

M5 Plant Protein Extraction Kit 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Plant Protein Extraction Kit	100T	MF190-05

【STORAGE】

Protease Inhibitor Cocktail: -20°C, 其它组分: 室温

【产品简介】

本试剂盒可从新鲜、冰冻或干燥植物组织中提取可溶性植物蛋白。适用于多种植物及植物的不同部位（如根、茎、叶、花、种子等）的蛋白提取，提取效率高、蛋白产量大、活性高、速度快。所提蛋白可直接进行蛋白电泳分析、免疫沉淀、Western Blot、蛋白活性测定及蛋白纯化等实验。所提蛋白可用 BCA 蛋白定量试剂盒（MF071）进行浓度的测定。

【产品组份】

	100T
Plant Protein Extraction Reagent	100 ml
Protease Inhibitor Cocktail	1000 µl

【注意事项】

1. 本品含有 1mM EDTA。
2. 为防止蛋白降解，所有的操作尽量在冰上进行。
3. 使用本产品提取蛋白后，可采用 BCA 法进行蛋白定量。
4. 为了获得实验最佳效果，请根据实验调整最佳使用量。

【操作步骤】

1. 请在蛋白抽提前取出实验所需 Plant Protein Extraction Reagent 进行预冷。
2. 称量试验植物组织的重量。按照 1 g 组织加入 5 ml Plant Protein Extraction Reagent（在蛋白抽提前按照 1:99 比例加入 Protease Inhibitor Cocktail）。

注意：1) 匀浆前将大块的植物组织剪成小块，机械匀浆器匀浆 10 s，间歇 10 s，反复三次进行裂解，根据组织样本不同选用适合的匀浆方式。

2) 裂解液的使用量依据植物不同部位进行调整，若需要浓缩的蛋白提取物，可适当减少 Plant Protein Extraction Reagent 使用量。

3. 匀浆后冰上孵育 20-30 分钟。
4. 4°C 13,400xg，离心 20 分钟。
5. 收集上清中的可溶性蛋白，进行下一步的纯化或下游分析。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。