



# Micro Exosome Protein Extraction Kit

**Catalog#JKR23014-20T**

**Instruction Manual**

Sufficient reagents for 20 Micro Exosome Protein Extraction Kit per kit.  
Store at 4°C

# 目录

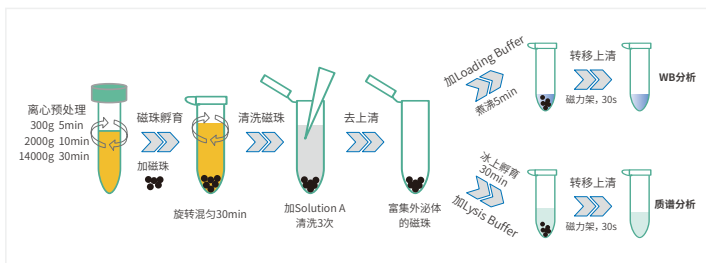
1. 实验原理	02
2. 实验流程	02
3. 试剂盒组分	02
4. 操作步骤	03



## 1. 实验原理

本试剂盒基于自主研发的均相液体磁珠，能特异性捕获外泌体而不吸附杂质，实现高纯度、高回收率外泌体蛋白提取。具有操作简便、高纯度和高回收率等优点，特别适用于血浆、血清等复杂样本中的外泌体蛋白提取。分离的外泌体蛋白可用于WB分析、ELISA检测和蛋白质谱分析等。

## 2. 实验流程



## 3. 试剂盒组分

组分	容量 (20T)	保存温度
WisMag Exosome Beads V2	2mL	4°C
Solution A	100mL	4°C
Lysis Buffer	10mL	RT

### 保存条件

WisMag Exosome Beads V2和Solution A在4°C保存;Lysis Buffer在常温保存;保质期12个月。

## 适用样本

可快速提取各种生物流体样本中的外泌体蛋白，最常用于血清、血浆样本，如果是脑脊液、唾液、胆汁、精浆等微量珍贵样本，请向本公司技术人员咨询。

## 自备仪器、试剂与耗材

- 高速冷冻离心机
- 侧摆摇床
- 1.5mL离心管
- 磁力架
- 1 x Loading Buffer

## 4. 操作步骤

### 4.1 样品预处理

- 1) 去除细胞。4°C, 300g, 离心 5min, 转移上清到新的离心管;  
注:对无细胞的样品,可以跳过此步骤。
- 2) 去除细胞及细胞碎片。4°C, 2000g, 离心 10min, 转移上清到新的离心管;
- 3) 去除大体积颗粒。步骤 2) 得到的上清, 4°C, 14000g, 离心 30min, 转移上清到新的离心管。

### 4.2 富集外泌体

- 1) 取100 $\mu$ L WisMag Exosome Beads V2到1.5mL离心管, 置于磁力架上30s, 吸弃磁珠保护液;
- 2) 向上述磁珠中加入500 $\mu$ L经预处理后的样品(如果不足500 $\mu$ L, 可用Solution A补足), 离心管固定在侧摆摇床上, 17rpm, 室温旋转孵育30min;

注:在某些样本中, 磁珠在结合外泌体过程中, 可能会结团, 但不影响分离效果, 请放心使用。

- 3) 置于磁力架, 静置30s, 弃上清;
- 4) 加入1mL Solution A, 上下颠倒混匀, 置于磁力架, 静置30s, 弃上清;
- 5) 重复上述步骤4) 2次, 保留磁珠。

### 4.3 外泌体蛋白提取

#### 1) 对于WB鉴定实验

- a) 向磁珠中, 加入120 $\mu$ L 1 x Loading Buffer, 涡旋振荡30s; 煮沸5min;
- b) 置于磁力架上, 静置30s, 吸取上清, 上清可直接用于WB鉴定。

#### 2) 对于蛋白组学实验

- a) 向磁珠中, 加入500 $\mu$ L Lysis Buffer, 涡旋振荡30s, 冰上孵育30min;
- b) 置于磁力架上, 静置30s, 转移上清到新的1.5mL离心管, -80 $^{\circ}$ C冰箱保存备用。



## 武汉金开瑞生物工程有限公司

WUHAN GENE CREATE BIOLOGICAL ENGINEERING CO., LTD.

地址：武汉市东湖新技术开发区高新大道666号生物城创新园B4栋二楼

电话：027-87960366

邮箱：[marketing@genecreate.com](mailto:marketing@genecreate.com)

网址：[www.genecreate.cn](http://www.genecreate.cn)

