

# 植物核蛋白提取试剂盒

## 产品组成:

产品组成	BB-3154-1	BB-3154-2
规格	50 assays	100 assays
植物核提取液 A	25ml	50ml
植物核提取液 B	10ml	20ml
蛋白酶抑制剂混合物	250ul	500ul
说明书	一份	一份

注:

- 蛋白提取液: 含多种有效成分, 可以充分释放胞浆蛋白、核蛋白, 又可结合释出的蛋白防止沉淀。
- 蛋白酶抑制剂混合物: 包含7种独立的蛋白酶抑制剂, AEBSF、Aprotinin、Leupeptin、Pepstatin A、Bestatin、E-64、EDTA。

注意:

- 1、蛋白酶抑制剂混合物避免反复冻融。
- 2、如果试剂盒不能短时间内用完, 蛋白酶抑制剂混合物不可以一次全部加入提取液。

## 产品概述

### • 储存条件:

蛋白提取液, 磷酸酶抑制剂 2-8℃ 保存; 蛋白酶抑制剂 -20℃ 保存。

### 有效期:

一年。

### 产品简介:

Tosci ence 植物核蛋白提取试剂盒提供全套试剂, 适用于从各种植物细胞和各种实体植物组织, 如叶片、根、种子等植物组织中提取核蛋白。提取过程简单方便, 可在 1 小时内完成。制备的核蛋白不仅纯度高, 保持天然活性, 而且绝少交叉污染。提取的蛋白可用于 Western Blotting、转录活性分析、Gel shift 凝胶阻滞实验、免疫共沉淀、酶活性测定等蛋白研究。

### 产品特点:

- 1、使用方便。
- 2、将蛋白提取的时间缩短至 30 分钟-1 小时。
  - 、含蛋白稳定剂, 提取的蛋白稳定。
- 4、紫外检测蛋白浓度时, 背景干扰低。
- 5、蛋白酶抑制剂抑制了蛋白的降解, 蛋白酶抑制剂配方优化。蛋白酶抑制剂混合物包含 7 种独立的蛋白酶抑制剂; 每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白酶活性。该混合物优化的组成使其可以抑制几乎所有重要的蛋白酶活性, 包括丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、天冬氨酸蛋白酶、丙氨酸-氨基肽酶等。

### 使用方法:

#### 使用注意事项:

- 旋帽离心管装的试剂在开盖前请短暂离心, 将盖内壁上的液体甩至管底, 避免开盖时液体洒落。
- 实验过程中的所有试剂须预冷; 所有器具须放 -20℃ 冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。

- 蛋白酶抑制剂储存期间溶液如果出现沉淀，不影响使用，溶解后正常使用。
- 可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂单品。

1. 提取液制备：每 500ul 预冷的核蛋白提取液 A 和 200ul 提取液 B 中分别加入 2ul 蛋白酶抑制剂混合物，混匀后置冰上备用。
2. 取洗净擦干后并去除叶梗和粗脉的 200mg 植物组织样本剪碎，采用以下一种方法处理：
  - A、加入 500ul 提取液 A 后用匀浆机/匀浆器匀浆。
  - B、置于研钵中用液氮研磨，研磨后加入 500ul 冷的提取液 A。
  - C、加入 500ul 提取液 A 直接置冰上研磨。
3. 高速涡旋振荡 5 秒，然后在 4℃，100×g 力条件下离心 1 分钟。
4. 收集上清，弃沉淀。
5. 将上清在 4℃，800×g 力条件下离心 1 分钟。
6. 弃上清，收集沉淀。
7. 在沉淀中加入 200ul 冷的提取液 B，高速涡旋振荡 15 秒。
8. 置冰上 40 分钟，每隔 10 分钟高速涡旋振荡 15 秒。
9. 在 4℃，16000×g 条件下离心 10 分钟。
10. 快速将上清吸入另一预冷的干净离心管，即可得到核蛋白。
11. 将上述蛋白提取物定量<sup>①</sup>后分装于-80℃冰箱保存备用或直接用于下游实验<sup>②</sup>。

注：

- ① 建议用 BCA 法进行蛋白定量。
- ② 蛋白样品-80℃存放一年没有问题。注意不要被蛋白酶水解掉，不要被细菌污染。

#### 注意事项：

- 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
- 螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖和管内壁上的液体离心至管底，避免开盖时试剂损失。
- 禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。
- 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。
- 避免皮肤或粘膜与试剂接触。

#### 试剂盒以外自备试剂和仪器

- 移液器、吸头
- 离心机及离心管
- 涡旋振荡器
- 冰箱，冰盒