

植物RIPA裂解液（强）

产品货号：M20267

产品规格：100ml

产品简介：

本制品是一种传统的植物细胞、组织或原生质体快速裂解液。植物RIPA裂解液裂解得到的蛋白样品可以用于常规的PAGE、Western、免疫沉淀(IP)、免疫共沉淀(co-IP)和ELISA等。

本产品可以用于植物细胞、组织或原生质体样品，也可以用于动物的细胞或组织样品、真菌或细菌样品。

本制品的主要有效成分包括1% Triton X-100、1% sodium deoxycholate和0.1% SDS等去垢剂，以及sodium orthovanadate、sodium fluoride、EDTA和leupeptin等多种抑制剂。可以有效抑制蛋白降解。

用本制品解得到的蛋白样品，可以用我公司的BCA蛋白浓度测定试剂盒测定蛋白浓度。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。

产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
植物RIPA裂解液(强)	100ml	-20℃

使用说明：

- 对于培养的植物细胞样品：
 - 融解植物RIPA裂解液，混匀。取适量的裂解液，在使用前数分钟内加入PMSF，使PMSF的最终浓度为1mM，或者根据实验需要加入适当的上述蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物。
 - 离心收集植物细胞，按照每50-100万细胞加入100-200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，在冰上裂解2-10分钟。
 - 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。
- 对于植物原生质体样品：
 - 把组织剪切成细小的碎片，制备原生质体。
 - (可选)质粒转化原生质体，继续培养16-48小时，并可以根据需要给予适当的实验条件处理。
 - 100-500g低速离心收集原生质体。
 - 融解植物RIPA裂解液，混匀。取适量的裂解液，在使用前数分钟内加入PMSF，使PMSF的最终浓度为1mM，或者根据实验需要加入适当的蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物。
 - 按照每50-100万原生质体加入100-200微升裂解液的比例加入裂解液。轻弹管底以充分裂解细胞。充分裂解后应没有明显的原生质体沉淀。如果原生质体量较多，必需分装成50-100万原生质体/管，然后再裂解。大团的50-100万原生质体较难裂解充分，而少量的50-100万原生质体由于裂解液容易和50-100万原生质体充分接触，相对比较容易裂解充分。
- 对于植物组织样品：
 - 把植物组织剪切成细小的碎片。
 - 融解植物RIPA细胞裂解液(强)，混匀。取适量的裂解液，在使用前数分钟内加入PMSF，使PMSF的最终浓度为1mM，或者根据实验需要加入适当的蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物。
 - 按照每20毫克植物组织加入100-200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。)
 - 用玻璃匀浆器匀浆，或使用手持式组织研磨仪研磨，直至充分裂解。也可以把组织样品冷冻后液氮研磨，研



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

磨充分后加入裂解液进行裂解。

- e. 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。
- f. 如果植物组织样品本身非常细小和柔嫩，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，不必使用匀浆器或研磨设备，缺点是不如匀浆或研磨那样裂解比较充分。

注：植物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，通常不必进行超声处理，就可以检测到这些转录因子。

注意事项：

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. 需自备PMSF，也可以向我公司订购PMSF。也可以选购总体效果更佳的通用型蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物，或者根据具体用途选择植物样品蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物、通用型蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(质谱兼容，哺乳动物样品蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物、真菌或酵母蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物、细菌蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物。如果无需检测磷酸化蛋白，也可以选不含磷酸酶抑制剂的蛋白酶抑制剂化合物。
3. 裂解样品的所有步骤都需在冰上或4℃进行。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com