

植物蛋白提取试剂盒

说明书修订日期：2015.07.13

Cat Number: KGP750/KGP7100

Store at -20°C for 12 months

For Research Use Only (科研专用)

一. 试剂盒说明

本试剂盒用于从培养植物中提取蛋白，用含有蛋白酶抑制剂的裂解缓冲液 Lysis Buffer 裂解细菌，作用温和，提取过程简便高效。获得的蛋白可用于 Western Blot、免疫共沉淀等后续研究。

二. 试剂盒组份

组份	KGP750 50tests	KGP7100 100tests	储存温度
Lysis Buffer	50mL	100mL	2-8°C
DTT(1M)	0.5mL	1.0mL	-20°C, 避光
1000×蛋白酶抑制剂	50μL	100μL	-20°C
PMSF (100mM)	0.5mL	1.0mL	

三. 操作步骤

Lysis Buffer 工作液配制: 每 mL 冷 Lysis Buffer 加入 1μL 蛋白酶抑制剂、10μL DTT(1M)和 10μL PMSF(100mM)，混匀。冰上保存待用。

- 步骤:**
1. 取 100-200mg 的植物放入液氮中过夜，在液氮的环境中研磨样本至粉碎；
 2. 加入 1.0ml Lysis Buffer 工作液，4°C 孵育 30min，期间涡旋混匀 3 次；
 3. 4 °C，14 000 rpm 离心 10 min，收集上清为蛋白提取物，蛋白定量（Bradford 法、BCA 法）；
 4. 分装保存于-70°C,避免反复冻融。

四. 注意事项

1. 所有接触样品的用具及试剂均需预冷。
2. 提取蛋白后，如有必要，可透析除去表面活性剂。

凯基相关产品（详见凯基网站 <http://www.keygentec.com.cn>）

蛋白提取

核蛋白和胞浆蛋白提取试剂盒
全蛋白提取试剂盒
膜蛋白和胞浆蛋白提取试剂盒
线粒体蛋白提取试剂盒
磷酸化蛋白提取试剂盒（简易型）
活性蛋白提取试剂盒
红细胞裂解液

蛋白定量

BCA 法蛋白定量检测试剂盒
Bradford 法蛋白定量检测试剂盒
Lowry 法蛋白定量检测试剂盒

蛋白染色

蛋白质银染检测试剂盒
蛋白质考马斯亮蓝染色检测试剂盒
考马斯亮蓝蛋白快速染液

蛋白分子量 Marker

Western blotting 组装试剂盒

Western blotting 化学发光试剂盒