



EKBIO-翌科生物

外泌体临床&医美原料供应商

公司简介

Company Introduction



翌科生物 EKBIO

翌科生物科技有限公司，是一家专注于外泌体与非编码 RNA 试剂研发、技术服务与临床转化的生物医药高新技术企业。

翌科生物基于团队十余年的研发基础，建立了领先的外泌体与非编码 RNA 研究和转化平台。公司目前拥有全面丰富的产品线，包括外泌体提取与检测试剂、非编码 RNA 提取与检测试剂、转染试剂、microRNA 表达文库、临床大数据库及涵盖分子细胞、动物的综合科技服务等 100 多种试剂和科研外包服务。公司坚持国产试剂自主研发，目前已经拥有发明专利 10 余项，服务全国各级高校、研究所、医院、第三方检测机构、生物医药公司等数千家客户。

此外，公司聚焦于肿瘤体外诊断试剂的研发、生产和科研服务，现拥有成熟的产品研发平台，已开发出乳腺癌、肝癌、胰腺癌等多款肿瘤诊断试剂盒，同时与多家三甲医院合作建立临床大数据平台进行相关科研服务。

其次，公司开创了外泌体护肤美容板块，已经开发高效的浓缩技术和冻干技术，发表多篇文章，申请专利多项。

未来，翌科生物将继续以“高质量产品”“高品质技术”“高效率服务”深耕生命医药领域，为科学研究与肿瘤诊断、医疗美容提供最可靠的产品。

公司简介

Company Introduction

创始人简介：

金芳芳：公司创始人之一，毕业于南京大学，博士学位，现南京中医药大学教授，长期从事外泌体相关研究，在诸多国际杂志发表优质论文多篇。
王延博：技术顾问，国际外泌体协会委员。

外泌体在护肤美容的作用：

外泌体研究之初，最大的作用的就是抗衰老，外泌体不仅具有废物处理功能，作为体内的“顺丰快递”，外泌体还是细胞间交流的一种媒介。外泌体可以促进核酸转录物的传送，同时还是蛋白质的载体，研究发现，由干细胞衍生出的外泌体，具备卓越的再生能力，能影响细胞的自我愈合和消除细胞毒素。外泌体在美容方面具有广泛的应用场景，最常见的应用场景是皮肤美容，用于面部轮廓和形状填充，提高皮肤质量、质地、色调以及减少皱纹，可以在细胞水平上发挥作用，促进皮肤细胞再生，是抗衰领域必不可少的成分之一。

外泌体

exosome

外泌体生物学和作用机制 Our Science



- 外泌体是细胞天然产生的大分子生物载体
- 磷脂纳米颗粒
 - 直径50-200nm
 - 核酸、蛋白质
- 近距、远距靶向传输
- 作用机制
 - 细胞表面受体介导的信号转导
 - 细胞膜融合促进的分子递送
 - 细胞内吞作用促进的分子递送

