

## 04 | 外泌体研究

- 外泌体富集
- 外泌体提取
- 外泌体检测

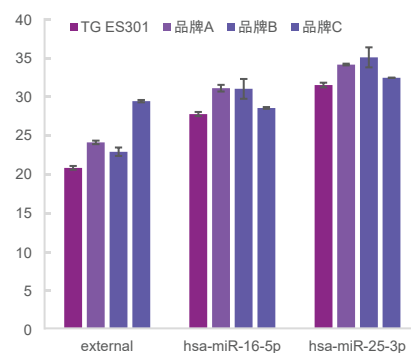


# 外泌体富集-提取-检测方案 (qPCR) <sup>New</sup>



## 方案优势

- **高效便捷:** 磁珠法自动化 / 手工法富集和提取, 操作简单, 大幅缩短实验时间。
- **应用广泛:** 可从血浆、血清、尿液、细胞培养液等多种样本中高效富集外泌体并应用于多种下游实验。
- **高通量:** 搭载高通量核酸提取仪, 适合大规模样本分析。
- **高纯度:** 分离的外泌体和提取的miRNA纯度高。
- **结果可靠:** qPCR试剂的高灵敏度和抗干扰能力确保实验结果的准确性和重复性。



TIANGEN外泌体富集-提取-检测方案(qPCR): ES201-ES301-KR211-FP411解决方案对比竞品A、B、C三款miRNA提取试剂盒, 提取效率优于竞品。

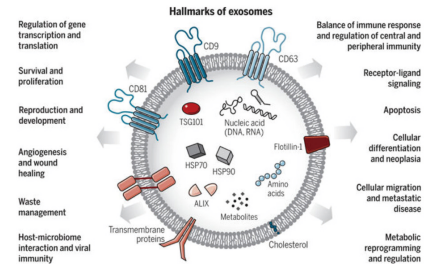
## TIANGEN磁珠法全自动外泌体富集-提取解决方案

细胞外囊泡(Extracellular Vesicles, EVs)在生物医学研究中扮演着越来越重要的角色。但由于分离纯度有限和检测困难,其应用受到限制。超速离心作为一种原始且广泛使用的外泌体分离方法,操作繁琐且耗时。借助**TIANGEN磁珠法全自动外泌体解决方案**,可以轻松富集完整的外泌体并应用于下游多种研究。

诺贝尔生理学或医学奖

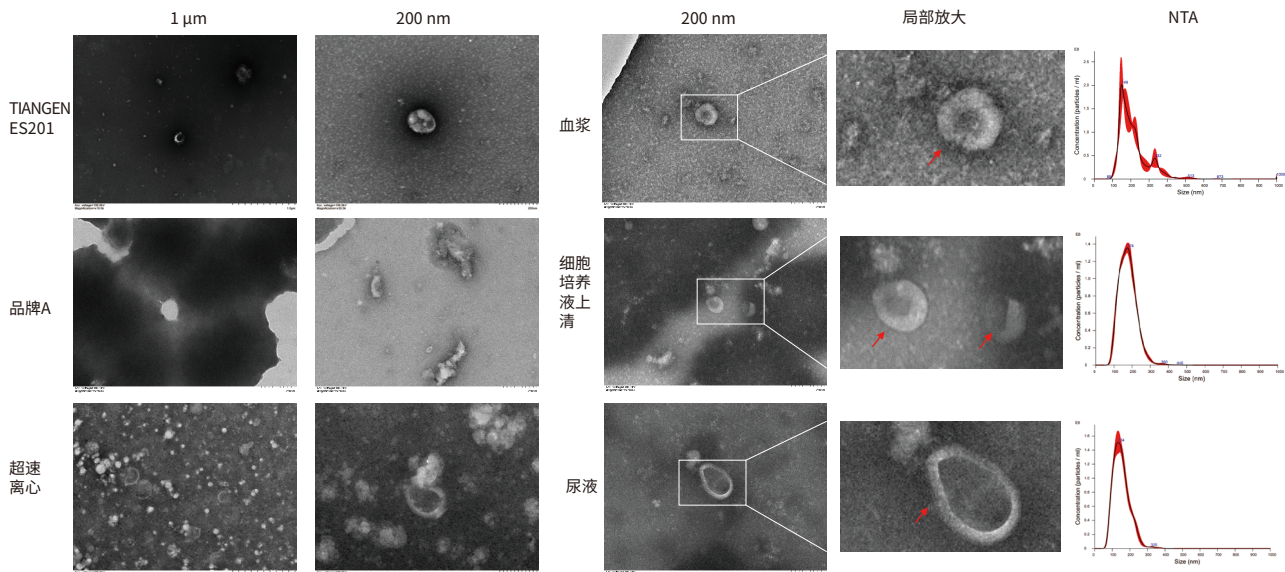
2013年:调控囊泡运输的机制

2024年: *microRNA*及其在转录后基因调控



Exosomes: A cell-to-cell transit system in the human body with pleiotropic functions. LeBleu, R.K.a.V.S., The biology, function, and biomedical applications of exosomes. Science, 2020. 367(6478).

