**Fungal Protein Extraction Kit MYP1900**

**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**

****

**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** | 250μL | 500μL |

**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500μL **Lysis Buffer I**，混匀后，在室温条件下振荡15-20min，加入200μL **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℃，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℃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℃保存**

**仅供科学研究，不得用于临床治疗**