

## 真菌线粒体提取试剂盒-小型真菌

货号: EX2640

规格: 50T/100T

有效期: 2-8°C保存, 有效期一年。

### 产品内容:

名称	50T	100T	储存条件
组分 A: 真菌线粒体提取液 A	100ml	200ml	2-8°C保存
组分 B: 真菌线粒体提取液 B	20ml	40ml	2-8°C保存
组分 C: 线粒体保存液 C	15ml	30ml	2-8°C保存

### 注:

1. 提取液长期不用时置于-20°C保存, 15天内要多次使用的话置2-8°C保存即可。
2. 试剂拆封后请尽快使用完!

### 产品简介:

真菌线粒体提取试剂盒提供全套试剂, 适用于从各种真菌样本中提取线粒体。提取过程简单方便。制备的线粒体不仅纯度高, 保持天然活性, 而且绝少交叉污染。

真菌线粒体提取试剂盒最好用于新鲜样品的线粒体提取, 由于冷冻样品的线粒体在冻存过程中可能被破坏, 提取回收率可能大幅降低。

本试剂盒不适用于酵母样品的线粒体提取。

本试剂盒提取的线粒体可以用于各种线粒体功能研究、蛋白提取等下游应用。

### 自备试剂和仪器:

离心机、振荡器、匀浆器、涡旋混匀器、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. 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. 实验过程中的所有试剂须预冷; 所有器具须放-20°C冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。

#### 二、小型真菌线粒体提取:

1. 取 500mg-1g 真菌样本, 用 PBS 洗一次。离心收集菌体沉淀。
2. 在菌体中加入 1-2ml 提取液 A 后用匀浆机/Dounce 匀浆器充分匀浆。
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. 在沉淀中加入 400ul 线粒体提取液 B，充分混匀。
8. 在 4°C，11000×g 条件下离心 15 分钟。
9. 弃上清，沉淀用 100-200ul 线粒体保存液 C 重悬。
10. 即得到线粒体样品，置冰箱备用或直接用于下游实验。

**注意事项：**

1. 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
2. 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。
3. 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。
4. 避免皮肤或粘膜与试剂接触。
5. 如果试剂不小心接触皮肤或眼睛，应立即用水冲洗。