植物总蛋白裂解液

产品货号：T15538

产品规格：100ml

产品介绍：

植物总蛋白裂解液是一种传统的植物细胞、组织或原生质体快速裂解液。能强力破坏细胞结构，并通过变性和还原作用最大限度地溶解蛋白质，确保获得高产量、高纯度的蛋白样品。所裂解得到的蛋白样品可以用于SDS-PAGE电泳、Western Blotting、质谱分析等。

本产品主要有效成分包括尿素、硫脲、CHAPS、DTT等，可高效裂解细胞并溶解包括膜蛋白在内的绝大多数蛋白质，提取效率远超常规RIPA裂解液。

产品组成：

产品名称	100ml	保存条件
植物总蛋白裂解液	100ml	2-8℃
PMSF(100mM)	1.5ml	-20℃

使用说明：

（一）对于培养的植物细胞样品：

1. 溶解植物总蛋白裂解液，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；
2. 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；
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。

（二）对于植物原生质体样品：

1. 把组织剪切成细小的碎片，制备原生质体；
2. (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；
3. 100-500g 低速离心收集原生质体；
4. 溶解植物总蛋白裂解液，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；
5. 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。

（三）对于植物组织样品：

1. 把植物组织剪切成细小的碎片；
2. 溶解植物总蛋白裂解液，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；
3. 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)；
4. 用玻璃匀浆器匀浆，直至充分裂解。也可以把组织样品冷冻后液氮研磨，研磨充分后加入裂解液进行裂解；
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；
6. 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。然后同样离心取上清，用于后续实验。

注：植物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

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

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。

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. 裂解样品的所有步骤都需在冰上或 4ºC 进行；
3. 仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内；
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12个月有效。

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