

ExKine™ Pro 植物组织总蛋白提取试剂盒（柱式法）

Cat #: KTP3008

Size: 5 T/50 T

	植物组织总蛋白提取试剂盒（柱式法）		
REF	货号：KTP3008	LOT	批号：见产品标签
	蛋白得率：2-8 mg/mL		适用样本：植物组织（叶片，种子，软茎和根）
	保质期：常温保存 12 个月		

原理

ExKine™ Pro 植物组织总蛋白提取试剂盒（柱式法），是新一代超快速蛋白质提取工具。越来越多的证据表明最常用的 RIPA 缓冲液可能导致蛋白质的随机损失，产生很多难以解释的疑难数据。ExKine™ Pro 植物组织总蛋白提取试剂盒（柱式法）使用离心管柱提取技术结合优化的裂解缓冲液可以更快、更有效地提取总蛋白，无需液氮研磨，使 WB 结果更加准确。使用离心管柱提取蛋白，从 50-200 mg 植物组织中提取总蛋白仅需 2-8 min。得率可达 2-8 mg/mL。本试剂盒适用于 SDS-PAGE 和 WB 等其他应用。

包装清单

试剂盒组分	规格		储存条件
	5 T	50 T	
Denaturing Cell Lysis Buffer	2.5 mL	25 mL	RT
Protein Extraction Filter Cartridge	5	50	RT
Collection Tube with Cap	5	50	RT
Plastic Rod	1	2	RT

自备耗材

- 冷冻离心机
- 离心管
- 可调式移液枪及枪头
- 磷酸盐缓冲液 (PBS)
- 涡旋混匀仪
- 蛋白酶抑制剂

试剂准备

Denaturing Cell Lysis Buffer：即用型；常温保存。

实验步骤

注意：以下步骤是从 50-200 mg 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 1-2 天。如果起始量较大或者较小，需按比例调整相应 Denaturing Cell Lysis Buffer 的用量。

- 1. 离心管柱套管准备：将 Protein Extraction Filter Cartridge 套在 Collection Tube with Cap 上，放在冰上预冷。
- 2. 植物叶片样品，取 50-200 mg 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；种子样品（新鲜或冷冻），软茎和根，用锋利的刀片将其切成小块放入离心管柱套管中，用 Plastic Rod 扭转研磨 50-60 次，加入 50-100 µL Denaturing Cell Lysis Buffer，继续研磨 50-60 次。
- 3. 盖上盖子冰上孵育 1-2 min，14,000 g 离心 2-5 min 取出，Collection Tube with Cap 里的上清即是抽提的总蛋白。蛋白提取完成可应用于下游实验。

注意事项

- 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，使用 BCA 法测定蛋白浓度，不能用 Bradford 法测定由本裂解液裂解得到样品的蛋白浓度。研究蛋白磷酸化，磷酸酶抑制剂应在使用前加入 Denaturing Cell Lysis Buffer。
- 2. WB 上样前，仍需和 Loading Buffer 混匀煮制样品。
- 3. Plastic Rod 可以重复使用，用去离子水彻底冲洗干净，用纸巾擦干。
- 4. 若蛋白浓度较低，可增加组织的质量或减少 Denaturing Cell Lysis Buffer 的体积。
- 5. 部分未完全裂解的组织不会影响样品质量。

相关产品

Catalog No.	Product Name
KTD3001	蛋白质定量试剂盒（BCA 法）
BMP1001	蛋白酶抑制剂套装（100×）
BMU103-CN	SuperKine™ 增强型抗体稀释液
BMU102-CN	SuperKine™ 超敏型 ECL 发光液（飞克级）
BMU101-CN	SuperKine™ 增强型 ECL 发光液（皮克级）

免责声明

本产品仅供科学研究使用，不适用于临床诊断。

