

Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com). E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: [tech@mesgenbio.com](mailto:tech@mesgenbio.com)



### 产品简介

迈基生物的真菌蛋白提取试剂盒适用于从各种大型真菌（蕈菌）类样本中提取总蛋白。提取过程简单方便。该试剂盒含有的蛋白酶抑制剂混合物，阻止了蛋白酶对蛋白的降解，为提取高纯度的蛋白提供了保证。提取的蛋白可用于Western Blotting、蛋白质电泳、免疫共沉淀等下游蛋白研究。

### 产品特点

1. 使用方便；
2. 紫外检测蛋白浓度时，背景干扰低；
3. 蛋白酶抑制剂抑制了蛋白的降解，蛋白酶抑制剂配方优化；

### 产品包装

包装	50 tests	100 tests
Lysis Buffer I	25mL	50mL
Lysis Buffer II	10mL	20mL
Protease Inhibitor	250 $\mu$ L	500 $\mu$ L

### 操作方法

1. 将Protease Inhibitor加入到Lysis Buffer I中（如果单次不完全使用，可以按比例分批加入，以保证蛋白酶抑制剂的效果）；
2. 将收集到的菌体在液氮中进行充分研磨（液氮研磨越充分，越有利于蛋白提取效果）；
3. 取100mg研磨后的菌体粉末转移到一个1.5ml干净离心管中，加入500 $\mu$ L Lysis Buffer I，混匀后，在室温条件下振荡15-20min，加入200 $\mu$ L Lysis Buffer II混匀后，在室温条件下振荡1min，然后放冰上，静置30min；
4. 4 $^{\circ}$ C，14000rpm 条件下离心15 min；
5. 快速将上清吸入另一预冷的干净离心管，即可得到真菌总蛋白；

### 注意事项

1. Protease Inhibitor储存期间溶液如果出现沉淀，不影响使用，吹匀后正常使用；
2. Lysis Buffer储存期间溶液如果出现沉淀，不影响使用，可以60 $^{\circ}$ C适当加热促进溶解后使用；
3. 根据自己实验需要，可以加入其它蛋白酶抑制剂（例如PMSF）到裂解液Lysis Buffer I中；
4. Western实验的蛋白内参可以选用beta-actin、GAPDH、Tubulin；

### 储存条件

Lysis Buffer I/II 室温保存；Protease Inhibitor -20 $^{\circ}$ C保存

仅供科学研究，不得用于临床治疗