外泌体

exosome

外泌体的结构特点 Our Science



外泌体生成细胞

Controlled Release
磷脂双分子层对特
异分子提供保护

Low immunogenicity
特异性分子分布保
障低免疫原性



**Surface
Engineering and
Tropism**

丰富的表面蛋白
是蛋白工程和精
确靶向的基础

Luminal loading

封闭内部空间满
足各种小分子和
大分子药物装载
的需求

外泌体

exosome

外泌体标志物与功能 Hallmarks Of Exosomes

转录转译调节

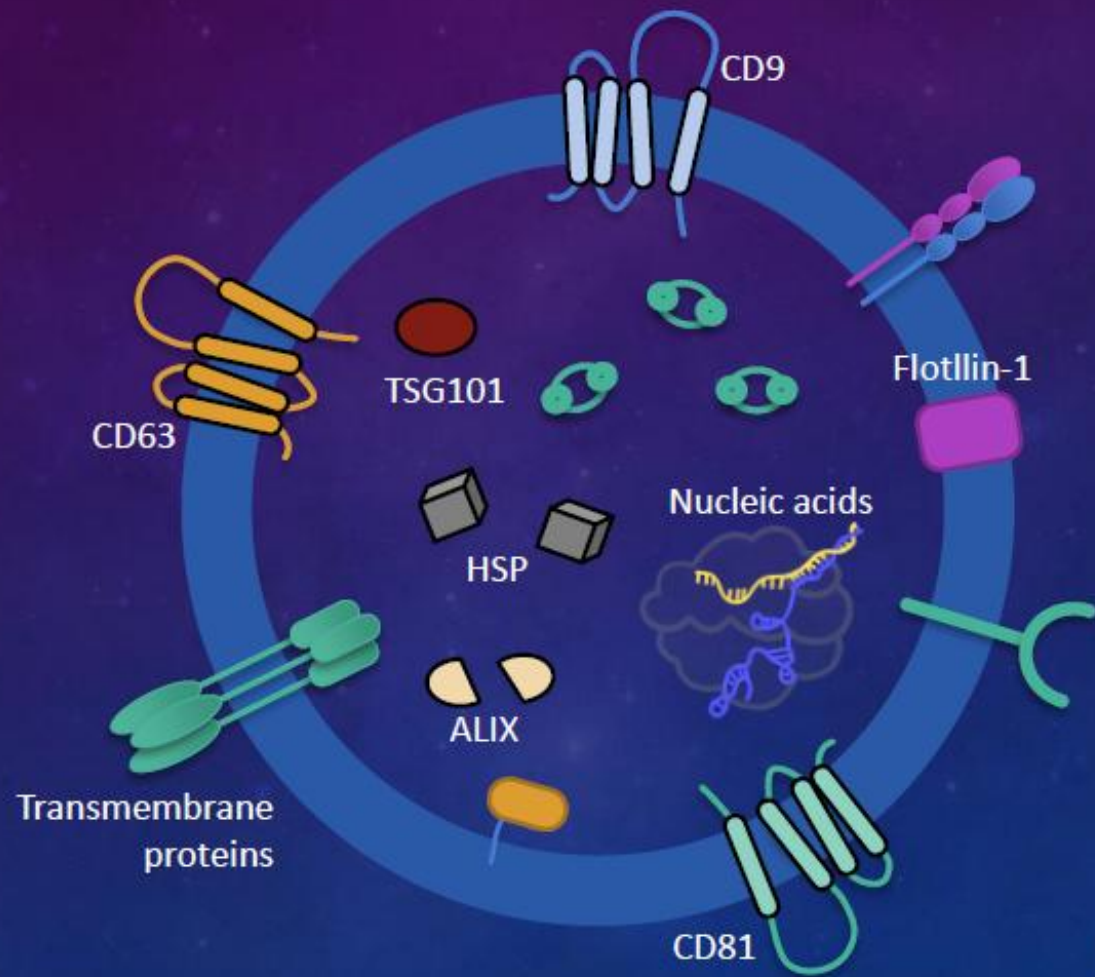
存活与分生

生殖发育

组织修复

降解排异

微生物环境



调节免疫平衡

信号转导

细胞凋亡

细胞分化与再生

细胞迁移

代谢调节

外泌体

exosome

外泌体医疗的潜在优势 Therapeutic Potential



外泌体与医疗美容



外泌体应用于医疗美容的优势

- **穿透性强**：可穿透多层皮肤进入深层细胞
- **效果显著**：可与基因疗法相结合，抗衰老效果明显
- **使用便捷**：品质稳定易于保存和质控
- **安全性高**：低副作用、低免疫原性

