

蛋  
白  
质  
研  
究  
系  
列

CAT#:131006-250  
低温运输, 4°C保存

**TIANDZ**

**RIPA 裂解液 (强)**

**RIPA Lysis Buffer (S)**

**使用手册 V1.0**

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506  
网址: [www.tiandz.com](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>RIPA (Radio Immunoprecipitation Assay) 裂解液是一种传统的细胞组织快速裂解液。RIPA 裂解液裂解得到的蛋白样品可以用于常规的 Western、IP 等实验。本产品裂解强度较强，对膜蛋白、胞浆蛋白、核蛋白、胞浆磷酸化蛋白和各种转录因子均有很好的效果，本产品含有各种蛋白酶和磷酸蛋白酶抑制剂，能有效防止各种蛋白酶对目的蛋白的降解。我公司各种 RIPA 裂解液产品特点见下表：</p> <table border="1" data-bbox="480 477 1412 1131"> <thead> <tr> <th>产品名称</th> <th>RIPA 裂解液 (强)</th> <th>RIPA 裂解液 (中)</th> <th>RIPA 裂解液 (弱)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>裂解强度</td> <td>强</td> <td>中</td> <td>温和</td> </tr> <tr> <td>对膜蛋白的提取</td> <td>很好</td> <td>较好</td> <td>一般</td> </tr> <tr> <td>对胞浆蛋白的提取</td> <td>很好</td> <td>很好</td> <td>很好</td> </tr> <tr> <td>对核蛋白的提取</td> <td>很好</td> <td>较好</td> <td>较好</td> </tr> <tr> <td>胞浆磷酸化蛋白提取</td> <td>很好</td> <td>很好</td> <td>很好</td> </tr> <tr> <td>细胞核转录因子提取</td> <td>很好</td> <td>很好</td> <td>很好</td> </tr> <tr> <td>含蛋白酶抑制剂</td> <td>是</td> <td>是</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>含磷酸酯酶抑制剂</td> <td>是</td> <td>是</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>主要用途</td> <td>WB, IP</td> <td>WB, IP</td> <td>WB, IP, co-IP</td> </tr> </tbody> </table>			产品名称	RIPA 裂解液 (强)	RIPA 裂解液 (中)	RIPA 裂解液 (弱)	裂解强度	强	中	温和	对膜蛋白的提取	很好	较好	一般	对胞浆蛋白的提取	很好	很好	很好	对核蛋白的提取	很好	较好	较好	胞浆磷酸化蛋白提取	很好	很好	很好	细胞核转录因子提取	很好	很好	很好	含蛋白酶抑制剂	是	是	是	含磷酸酯酶抑制剂	是	是	是	主要用途	WB, IP	WB, IP	WB, IP, co-IP
产品名称	RIPA 裂解液 (强)	RIPA 裂解液 (中)	RIPA 裂解液 (弱)																																								
裂解强度	强	中	温和																																								
对膜蛋白的提取	很好	较好	一般																																								
对胞浆蛋白的提取	很好	很好	很好																																								
对核蛋白的提取	很好	较好	较好																																								
胞浆磷酸化蛋白提取	很好	很好	很好																																								
细胞核转录因子提取	很好	很好	很好																																								
含蛋白酶抑制剂	是	是	是																																								
含磷酸酯酶抑制剂	是	是	是																																								
主要用途	WB, IP	WB, IP	WB, IP, co-IP																																								
<p><b>规格及成分</b></p>	<table border="1" data-bbox="582 1131 1313 1328"> <thead> <tr> <th>成 份</th> <th>大立盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RIPA 裂解液 (强裂解度)</td> <td>250 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成 份	大立盒包装	RIPA 裂解液 (强裂解度)	250 mL	使用手册	1 份																																		
成 份	大立盒包装																																										
RIPA 裂解液 (强裂解度)	250 mL																																										
使用手册	1 份																																										
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>低温运输，4℃保存，有效期一年。</p>																																										
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>PMSF</p>																																										
<p><b>使用方法</b></p>	<p><b>对于培养细胞样品：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>融解 RIPA 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。</li> <li>裂解细胞 <ol style="list-style-type: none"> <li><b>对于贴壁细胞：</b>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 微升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。</li> <li><b>对于悬浮细胞：</b>离心收集细胞，用手指把细胞用力弹散。按照 6 孔板每孔细胞加入 150-250 微升裂解液的比例加入裂解液。再用手轻弹以充分裂解细胞。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，</li> </ol> </li> </ol>																																										

	<p>然后再裂解。</p> <p>3. 充分裂解后，10000-14000g 离心 3-5 分钟，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western 和免疫沉淀等操作。</p> <p><b>注意：</b>通常 6 孔板每孔细胞加入 150 微升裂解液已经足够，但如果细胞密度非常高可以适当加大裂解液的用量到 200 微升或 250 微升。</p> <p><b>对于组织样品：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 把组织剪切成细小的碎片。</li> <li>2. 融解 RIPA 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。</li> <li>3. 按照每 20 毫克组织加入 150-250 微升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。)</li> <li>4. 用玻璃匀浆器匀浆，直至充分裂解。</li> <li>5. 充分裂解后，10000-14000g 离心 3-5 分钟，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western 和免疫沉淀等操作。</li> <li>6. 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。</li> </ol> <p><b>注：</b>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 等的复合物。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 NF-kappaB、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。</p>
<p style="text-align: center;"><b>备注</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 裂解样品的所有步骤都需在冰上或 4℃进行。</li> <li>3. 用 RIPA 裂解液裂解得到的蛋白样品，建议使用 BCA 蛋白浓度测定试剂盒，不建议使用 Bradford 法测定由本裂解液裂解得到样品的蛋白浓度。</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>关联产品</b></p>	<p>RIPA 裂解液(中) (产品编号: 131007)、RIPA 裂解液(弱) (产品编号: 131008)、BCA 法蛋白定量试剂盒 (产品编号: 80815)、超敏型 BCA 法蛋白定量试剂盒 (产品编号: 80816)</p>