



# Plant Protein Extraction Kit

## 植物蛋白抽提试剂盒

目录号：CW0885S (25 preps)  
CW0885M (100 preps)

保存条件：Protease Inhibitor Cocktail:  $-20^{\circ}\text{C}$ ，其它组分：室温

### 产品内容

Component	CW0885S 25 preps	CW0885M 100 preps
Plant Protein Extraction Reagent	25 mL	100 mL
Protease Inhibitor Cocktail (100 $\times$ )	250 $\mu\text{L}$	1 mL

### 产品简介

本植物蛋白抽提试剂盒可从新鲜、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、WesternBlot、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（CW0014）进行浓度的测定。

## 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 13,400×g，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。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途