无转化肿瘤的风险

ASCE-脂肪干细胞外泌体冻干粉&浓缩液 赋予新能量-嫩肤如新生

✓ 强效补水

✓ 提亮肤色

✓ 抚平细纹

✓ 细致毛孔

✓ 抗衰嫩肤



赋予新能量 嫩肤如新生
天然保湿因子 打造年轻肌肤
补充肌肤水分 预防细纹产生
修复皮肤屏障 恢复肌肤弹性
预防皮肤衰老 减缓皮肤老化

适用人群:适合面部皮肤干燥严重或初老肌肤的人群、痘痘肌、痤疮、过敏炎症、肌肤松弛、毛孔粗大等人群

适用部位:面部以及全身

核心产品

Core Products

ESCE-胚胎干细胞外泌体冻干粉&浓缩液



适用人群: 适合面部有皱纹、细纹、抗衰老、皮肤暗沉、痘痘肌、痤疮、过敏炎症/肌肤松弛、毛孔粗大等人群

适用部位: 面部以及全身

核心产品

Core Products

ESCE-胚胎干细胞外泌体冻干粉&浓缩液

雀斑克星-无痕祛斑

改善多重顽固斑点
修复晒后受损肌肤
见证肌肤改变
还你无暇肌肤

● 祛斑美白 双效合一

● 养护美白 淡化色斑

● 滋养抗皱 提亮皮肤

● 消炎抗敏 长效祛痕

适用人群: 适合有皮肤衰老、暗黄无光、雀斑、黄褐斑、老年斑、痘痘肌、痤疮、过敏炎症、肌肤松弛、毛孔粗大等人群

适用部位: 面部以及全身

高规格质控标准



医美类产品行业标准

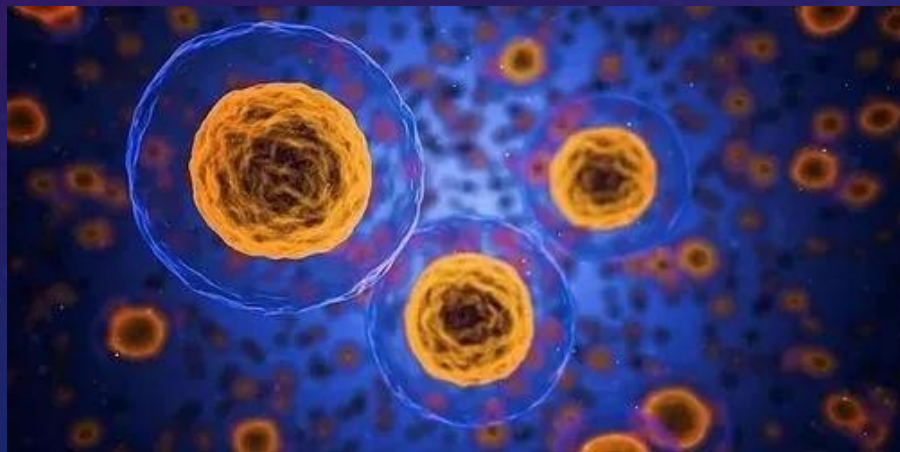
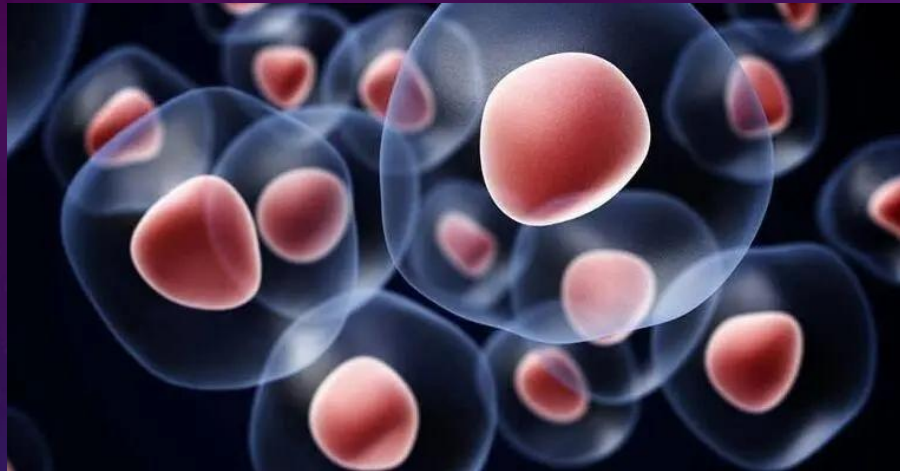
- 质量管理体系
- 环境管理体系
- 职业健康管理体系
- 售后服务体系

