

MinuteTM 植物组织总蛋白提取试剂盒

目录号: SD-008/SN-009

描述:

Minute ™ 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(叶片,种子,软茎和根)中提取变性或天然总蛋白。试剂盒同时提供天然和变性两种不同的裂解液,可供根据下游应用选择。使用离心管柱技术提取可从 50-200mg 植物组织中提取总蛋白。仅需 5-8 分钟,得率可达 2-8mg/ml。

应用:

本试剂盒可以快速从冷冻或新鲜的植物样品中分离出总蛋白,可应用于 SDS-PAGE, immunoblottings, IP, ELISA, 酶检测,蛋白质分析和小规模蛋白层析纯化及其他应用。

试剂盒组分

50T:

- 1.25ml 变性裂解液 (SD-008)
- 2.25ml 天然裂解液 (SN-009)
- 3.50 个离心管柱
- 4.50 个收集管
- 5.2 根塑料研磨棒

4T:

- 1. 1.5ml 变性裂解液 (SD-008)
- 2. 1.5ml 天然裂解液 (SN-009)
- 3. 4个离心管柱
- 4. 4个收集管
- 5. 1根塑料研磨棒

运输储存: 常温运输,室温储存。

重要产品信息

Minute™植物总蛋白提取试剂盒是一款快速总蛋白提取试剂盒。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,建议添加蛋白酶抑制剂。研究蛋白磷酸化,还需添加磷酸酶抑制剂在使用前加入裂解液中。(添加方法:各类酶抑制剂终浓度为 1x,例 100x 酶抑制剂,1ml 裂解液



中加 10ul 抑制剂)。推荐使用 BCA 方法测定蛋白浓度。

*裂解液的选择要根据下游实验决定,变性裂解液 (SD-008) 适合用于SDS-PAGE, WB实验,天然裂解液 (SN-009) 适合用于ELISA, IP, CO-IP等实验。使用SD-008变性裂解液提取的蛋白和使用SN-009天然裂解液提取的蛋白,做WB上样前,仍需和loading buffer混匀煮制样品。

所需附加材料

台式离心机

操作方法:

变性总蛋白提取(SD-008)SDS-PAGE, WB实验适用

以下步骤是从 50-100mg 植物组织(新鲜叶片,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 200ul或 1ml 的吸头反复挤压样品 60 次减少样品体积(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)和软茎,用锋利的刀片将其切成小片放入离心管柱套管中,用塑料研磨棒反复向下按压扭转研磨 1 分钟(大约 60 次),接转第 3 步骤。
- 3. 加入 50-100ul 变性裂解液,用塑料研磨棒反复向下按压扭转研磨 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,用纸巾擦干即可)。
- 4. 盖上盖子,室温孵育 1-2 分钟。最高速离心 2-5 分钟取出。弃去离心管柱,收集管内上清为植物变性总蛋白,蛋白提取完成可应用于下游实验。不同种类的组织一般产量为 2-6mg/ml。

请注意:部分未完全裂解的组织不会影响样品质量。



天然总蛋白提取 (SN-009) ELISA, IP, CO-IP, 酶活性检测等实验适用

- 1. 将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 200ul或 1ml 的吸头反复挤压样品 60 次减少样品体积(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)和软茎,**用锋利的刀片将其切成小片放入离心管柱套管中,用塑料研磨棒反复向下按压扭转研磨 1 分钟(大约 60 次),接转第 3 步骤。
- 3. 加入 50-100ul 天然裂解液,用塑料研磨棒反复向下按压扭转研磨 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,用纸巾擦干即可)。
- 4. 冰上孵育 5 分钟。4℃,最高转速离心 2-5 分钟取出。弃去离心管柱,收集管内上清为植物天然总蛋白,蛋白提取完成可应用于下游实验。不同种类的组织一般产量为 1-4mg/ml。

常见问题

问题	解决方案
低蛋白浓度	增加起始组织的数量或减少组织裂解液量
低蛋白活性	保持样品低温/添加蛋白酶抑制剂

更多信息和活动请扫描 二维码关注官方公众号

