

酵母线粒体提取试剂盒

货号: EX2900

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: 酵母线粒体提取液 A	20ml	40ml	2-8°C保存
组分 B: 酵母线粒体提取液 B	25ml	50ml	2-8°C保存
组分 C: 酵母线粒体提取液 C	20ml	40ml	2-8°C保存
组分 D: 酵母洗涤液 D	50ml	100ml	2-8°C保存
组分 E: 线粒体保存液 E	20ml	40ml	2-8°C保存

注:

1. 酵母洗涤液长期不用可以-20°C保存。
2. 试剂拆封后请尽快使用完!

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。

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°C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°C, 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 μ l 体积或 100mg 湿重酵母沉淀物中加入 400 μ l 酵母线粒体提取液 A, 混匀后, 在 30 $^{\circ}$ C 条件下保温 15 分钟。
4. 在 1000 \times g 条件下离心 5-10 分钟, 收集酵母沉淀。
5. 用 300 μ l 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 μ l 酵母线粒体提取液 B, 充分混匀后。
7. 在 37 $^{\circ}$ C 或室温条件下轻微振荡 60-90 分钟。
8. 在 2000 \times g 条件下离心 5-10 分钟, 弃上清, 收集沉淀。
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。