

# RIPA 裂解液

## RIPA Lysis Buffer

本产品常温运输; 保存于 4°C, 保质期 1 年

### 【货号规格】

货号	品名	规格
WB0101	RIPA 裂解液 (高强度)	100 mL
WB0102	RIPA 裂解液 (中强度)	100 mL
WB0103	RIPA 裂解液 (弱强度)	100 mL

### 【产品说明】

博泰斯 biotides 的 RIPA 裂解液是一种高效的细胞、组织裂解液。裂解得到的蛋白上清液可用于常规的 PAGE 电泳、Westernblot、免疫沉淀和免疫共沉淀等实验。

### 【操作步骤】

1. 取出 RIPA 裂解液, 若有沉淀则需充分溶解, 混匀。
2. 根据用量, 每 1ml RIPA 裂解液加入 10  $\mu$ L PMSF(100mM), 使 PMSF 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 10 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 10 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, 需分装成 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 10 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。

2. 本系列 RIPA 裂解液裂解所得蛋白上清液由于含有去污剂，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）或者 Lowry 法检测蛋白浓度。
3. RIPA 裂解液的裂解产物中经常会出现一小团透明胶状物，属正常现象。该透明胶状物为含有基因组 DNA 的复合物。在不检测和基因组 DNA 结合特别紧密的蛋白的情况下，可以直接离心取上清用于后续实验；如果需要检测和基因组结合特别紧密的蛋白，则可以通过超声处理打碎打散该透明胶状物，随后离心取上清用于后续实验。如果检测一些常见的转录因子，例如 NFκB、p53 等时，通常不必进行超声处理，就可以检测到这些转录因子。
4. 本产品仅限于科学研究用，不得用于临床诊断或治疗。
5. 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	RIPA 裂解液(强)	RIPA 裂解液(中)	RIPA 裂解液(弱)
货号	WB0101	WB0102	WB0103
有效裂解成分	1%Triton X-100, 1% sodium deoxycholate, 0.1% SDS	1% NP-40, 0.5% sodium deoxycholate, 0.1% SDS	1% NP-40, 0.25%sodium deoxycholate
裂解强度	强	中	温和
膜蛋白提取	很好	较好	一般
胞浆蛋白提取	很好	很好	很好
核蛋白提取	很好	较好	较好
主要用途	WB、IP	WB、IP	WB、IP、co-IP