

## 蛋白酶抑制剂混合物（植物样品抽提用，100×）

产品货号：T15243

产品规格：100T/500T

### 产品简介：

蛋白酶抑制剂混合物(植物样品抽提用, 100×) (Protease inhibitor cocktail for plant cell and tissue extracts, 100×) 是一种用于植物细胞或组织蛋白提取的蛋白酶抑制剂混合物(200mM AEBSF, 10mM Bestatin, 3mM E64, 2mM Leupeptin, 2mM Pepstatin A and 500mM Phenanthroline in DMSO)。

植物细胞或组织提取物中含有许多内源性的蛋白酶、磷酸酶等, 容易导致提取物中的蛋白降解或去修饰, 从而影响后续的蛋白检测。因此在提取物中添加适当的蛋白酶、磷酸酶等抑制剂是防止蛋白降解和去修饰的有效方法。

本产品为经优化和测试的用于植物细胞或组织蛋白提取的蛋白酶抑制剂混合物, 包含了广谱的丝氨酸、半胱氨酸和酸性蛋白酶抑制剂、以及氨基肽酶抑制剂。以1:100的比例把蛋白酶抑制剂混合物(植物样品抽提用, 100×) 加入裂解液中, 即可用于植物细胞或组织蛋白的提取, 并有效抑制蛋白降解。

本产品可以有效抑制植物细胞或组织提取物中的各种蛋白酶活性, 如丝氨酸蛋白酶、氨基肽酶、半胱氨酸蛋白酶、苏氨酸和天冬氨酸蛋白酶、金属蛋白酶等。其中AEBSF是一种水溶性的丝氨酸蛋白酶不可逆抑制剂, 其抑制常数与PMSF和DFP的抑制常数相似, 可以有效抑制胰蛋白酶(trypsin)、糜蛋白酶(chymotrypsin)、纤溶酶(plasmin)、激肽释放酶(kallikrein)和凝血酶(thrombin)等蛋白酶, 作为PMSF和DFP的替代物, AEBSF的毒性更低、水溶性和水溶液稳定性更好。Bestatin是氨基肽酶可逆抑制剂; E64是半胱氨酸蛋白酶不可逆抑制剂; Leupeptin是丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶可逆抑制剂; Pepstatin A是天冬氨酸蛋白酶可逆抑制剂; Phenanthroline是金属蛋白酶的可逆抑制剂。

### 产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
蛋白酶抑制剂混合物（植物样品抽提用，100×）	100T/500T	-20℃

### 注意事项：

1. 本产品可以适当分装后保存, 并应在临使用前添加到裂解液等适当溶液中。
2. 由于本产品中的金属蛋白酶抑制剂Phenanthroline(菲咯啉)能与亚铁等二价金属离子形成红色或紫色的螯合物, 所以本产品可能呈现浅粉红色; 如果裂解液或样品中含有较高浓度亚铁等二价金属离子, 可能出现较深的红色, 但不影响使用。
3. 本产品中含有的蛋白酶抑制剂对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存条件：** -20℃保存, 一年有效。4℃保存, 2个月有效; 室温保存, 2周有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com