

## 外泌体膜蛋白提取试剂盒

产品货号: BA3114

产品规格: 50T/100T

### 产品简介:

动物跨膜蛋白承担各种生物功能,在疾病的发生、发展过程中扮演重要角色。膜蛋白样品的制备需要充分考虑到与下游的胶分析及质谱分析等应用配套,因此膜蛋白样本制备成为一个难以逾越的挑战。

外泌体膜蛋白提取试剂盒是一种快速高效的高产膜蛋白提取试剂盒。本试剂盒提供全套试剂,适用于从各种外泌体样本提取总膜蛋白。提取过程简单方便,可在1小时内完成。提取的膜蛋白不仅纯度高,保持天然活性,而且绝少交叉污染。

本试剂盒含有的蛋白酶抑制剂混合物,阻止了蛋白酶对蛋白的降解,为提取高纯度的蛋白提供了保证。

本试剂盒提取的蛋白可用于Western Blotting、蛋白质电泳、免疫沉淀、ELISA、转录活性分析、Gel shift凝胶阻滞实验、酶活性测定等下游蛋白研究实验。

本试剂盒提取的蛋白为具有天然蛋白构象的活性蛋白。

本试剂盒中不含有EDTA,与金属螯和层析等下游应用兼容。

本试剂盒提取的蛋白样本含有高浓度的盐成分,不可直接用于2D电泳,如下游实验需要直接用于等电聚焦、双向电泳,请使用尚宝其他货号的试剂盒。也可以将最后样品除盐后再用于2D电泳,用脱盐柱脱盐处理

尚宝可以提供各种蛋白质提取、裂解、酶活测定、细胞器分离、免疫组织化学、蛋白表达、蛋白标记等蛋白质相关试剂盒产品。

尚宝可以提供针对动物细胞、组织、植物、真菌、酵母、微生物、藻类、液体、土壤等各种不同样本的蛋白提取试剂盒。

尚宝可以提供针对细胞膜、核、胞质、线粒体、溶酶体、高尔基体、内质网、外泌体等细胞不同部位的蛋白提取试剂盒。

尚宝可以提供针对下游实验不同应用的试剂盒,例如用于Western Blotting和双向电泳等不同下游应用的试剂盒;含去垢剂成分和不含去垢剂成分的蛋白提取试剂盒;专用于蛋白质谱检测、Pull-down实验的试剂盒等总计300多种蛋白提取试剂盒供选择使用。

尚宝可以提供针对动物、植物等不同样本的细胞核、线粒体、溶酶体、叶绿体、外泌体等不同细胞器的提取试剂盒。

尚宝可以提供蛋白浓缩、脱盐、沉淀、透析、定量、电泳、纯化、检测等不同蛋白样品处理检测等相关试剂盒。

### 产品组成:

产品组成	50T	100T	保存条件
组份(A): 蛋白提取液A	20ml	40ml	2-8°C
组份(B): 膜蛋白溶解液B	10ml	20ml	2-8°C
组份(C): 蛋白酶抑制剂混合物	200µl	400µl	-20°C

注意事项:蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以2-8°C储存。开盖使用后-20°C储存。蛋白酶抑制剂在2-8°C低温时是固体状态,从冰箱取出后恢复至室温或37°C短时间水浴,变成液体状态后离心至管底部再开盖。试剂拆封后请尽快使用完!

### 试剂盒以外自备仪器和试剂耗材:



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话:400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

1. 离心机、离心管、移液器、冰箱、冰盒、吸头、一次性手套
2. PBS缓冲液、纯水

#### 产品特点:

1. 使用方便, 无需超速离心, 省时省力;
2. 纯度高, 富集量大, 应用范围广;
3. 获取的Exosome结构和功能完整;
4. 稳定性好, 便于运输, 便于保存。

#### 操作步骤:

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。

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。

蛋白酶抑制剂储存期间溶液如果出现沉淀, 不影响使用, 溶解后正常使用。可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂单品。

提取液A在使用前须一直置于2-8℃条件, 否则下游膜蛋白提取时会导致不容易分层。

膜蛋白电泳时loading buffer应该避免煮沸。

膜蛋白电泳时可以提高loading buffer的SDS含量。

1. 提取液准备: 每500μl冷的蛋白提取液A中加入2μl蛋白酶抑制剂混合物, 混匀后置冰上备用。每500μl膜蛋白溶解液C中加入2μl蛋白酶抑制剂混合物, 混匀后置冰上备用。
2. 待提取外泌体样品中加入100μl-200μl冷的试剂A, 充分混匀。
3. 在2-8℃条件下振荡20-40分钟。
4. 将上清吸入另一干净离心管, 在37℃水浴5-10分钟。
5. 在37℃, 1000×g力离心5分钟, 此时溶液分为两层, 下层是膜蛋白约为20-50μl。
6. 小心移除上层液体, 收集上层部分留作备用分析。
7. 用50-100μl冷的试剂B膜蛋白溶解液溶解下层膜蛋白部分, 即得膜蛋白。
8. 将上述蛋白提取物定量后分装于-80℃冰箱保存备用或直接用于下游实验。

**【注】:** 建议用BCA法进行蛋白定量。

蛋白样品-80℃存放一年没有问题。注意不要被蛋白酶水解掉, 不要被细菌污染。

#### 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。

**有效期:** 12个月。

#### 常见问题分析:

1. 准备做植物外泌体研究, 初始样品量需要准备多少?  
不同样本外泌体含量差异较大, 根据文献选择起始样本量。有条件的情况下尽可能使用多一点样本量。
2. 如何鉴定提取的外泌体?



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

通常使用透射电镜检测（形态）、粒径检测（大小）、外泌体标志蛋白Western blot检测等方法鉴定提取的外泌体。

3. 进行外泌体WB鉴定时有什么内参蛋白可供选择？

没有，该检测属于定性检测。

4. 蛋白浓度低？

很多样本外泌体量不够下游应用，在条件允许的情况请尽可能加大植物样本的上样量。

处理部分外泌体样本时可能没有裂解完全，导致蛋白浓度低。请选择高质量的蛋白裂解液或蛋白提取试剂盒。

5. 外泌体纯化管内管膜会因为离心时间过长而变干么？

不会，因为内管有死体积，总会有溶液残留在内管中。死体积大约20 $\mu$ l。

6. 可以重复使用过滤管么？

可以重复使用。如果使用、清洗、保存得当，可以反复使用多次。但是超过8次重复使用后过滤膜有破损风险，注意使用过程中尽量避免尖锐物品戳到膜。离心力不要过大。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com