

NP-40 裂解液

产品货号: 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 1×10^6 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。

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。