

细胞线粒体提取试剂盒

产品货号：26356

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，本试剂盒用简便快速的方法即可在 40 分钟内提 取得到线粒体。

本试剂盒可用于各种动物细胞样本的线粒体提取。最好用于新鲜细胞样品的线粒体提取，由于冷冻细胞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。

试剂组成：

产品名称	50T	100T	保持条件
组分 A：线粒体提取液 A	20ml	40ml	2-8℃
组分 B：线粒体提取液 B	20ml	40ml	2-8℃
组分 C：线粒体保存液 C	20ml	40ml	2-8℃

注：

1. 提取液长期不用时置于-20℃保存，15 天内要多次使用的话置 4℃保存即可。
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、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℃冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。
4. 最好使用标准 Dounce 匀浆器匀浆，如果没有标准 Dounce 匀浆器，用普通 1ml 玻璃匀浆器匀浆也可，但是线粒体回收率会下降。

二、细胞线粒体提取：

1. 取 $1-2 \times 10^7$ 个细胞，在 4℃， $500 \times g$ 条件下离心 2-3 分钟，小心吸取培养基，尽可能吸干，收集细胞。
2. 用冷 PBS 洗涤两次，每次洗涤后尽可能吸干上清。
3. 细胞沉淀中加入 $400 \mu l$ 冷的试剂 A 重悬，置冰上 5 分钟。
4. 用 Dounce 匀浆器匀浆 30-40 下，然后在 4℃， $500 \times g$ 条件下离心 5 分钟。
5. 将上清吸入另一预冷的干净离心管，弃沉淀。
6. 将上清在 4℃， $1000 \times g$ 条件下离心 10 分钟。弃沉淀，收集上清。
7. 将上清在 4℃， $11000 \times g$ 条件下离心 15 分钟。弃上清，收集沉淀。
8. 在沉淀中加入 $400 \mu l$ 冷的试剂 B，轻轻混匀。



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. 在 4℃, 11000×g 条件下离心 15 分钟。
10. 弃上清, 沉淀用线粒体保存液 C 重悬。
11. 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。

保存: 2-8℃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>