

NP-40 裂解液

NP-40 Lysis buffer

货号：C5026

规格：100ml

储存条件：-20℃避光保存，有效期 12 个月。

简介：

NP-40 裂解液(NP-40 Lysis Buffer)是一种比较温和的细胞组织裂解液。NP-40 裂解液裂解得到的蛋白样品可以用于常规的 Western、IP 和 co-IP 等。

NP-40 裂解液主要由 NP-40、氯化钠、Tris 组成，NP-40 为最常用的去污剂之一。用本裂解液得到的蛋白样品，可以用 BCA Protein Assay Kit ([C05-02001](#))测定蛋白浓度。由于含有较高浓度的去垢剂，不能用 Bradford 法测定由本裂解液裂解得到样品的蛋白浓度。本产品含有一支 1.5ml PMSF。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

使用方法：

(一) 贴壁培养细胞

1. 取 NP-40 Lysis Buffer 置于室温溶解混匀，加入 PMSF 使终浓度为 1mM。
2. 去除贴壁细胞的培养液，低速离心，弃上清。
3. 按照 6 孔板每孔加入 150~250 μ l 含有 PMSF 的裂解液的比例，加入 NP-40 Lysis Buffer。移液器轻轻吹打，使裂解液和细胞充分接触。置冰上或 4℃裂解 15~30min。
4. 4℃离心(如无低温离心机，室温下离心亦可)，取上清。
5. 进行后续的 SDS-PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。

(二) 悬浮培养细胞

1. 取 NP-40 Lysis Buffer 置于室温溶解混匀，加入 PMSF 使终浓度为 1mM。低速离心悬浮细胞，弃上清，收集沉淀。
2. 用手指轻弹细胞，使其松散。按照 6 孔板每孔细胞加入 150~200 μ l 含有 PMSF 的裂解液的比例，加入 NP-40 Lysis Buffer。
3. 4℃离心 5~10min(如无低温离心机，室温下离心亦可)，取上清。
4. 进行后续的 SDS-PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。

(三) 组织样本

1. 取 NP-40 Lysis Buffer 置于室温溶解混匀，加入 PMSF 使终浓度为 1mM。把组织剪切成细小的碎片，越小越好。
2. 取在液氮或超低温冰箱中冷冻 30min 以上的组织，迅速用液氮研磨，研磨过程尽量控制在 4℃之内，以减少蛋白的降解。
3. 按照每 20mg 组织加入 150~250 μ l 裂解液的比例加入含有 PMSF 的裂解液。冰上 4℃裂解。
4. 4℃离心(如无低温离心机，室温下离心亦可)，取上清。
5. 进行后续的 PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。

注意事项：

1. 在贴壁培养细胞的操作步骤中，去除贴壁细胞的培养液后，如果血清中的蛋白没有

干扰，可以不用清洗。

2. 如果裂解不充分可以适当增加裂解液的用量，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. 在培养细胞的裂解中，如果细胞量较多，必需分装成 50~100 万细胞/离心管，然后再裂解。
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，通过强烈震荡使样品裂解充分。
5. 溶解 NP-40 Lysis Buffer 时，应尽量缩短溶解时间，避免裂解液中的有效成分失效。
6. 细胞裂解的操作步骤，应置于冰上或 4℃ 进行。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

附表 (贴心小助手)：各种裂解液的主要特点和差异

产品名称	Western/IP 细胞裂解液	RIPA 裂解液 (RIPA Lysis Buffer)			NP-40 裂解液	SDS 裂解液
		(强)	(中)	(弱)		
产品编号	C-0013	C5029	C5028	C5027	C5026	C5030
有效裂解成分	1% Triton X-100	1% Triton X-100 1% deoxycholate 0.1% SDS	1% NP-40 0.5% deoxycholate 0.1% SDS	1% NP-40 0.25% deoxycholate	1% NP-40	1% SDS
裂解强度	温和	强	中	温和	温和	强
膜蛋白提取	一般	很好	较好	一般	一般	很好
胞浆蛋白提取	很好	很好	很好	很好	很好	很好
核蛋白提取	较好	很好	较好	较好	较好	很好
含蛋白酶抑制剂	是	是	是	是	是	是
PMSF (C05-01002)	添加	添加	添加	添加	添加	添加

注：根据检测样本与检测目的的不同还可选择添加其他的酶抑制剂，如：

1. 蛋白酶抑制剂混合物
2. 蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物
3. 磷酸酶抑制剂混合物
4. 去乙酰化酶抑制剂混合物

相关产品：

RIPA 裂解液(弱) ([C5027](#))

RIPA 裂解液(中) ([C5028](#))

RIPA 裂解液(强) ([C5029](#))

SDS 裂解液 ([C5030](#))

RIPA 裂解液(强中弱套装) ([C5031](#))

BCA Protein Assay Kit ([C05-02001](#))

Western 及 IP 细胞裂解液 ([C-0013](#))

PMSF(100mM) ([C05-01002](#))

电转移缓冲液/Western 转膜液粉剂 ([C-0074](#))

20×TBST (pH7.4) ([C5049](#))

1×TBST (pH7.4) ([C5051](#))