

植物 Western 及 IP 细胞裂解液

产品简介:

植物 Western 及 IP 细胞裂解液是采用一种非变性裂解方法来裂解细胞, 并获得总蛋白的裂解液。所获得的蛋白质可以用于 PAGE 电泳, Western, 免疫沉淀 (Immunol Precipitation, IP) 和免疫共沉淀 (co-IP) 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。本裂解液裂解的植物细胞、组织或原生质体样品, 可以用于 PAGE, Western, 免疫沉淀 (immunol precipitation, IP)、免疫共沉淀 (co-IP) 和 ELISA 等。

植物 Western 及 IP 细胞裂解液主要由 Tris、NaCl、低浓度 Triton X-100, 低浓度 sodium pyrophosphate 等组成, 并含有多种蛋白酶抑制剂成分, 可以有效抑制蛋白的降解, 并维持原有的蛋白间相互作用。用本产品裂解液得到的蛋白, 可以用 BCA 蛋白定量试剂盒测定蛋白浓度, 由于含有较高浓度的 Triton X-100 等干扰物质, 不宜用 Bradford 法测定由 Western 及 IP 细胞裂解液获得样本的蛋白浓度。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	PS0009	Storage
植物 Western 及 IP 细胞裂解液		100ml	-20°C, 12 个月
使用说明书			1 份

操作步骤(仅供参考):

将植物 Western 及 IP 细胞裂解液置于常温下溶解, 混匀。取适量的裂解液, 在使用前数分钟内加入 PMSF(自备), 使 PMSF 的最终浓度为 1mM, 临用前配制, 不可长期保存。

(一)对于培养的植物细胞样品:

1. 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 2-10min。
2. 充分裂解后, 10000-14000 rpm 离心 3-5 分钟, 取上清, 即可进行后续的 PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。

(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, 并根据需要给予适当的实验条件处理。

3. 100-500 rpm 低速离心收集原生质体。
4. 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。轻弹管底以充分混匀并裂解细胞。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。成团的 50-100 万原生质体较难裂解充分，而分散的 50-100 万原生质体由于裂解液容易和原生质体充分接触，相对比较容易裂解充分。

(三)对于植物组织样品：

1. 把植物组织剪切成细小的碎片。
2. 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。
3. 用玻璃匀浆器匀浆、研磨，直至充分裂解。也可以把组织样品冷冻后液氮研磨，研磨充分后再加入裂解液进行裂解。充分裂解后，10000-14000 rpm 离心 3-5 分钟，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。
4. 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。充分裂解后，10000-14000 rpm 离心 3-5 分钟，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。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。

有效期：12 个月有效。低温运输，按要求保存。

注意事项：

- 1、去除贴壁细胞的培养液时，如果血清中的蛋白没有干扰，可以不用清洗。
- 2、如果裂解不充分可以适当增加裂解液的用量，如果需要高浓度的蛋白样品，可以适当减少裂解液的用量。
- 3、本产品低温存放可能产生少量絮状沉淀，可用水浴溶解，但应尽量缩短溶解时间，避免裂解液中的有效成分失效。产品首次溶解后可以分装小份，避免反复冻融。
- 4、细胞裂解的操作步骤，应置于冰上或 4℃ 进行。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

产品编号	产品名称
PE0080	Tris-HCl 缓冲液(1mol/L,pH6.8)
DG0005	糖原 PAS 染色液
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)