Minute™ 总蛋白提取试剂盒
（植物组织）

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，可供用户选择。离心管柱技术提取蛋白质，从 20-200mg 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：

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

1. 25ml 变性细胞裂解液（SD-008）
2. 25ml 天然细胞裂解液（SN-009）
3. 50 个离心管柱
4. 50 个收集管
5. 4 根塑料研磨棒

储存：

天然细胞裂解液（SN-009）储存于 4C°，其他部分储存于常温

重要产品信息

1.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。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。

www.inventchina.cn Tel：4006468368　Email：support@inventbiotech.com　英文特生物技术（北京）有限公司

2.裂解液的选择要根据下游实验来决定，SD-008 变性裂解液适合用于 SDS-PAGE，WB 实验，SN-009 天然裂解液适合用于 ELISA，IP，CO-IP 等实验。

3.使用 SD-008 变性裂解液提取的蛋白，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

BCA 蛋白定量试剂盒（Pierce, Cat # :23227）

操作方法：

变性总蛋白提取（SD-008）

以下步骤是从 50-100mg 植物组织（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 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，室温孵育 1-2 分钟。14000-16000rpm 离心 2-5 分钟取出。立刻将收集管放置于冰上，弃去离心管柱，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。

www.inventchina.cn Tel：4006468368　Email：support@inventbiotech.com　英文特生物技术（北京）有限公司

天然总蛋白提取（SN-009）

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 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.冰上孵育 5 分钟。4C°，14000-16000rpm 离心 2-5 分钟取出。立刻将收集管放置于冰上，弃去离心管柱，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

www.inventchina.cn Tel：4006468368　Email：support@inventbiotech.com　英文特生物技术（北京）有限公司