~1000ul
100×60mm	250~500ul
6-well plate	200~400ul per well
24-well plate	100~200ul per well

2. 对于悬浮细胞，离心（1000g，5min）收集细胞，用预冷的 PBS 洗两次，离心（1000g，5min），收集细胞，加入适量裂解液，每 100 万个细胞加入 100ul 的裂解液。用移液器吹打数下，把细胞吹散，冰上裂解 10 分钟，期间拿出涡旋震荡数次，充分裂解细胞。充分裂解后，4℃，13000g 离心 10 分钟，取上清，即为蛋白提取物。

**对于组织样品：**

1. 把组织剪切成细小的碎片。
2. 按照每 0.1g 组织加入 1ml 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，冰上裂解 10 分钟，直至充分裂解。
4. 充分裂解后，13000g 离心 10 分钟，取上清，即为蛋白提取物。

**故障排除：**

问题	可能原因	解决办法
蛋白总含量低	一些细胞比其他细胞更难溶解	充分悬浮细胞沉淀，延长裂解时间，增加涡旋振荡次数
蛋白浓度低	加入过多的裂解缓冲液	减少裂解缓冲液的用量
蛋白水解	没有加入蛋白酶抑制剂	加入蛋白酶抑制剂
没有磷酸化蛋白	没有加入磷酸酶抑制剂	加入磷酸酶抑制剂

FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR DIAGNOSTIC AND CLINICAL USE.