NP40 裂解液（带抑制剂）

产品描述

NP40 裂解液是一种比较温和的细胞组织裂解液，主要成分为 50 mM Tris(pH7.4)，150 mM NaCl，1% NP-40 以及 sodium pyrophosphate，β-glycerophosphate，sodium orthovanadate，sodium fluoride，EDTA，leupeptin 等多种抑制。对胞浆亚组分、胞核成分均有较强裂解作用，有利于胞浆蛋白、核蛋白、胞浆磷酸化蛋白及细胞核转录因子的提取。适用于常规的 Western、IP 和 co-IP 等实验蛋白样品的制备。

订购信息

产品名称	货号	规格
NP40 裂解液（带抑制剂）	AP01L054	100 mL

产品组分

组分	规格
A. NP40 裂解液	100 mL
B. 磷酸酶抑制剂（50×）	2*1 mL
C. PMSF（100×）	1 mL

运输与保存

蓝冰运输。裂解液 4°C保存，其余-20°C保存，有效期 12 个月。

使用方法

培养细胞样品

1. 融解 NP-40 裂解液，混匀。取适当量的裂解液，在使用前数分钟内加入 PMSF，使 PMSF 的最终浓度为 1mM。
2. 细胞裂解

(1) **贴壁细胞：**去除培养液，用 PBS、生理盐水或无血清培养液洗一遍(如果血清中的蛋白没有干扰，可以不洗)。按照 6 孔板每孔加入 150~250 μL 裂解液的比例加入裂解液。用枪吹打数下，使裂解液和细胞充分接触。通常裂解液接触细胞 1~2 秒后，细胞就会被裂解。

(2) **悬浮细胞：**离心收集细胞，按照 6 孔板每孔细胞加入 150~250 μL 裂解液的比例加入裂解液，混匀，充分裂解细胞。充分裂解后应没有明显的细胞沉淀。如果细胞量较多，必需分装成 50~100 万细胞/管，然后再裂解。NP-40 裂解液的使用量可参照表 1。

表 1. NP-40 裂解液的使用量

样品种类	样品来源	收获细胞数	RIPA 用量	可制备样品数
细胞	6 孔板	$2.5*10^6$	150-250 μL	400-600
	60 mm 培养板	$5.2*10^6$	300-500 μL	200-300
	90 mm 培养板	$12.2*10^6$	500-1000 μL	100-200
	25 cm^2 培养瓶	$5*10^6$	300-500 μL	200-300
	75 cm^2 培养瓶	$2*10^7$	1000-2000 μL	50-100
组织	20 mg 组织块		150-250 μL	400-600

3. 充分裂解后，10000~14000 g 离心 3~5 min，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western 和免疫沉淀等操作。

组织样品

1. 把组织剪切成细小的碎片。
2. 融解 NP-40 裂解液，混匀。取适当量的裂解液，在使用前数分钟内加入 PMSF，使 PMSF 的最终浓度为 1mM。
3. 按照每 20 mg 组织加入 150~250 μL 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。
4. 用玻璃匀浆器匀浆，直至充分裂解。
5. 充分裂解后，10000~14000 g 离心 3~5 min，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western 和免疫沉淀等操作。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 用 NP-40 裂解液裂解得到的蛋白样品，含有较高浓度的去垢剂，不能用 Bradford 法测定蛋白浓度。
3. 通常 6 孔板每孔细胞加入 150 μL 裂解液已经足够，但如果细胞密度非常高可以适当加大裂解液的用量到 200 μL 或 250 μL。
4. 如果组织样品本身非常细小，可以适当剪切后直接加入裂解液裂解，通过强烈 vortex 使样品裂解充分。然后同样离心取上清，用于后续实验。直接裂解的优点是比较方便，不必使用匀浆器，缺点是不如使用匀浆器那样裂解得比较充分。

相关产品推荐

EZ ECL pico 化学发光液（超敏型）（货号：AP34L024）
BCA 蛋白定量试剂盒（货号：AP12L025）