

植物叶片蛋白提取试剂盒

产品简介

蛋白质是构成植物细胞的基本组成物质之一，在植物细胞生长发育的过程中起着重要的作用，植物的根茎叶都有大量蛋白质的合成，尤其在新生的组织和细胞中蛋白质尤其丰富，植物体内的蛋白质是在细胞内的核糖体上合成，合成的蛋白质可以作为细胞结构的组成物质，还可以参与细胞中的酶促反应。而在茎叶细胞中不断供构建新的细胞组织和器官的蛋白质，被称之为植物叶蛋白(Leaves Protein Concentrates 简称 LPC)，它们属于功能性蛋白质类。由于是存在植物茎、叶中，所以是一种最大的可再生的蛋白质资源。植物叶蛋白含有 17~18 种氨基酸，包含了人体所必需的 8 种氨基酸，还含有维生素，与动物肌肉蛋白不同的是植物叶蛋白不含饱和脂肪酸和胆固醇。随着食品工业的发展和人民生活水平的提高，绿色食品越来越受到人们的喜爱，从植物中提取叶蛋白，具有可观的应用前景。

植物叶片蛋白提取试剂盒可从植物样本中提取植物叶片蛋白，操作简单快捷，含有蛋白酶抑制剂，可以有效抑制蛋白的降解，并维持原有的蛋白间相互作用，该试剂盒主要用于从植物样本中提取植物叶片蛋白，提取的蛋白可用于 Western Blot、免疫组化、酶活性测定等下游实验。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称	编号	ADS0015S0 20T	Storage
植物叶片蛋白提取试剂		20ml	4°C
使用说明书		1 份	

自备材料

- 1、液氮、植物叶片、研钵或匀浆器、离心管、离心机

操作步骤(仅供参考)

- 1、称取 100mg 植物组织，液氮研磨成粉，放入 1.5ml EP 管。

2、加入 1ml 蛋白提取试剂。100°C，10min 金属浴。（必需用金属浴，EP 管上压放表面水平的重铁块，如果用沸水浴，EP 管受热曝开，叶片蛋白提取液飞溅丢失，实验失败。）

3、关闭电源，冷却到常温，再拿出 EP 管。

4、13000rpm, 离心 1min。

5、取上清 1ul 测定蛋白浓度；取上清 10ul 或者 20ul,上样做 SDS-PAGE 电泳，胶做考马斯亮蓝或者银染，或者胶转膜做 western-blot 。

注意事项

- 1、使用液氮时，请注意戴上防冻手套，避免液氮冻伤。若研磨的组织量较多，可多次加入液氮，保持植物组织处于充分冷冻状态时研磨。
- 2、植物细胞壁的破碎程度会影响蛋白的抽提效果，故尽量将植物组织充分研磨粉碎，以破碎细胞壁，促进细胞中蛋白的释放，同时尽量不要取植物的微管组织。
- 3、使用后请立即旋紧瓶盖，防止溶液挥发和与空气中的物质发生化学反应。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。常温运输，4°C 保存。