

# NP-40 裂解液

## NP-40 Lysis Buffer

保存于-20°C, 保质期 1 年

### 【货号规格】

货号	品名	规格
WB0121	NP-40 裂解液	100 mL

### 【产品说明】

博泰斯 biotides 的 NP-40 裂解液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 PAGE、Western、IP、co-IP 和 ELISA 等。

本产品可以用于动物、植物的细胞或组织样品, 也可以用于真菌或细菌样品。

NP-40 裂解液的主要成分为 50mM Tris(pH7.4), 150mM NaCl, 1% NP-40 以及 sodiumpyrophosphate,  $\beta$ -glycerophosphate, sodium orthovanadate, sodium fluoride, EDTA, leupeptin 等多种抑制剂。可以有效抑制蛋白降解。

由于含有较高浓度的去垢剂, 不适合使用 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒, 请选择 BCA 法 (博泰斯 biotides 货号 WB0311) 检测蛋白浓度。

### 【操作步骤】

#### 【操作步骤】

1. 取出 NP-40 裂解液, 混匀。
2. 根据用量, 每 1ml NP-40 裂解液加入 10  $\mu$ L PMSF(100mM), 使其终浓度为 1mM, 冰上预冷备用。  
(或根据实验需要加入蛋白酶抑制剂混合液 (博泰斯 biotides 货号 WB0211) /磷酸酶抑制剂混合液 (博泰斯 biotides 货号 WB0212) )

#### 3. 蛋白样品裂解

##### (a) 对于贴壁细胞:

倒掉培养液, 用 PBS 或生理盐水漂洗细胞一遍, 尽量吸干漂洗液。按照 6 孔板每孔加入 150-250  $\mu$ l 的比例加入预冷裂解液。用移液器轻柔、均匀吹打贴壁细胞数下, 冰上静置 20 分钟使细胞充分裂解, 然后转移至离心管中。

##### (b) 对于悬浮细胞:

离心收集细胞, 漩涡或手指轻弹管底分散细胞。按照 6 孔板每孔细胞加入 150-250  $\mu$ l 的比例加入预冷裂解液。冰上静置 20 分钟, 中间漩涡 30 秒钟或手指轻弹离心管底一次以充分裂解细胞。充分裂解后没有细胞沉淀。 (如果细胞量较多, 需分成 50-100 万细胞/管, 然后再裂解。)

##### (c) 对于组织样品:

准备预冷的玻璃匀浆器 (或其他研磨器), 把剪切成细小的组织碎片放入其中, 按照每 20mg 组织加入 150-250  $\mu$ l 的比例加入预冷裂解液。 (如果裂解不充分可以适当添加裂解液; 如果需要高浓度的蛋白样品, 可以适当减少裂解液的用量), 研磨成匀浆, 冰上静置 20 分钟, 中间漩涡 30 秒钟使细胞充分裂解, 然后转移至离心管中。

4. 充分裂解后, 10000-14000g 离心 5 分钟, 取上清。

即可进行后续的 PAGE 电泳、Westernblot、免疫沉淀和免疫共沉淀等实验。也可分装保存于 -80°C。

### 【温馨提示】

1. 为取得最佳的使用效果, 尽量避免过多的反复冻融。可以适当分装后使用
2. 为保证实验效果, 裂解蛋白所用的试剂和器材需冰上或 4°C 预冷, 并全程低温操作。
3. 本产品仅限于科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 【选择参考】

产品名称	NP-40 裂解液	RIPA 裂解液(强)	RIPA 裂解液(中)	RIPA 裂解液(弱)
货号	WB0121	WB0101	WB0102	WB0103
有效裂解成分	1% NP40	1%Triton X-100, 1%sodium deoxycholate, 0.1% SDS	1% NP-40, 0.5%sodiumdeoxycholate, 0.1% SDS	1% NP-40, 0.25%sodium deoxycholate
裂解强度	温和	强	中	温和
膜蛋白提取	一般	很好	较好	一般
胞浆蛋白提取	很好	很好	很好	很好
核蛋白提取	较好	很好	较好	较好
主要用途	WB、IP、co-IP	WB、IP	WB、IP	WB、IP、co-IP