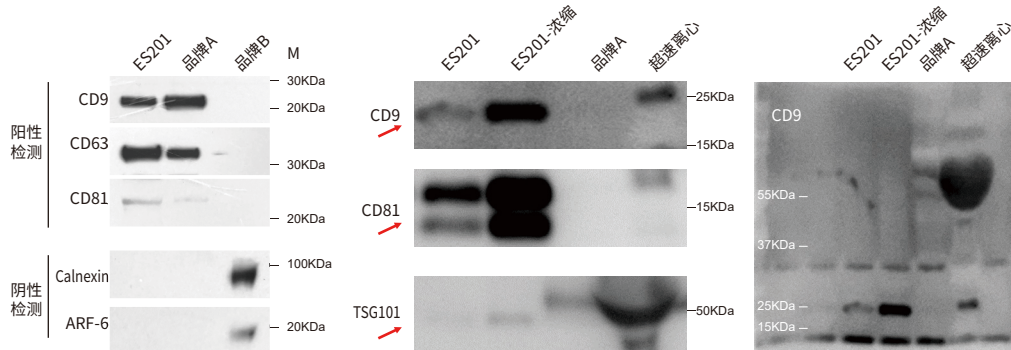
TIANGEN ES201磁珠法外泌体富集试剂盒避免了离心剪切力对外泌体造成的损害



TIANGEN ES201从血浆样本分离得到的外泌体符合鉴定标准:透射电镜下呈清晰膜结构的茶托状或杯状结构的囊泡形态,纯度优于超速离心分离的外泌体,完整性优于品牌A。

TIANGEN ES201可用于血浆、细胞培养液上清、尿液等多种样本的外泌体分离。

### Western-Blot

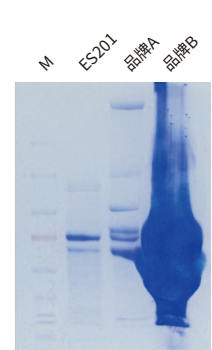


尿液外泌体的提取效果检测

对分别使用TIANGEN ES201及超速离心法、柱法品牌A、PEG沉淀法品牌B提取的外泌体中的目的蛋白质进行Western blot分析。结果显示,ES201提取的外泌体包含更多的exosome特异性标记物CD9、CD63、CD81和TSG101,而非-exosome蛋白质(Calnexin和ARF-6)含量较少。因此,本制品提取的EVs纯度更高、污染蛋白质更少。

血浆外泌体的提取效果检测

### SDS-PAGE



TIANGEN ES201能够特异性的分离样品外泌体,分离后的外泌体样本杂质较少,能够有效去除样品蛋白残留

## 外泌体研究相关产品

### 外泌体富集

目录号	产品名称	包装	价格
ES201	磁珠法外泌体富集试剂盒	20 preps	4000 元

### miRNA 提取

目录号	产品名称	包装	价格
ES301-02	磁珠法外泌体 / 组织 / 血浆 miRNA 提取试剂盒	24 preps	1060 元
ES301-03		96 preps	3680 元
DP501	miRcute miRNA 提取分离试剂盒	50 preps	2380 元
DP502	石蜡包埋组织切片 miRNA 提取试剂盒	50 preps	2060 元
DP503	miRcute 血清 / 血浆 miRNA 提取分离试剂盒	50 preps	1580 元
DP504	miRcute 多糖多酚植物 miRNA 提取分离试剂盒	50 preps	2380 元

### 反转 - 定量 (染料法)

目录号	产品名称	包装	价格
KR211-01	miRcute 增强型 miRNA cDNA 第一链合成试剂盒	20 $\mu$ l $\times$ 25 rxn	2480 元
KR211-02		20 $\mu$ l $\times$ 50 rxn	4380 元
FP411-01	miRcute 增强型 miRNA 荧光定量检测试剂盒 (SYBRGreen)	20 $\mu$ l $\times$ 125 rxn	960 元
FP411-02		20 $\mu$ l $\times$ 500 rxn	3180 元

### 反转 - 定量 (探针法)

目录号	产品名称	包装	价格
KR126-01	FastKing cDNA 第一链合成试剂盒 (去基因组) 系列	10 $\mu$ l $\times$ 25 rxn	720 元
KR126-02		10 $\mu$ l $\times$ 100 rxn	2080 元
KR126-03		10 $\mu$ l $\times$ 1000 rxn	18800 元
FP208-02	FastFire 快速定量 PCR 试剂 (探针法)	20 $\mu$ l $\times$ 500 rxn	2080 元

### 外参 & 引物

目录号	产品名称	包装	价格
CD201 系列	miRNA 荧光定量上游检测引物 (干粉)	1 OD	260 元
CD202 系列		1 OD	260 元
CD200-01	外参检测引物 (干粉)	1 OD	260 元
CR100-01	miRNA 检测外参 (干粉)	1 OD	520 元

### miRNA 文库制备

目录号	产品名称	包装	价格
NR104-T3	TIANSeq 小 RNA 文库构建试剂盒 3	24 preps	16000 元
NG316-01	TIANSeq DNA 片段分选磁珠	15 ml	2080 元
NG316-02		60 ml	6480 元
NG316-03		5 $\times$ 60 ml	26800 元