

酵母线粒体提取试剂盒

产品货号：26353

产品规格：50T/100T

产品简介：

线粒体(mitochondria)是真核细胞中产生能量的重要细胞器。细胞中的能源物质—脂肪、糖、部分氨基酸在此进行最终的氧化，并通过偶联磷酸化生成 ATP，供给细胞生理活动之需。对线粒体结构与功能的研究通常是在离体的线粒体上进行的。

酵母线粒体提取试剂盒提供全套试剂，适用于从各种酵母样品中提取线粒体。提取过程简单方便。

本试剂盒不能用于冷冻样品的线粒体提取。

试剂组成：

产品名称	50T	100T	保持条件
组分 A：酵母线粒体提取液 A	20ml	40ml	2-8℃
组分 B：酵母线粒体提取液 B	25ml	50ml	2-8℃
组分 C：酵母线粒体提取液 C	20ml	40ml	2-8℃
组分 D：酵母洗涤液 D	50ml	100ml	2-8℃
组分 E：线粒体保存液 E	20ml	40ml	2-8℃

注：

1. 酵母洗涤液长期不用可以-20℃保存。
2. 试剂拆封后请尽快使用完！

自备试剂和仪器：

离心机、振荡器、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℃冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。

二、酵母线粒体提取：

1. 酵母培养物，在 4℃，1000×g 条件下离心 5-10 分钟，小心吸取培养基，尽可能吸干，收集酵母沉淀。
2. 用 PBS 洗涤酵母两次，每次洗涤后尽可能吸干上清。
3. 每 100 μl 体积或 100mg 湿重酵母沉淀物中加入 400 μl 酵母线粒体提取液 A，混匀后，在 30℃ 条件下保温 15 分钟。
4. 在 1000×g 条件下离心 5-10 分钟，收集酵母沉淀。
5. 用 300 μl 酵母洗涤液 D 洗涤酵母一次，离心收集酵母。
6. 酵母沉淀物中加入 500 μl 酵母线粒体提取液 B，充分混匀后。
7. 在 37℃ 或室温条件下轻微振荡 60-90 分钟。
8. 在 2000×g 条件下离心 5-10 分钟，弃上清，收集沉淀。



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

9. 沉淀用 300 μ l 酵母洗涤液 D 洗涤两次。离心收集沉淀。
10. 在沉淀中加入 400 μ l 酵母线粒体提取液 C，充分混匀，然后在振荡器上振荡 10-30 分钟。
11. 在 4 $^{\circ}$ C，500 \times g 条件下离心 5 分钟，弃沉淀，收集上清。
12. 将上清吸入另一干净离心管。
13. 在 4 $^{\circ}$ C，12000 \times g 条件下离心 20 分钟。弃上清，收集沉淀。
14. 在沉淀中加入 400 μ l 线粒体保存液 E，混匀。
15. 在 4 $^{\circ}$ C，12000 \times g 条件下离心 20 分钟。弃上清，收集沉淀。即得到酵母线粒体样品。
16. 根据下游实验需要，将沉淀用相应的缓冲溶液重悬。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。

保存： 2-8 $^{\circ}$ C 保存，有效期一年。



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>