

## 真菌线粒体提取试剂盒（大型真菌）

货号：EX2641

规格：50T/100T

有效期：2-8℃保存，有效期一年。

### 产品内容：

名称	50T	100T	储存条件
线粒体提取液 A	100ml	200ml	2-8℃保存
线粒体保存液 B	20ml	40ml	2-8℃保存

### 注：

1. 试剂盒2-8℃保存，开盖后组份按要求条件保存。
2. 一个月以上长期不用 -20℃保存。
3. 试剂拆封后请尽快使用完！

### 产品简介：

真菌线粒体蛋白提取试剂盒提供全套试剂，适用于从各种大型真菌（蕈菌）样本中提取线粒体蛋白。提取过程简单方便。制备的线粒体蛋白不仅纯度高，保持天然活性，而且绝少交叉污染。

本试剂盒可以用于冻存样本的提取。

本试剂盒提取得到的线粒体具有完整生物活性，可以用于线粒体功能研究、蛋白提取等各种下游应用。

### 自备试剂和仪器：

离心机、振荡器、涡旋混匀器、匀浆器/匀浆机、移液器、冰箱、冰盒，PBS缓冲液、离心管、吸头、一次性手套

### 使用方法：

#### 一、使用注意事项：

- 1、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。
- 2、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。

#### 二、操作步骤

- 1、取100 mg-500 mg 真菌样本，用手术剪刀充分剪碎，用PBS 洗一次。离心收集菌体沉淀。
- 2、在菌体中加入2 ml 提取液A 后用匀浆机/Dounce 匀浆器充分匀浆。

#### 【注】：

- ①或者将菌体置于研钵中用液氮研磨，研磨后加入2ml 冷的提取液A。
- ②或者在菌体中直接加入2ml 提取液A 直接置冰上研磨。
- 3、将匀浆液在500×g 离心5 分钟，弃沉淀，收集上清。
- 4、将上清液在1000×g 离心5 分钟，弃沉淀，收集上清。

- 5、将上清液在2000×g 离心5 分钟，弃沉淀，收集上清。
- 6、将上清在11000×g 离心20 分钟，弃上清，留沉淀。
- 7、将上述沉淀用真菌线粒体保存液重悬后分装于-80℃冰箱保存备用或直接用于下游实验。

**【注】：**

- ①也可不用试剂盒中的线粒体保存液重悬。
- ②沉淀是离心管底部薄薄一层。不是明显团块。

**注意事项：**

1. 正式实验前请选取几个样本做预实验，以优化实验条件，取得最佳实验效果。
2. 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。
3. 禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。
4. 样品或试剂被细菌或真菌污染或试剂交叉污染可能会导致错误的结果。
5. 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。
6. 实验后完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。