

Minute™ 无表面活性剂的植物总蛋白提取试剂盒

目录号 SN-010

描述：

Minute™ 无表面活性剂的植物组织总蛋白提取试剂盒，由优化蛋白提取缓冲液和离心管柱及 2.0ml 接收管组成，能够快速从植物组织中提取水溶性蛋白。蛋白提取缓冲液中不含任何表面活性剂和有机溶剂。使用了离心管柱专利技术，提取的样品体积可以从 50ul-500ul。从植物组织（叶片，种子，软茎等）中提取无表面活性剂的总蛋白仅需小于 8 分钟的时间，得率可达 1-5mg/ml。

应用：

可应用于蛋白质组学研究(LC/MS),IP, ELISA ,2D ，等电聚焦， SDS-PAGE, immunoblottings 及其他应用。

缓冲液配方：非公开

试剂盒组分

1. 25ml DF-裂解缓冲液
2. 50 个离心管柱
3. 50 个收集管
4. 4 根塑料研磨棒

储存：

储存于 4C°

重要产品信息

Minute™ 无表面活性剂的植物组织总蛋白提取试剂盒可快速提取水溶性蛋白，蛋白酶抑制剂不是必须加入，但是如果下游实验需要较长时间或者蛋白提取后保存较长时间，建议在蛋白提取缓冲液中添加蛋白酶抑制剂。推荐使用 BCA (Pierce) 试剂盒用于蛋白浓度测定。研究蛋白磷酸化，磷酸酶抑制剂应在使用前加入裂解缓冲液中。

所需附加材料

台式离心机

BCA 蛋白定量试剂盒 (Pierce, Cat # :23227)

操作方法：

以下步骤是从 **50-100mg 植物组织** (新鲜的叶片, 种子, 软茎和根) 中提取。干燥的种子样品需要在水中浸泡 2 天。如果起始量较大或者较小, 需按比例调整相应裂解液的用量。

- 1.将蛋白提取缓冲液和离心管柱及接收管套管放在冰上预冷。
- 2.**植物叶片样品**, 取 50-100mg 新鲜组织, 剪碎, 卷起或者折叠减小体积放入离心管柱套管中, 用吸头反复挤压 50-60 次 (样品小于 50mg 此步骤可忽略), 接转第 3 步骤。**种子样品 (新鲜或冷冻)**, **软茎**, 用锋利的刀片将其切成小块放入离心管柱套管中, 用塑料研磨棒扭转研磨 50- 60 次, 接转第 3 步骤。
- 3.加入 50-100ul DF-裂解缓冲液到离心管柱中 (**注意：缓冲液使用前请用力摇匀, 使沉淀物重悬**), 用塑料研磨棒扭转研磨 50-60 次 (**注意：塑料研磨棒可以重复使用, 用蒸馏水彻底冲洗干净, 用纸巾擦干**)。
- 4.盖上盖子, 冰上孵育 5 分钟。14000-16000rpm 离心 2-5 分钟取出。弃去离心管柱, 将接收管中蛋白溶液转入新的离心管中保存, 蛋白提取完成可应用于下游实验。

请注意：部分未完全裂解的组织不会影响样品质量。

更多信息和活动请扫描
二维码关注官方公众号

