

植物蛋白提取试剂盒

25T WLA059a

仅用于科学研究,不能用于诊断



产品信息

产品名称 植物蛋白提取试剂盒

产品概述 植物蛋白提取试剂盒 (Plant Protein Extraction Kit) 可以从植物组织中提取可溶性活性蛋白质, 提取的蛋白质可以最大程度的保持蛋白质的活性, 可以用于SDS-PAGE、2D电泳、Western blotting、免疫共沉淀、Pull Down、EMSA等蛋白活性分析。

包装信息

| 试剂名称 | WLA059a (25T) | 保存条件 | 有效期 |
|-----------------|---------------|-------|-----|
| Lysis Buffer | 25ml | 4°C | 一年 |
| 蛋白酶抑制剂 | 0.25ml | -20°C | 一年 |
| DTT (1M) Buffer | 0.25ml | -20°C | 一年 |
| PMSF (100mM) | 0.25ml | -20°C | 一年 |

注意事项

1. 本试剂盒可以从新鲜、冻存或干燥的植物的叶、根、花和种子中提取所需要的蛋白质, 所提取的蛋白质绝大多数能够保持蛋白质的活性, 但是从干燥的植物或液氮研磨的组织所提取的蛋白质可能有部分没有活性, 不能够用于与活性相关的蛋白质功能研究。
2. 为避免所提取的蛋白质产生沉淀或变性, 请透析或进行溶液交换或加入一定量的蛋白稳定试剂, 如果短期保存, 请加入终浓度为5-10%的PEG或甘油; 如果长期保存, 请加入终浓度为10-20%的PEG或甘油。
3. 开封后请尽快使用。

操作流程

Lysis Buffer工作液配制:

每毫升冷Lysis Buffer加入 10 μ l 蛋白酶抑制剂、10 μ l DTT (1M) 和 10 μ l PMSF (100mM), 混匀。冰上保存待用。

步骤:

1. 取100-200mg的植物样本放入液氮中研磨至粉碎。
2. 加入 1ml Lysis Buffer工作液, 4°C孵育30min, 期间涡旋混匀3次。
3. 4°C, 10000rpm离心20min, 收集上清为蛋白提取物, 参照BCA蛋白定量法进行定量 (WLA004)。
4. 分装保存于-70°C, 避免反复冻融。