

植物组织蛋白抽提试剂盒可用于植物组织样品的总蛋白提取，使用该提取液提取的植物组织蛋白，可进行蛋白活性分析、免疫检测、蛋白纯化等下游操作，并可采用 BCA、Bradford、Lowry 法进行蛋白定量。本试剂盒中带有蛋白酶抑制剂混合物及 PMSF，可有效避免提取过程中蛋白降解。

◇ 操作步骤：

1. 提取植物总蛋白前需将蛋白抽提缓冲液进行预冷，按照 100× 的稀释比例分别加入蛋白酶抑制剂混合物及 PMSF 配置为植物组织蛋白提取试剂。（即 1mL 提取缓冲液中分别加入 10μL PMSF 母液和 10μL 蛋白酶抑制剂混合物的浓缩液，混合均匀并置于冰上预冷）；
2. 称量需要提取蛋白的植物组织重量，按照一定的比例加入植物组织蛋白提取试剂并匀浆处理（或使用液氮将植物组织材料研磨成粉末后加入植物组织蛋白提取试剂），若需要浓度较高的蛋白提取物，可适当减少组织蛋白抽提试剂的使用量；
建议：如果使用液氮研磨处理植物组织，取液氮研磨好的植物组织粉末 100mg 加入 300μL 配制好的蛋白提取试剂；如果使用低温打样机，取植物组织材料 50mg 加入 500μL 配制好的蛋白提取试剂磨碎；
3. 冰上孵育 30~60 分钟（冰上放置时间应根据组织类型不同进行适当调整）；
4. 4℃，13000rpm 离心 20~30 分钟；

5. 收集的上清即为植物总蛋白提取物，可以进行后续实验操作。

◇ 注意事项：

1. 本试剂盒适用于提取植物材料的叶片、根、茎、花等组织。
2. 为防止蛋白降解，所有的操作请在冰上进行。
3. 使用本试剂盒提取蛋白后，可采用 BCA、Bradford、Lowry 法进行蛋白定量。

◇ 产品组成：

| 组分编号 | 产品组成 | 试剂盒配置量 | 保存条件 |
|-----------|--------------------|--------|-------|
| A020205S | 植物组织蛋白提取缓冲液 | 25mL | 2-8°C |
| A020201PI | 蛋白酶抑制剂混合物 (100×) | 250μL | -20°C |
| A050125 | PMSF (100mM) | 250μL | -20°C |



植物组织蛋白抽提试剂盒

(Plant Tissue Protein Extraction Kit)

Cat# A020205

25 次

使用手册



Discover more at apexbio.com.cn

Technical Hotline: 010-56315135

北京爱普拜生物技术有限公司

Apexbio Biotechnology (Beijing) Co., Ltd.

北京亦庄经济开发区科创六街 88 号

No. 88, Kechuang Six St., BDA, Beijing