严格按照国内、国际外泌体协会要求生产
亿万级高纯度外泌体
临床级别活性分子检测技术

技术优势

Technical Advantages

临床级干细胞来源



AABB 血液与生物治疗促进协会AABB标准认证，全球行业公认金标准

NRL 世界卫生组织认可病毒检测高标准

CAP 美国病理协会实验室检测能力国际水平



北科生物
Beike Biotechnology

通过全球先进的输血和细胞治疗技术联盟(AABB)认证的单位
AABB: 全球先进的输血和细胞治疗技术联盟, 是全球水平最高的干细胞标准认证机构

ABB Accreditation

Shenzhen Beike Biotechnology Co., Ltd - China

having been assessed by AABB, has been found to meet the requirements of applicable Standards of this organization and therefore is granted this

CERTIFICATE OF ACCREDITATION
for the following activities:

Cell Therapy Activities
Cord Blood Processing, Storage and Distribution
Somatic Cell Processing, Storage and Distribution

In Witness whereof the undersigned, being duly authorized, have caused this Certificate to be signed and the ABB Corporate Seal to be affixed.

Effective Dates
July 01, 2021 - June 30, 2023



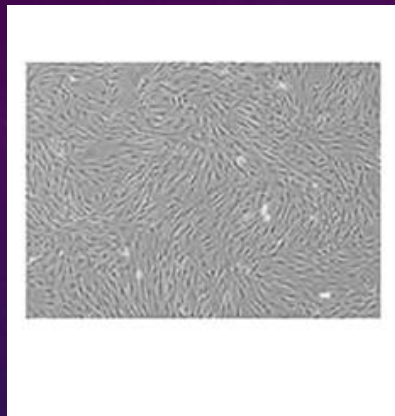
David R. ...
President, AABB

P. ...
Chair, Accreditation Program Committee

技术优势

Technical Advantages

GMP级别细胞培养条件



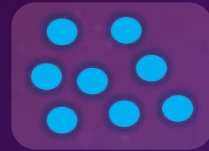
技术优势

Technical Advantages

原创性提取技术



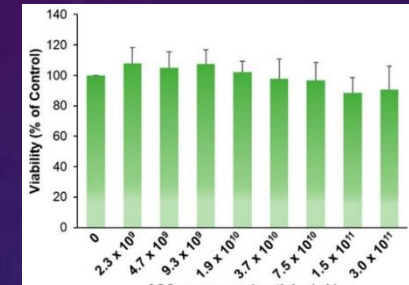
干细胞



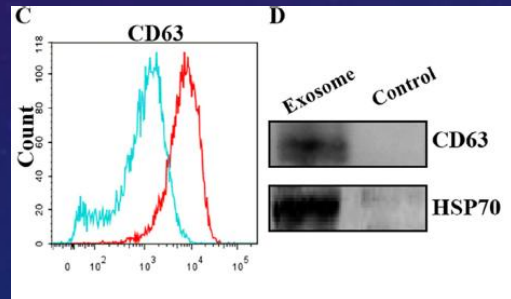
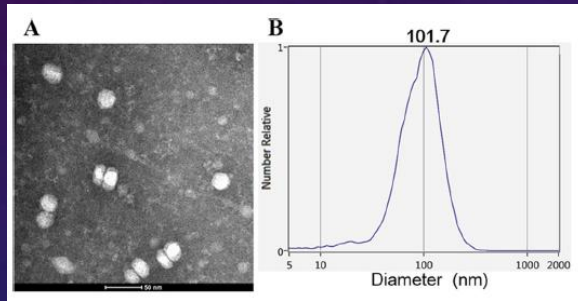
含exosome培养基



涉及超速离心、过滤、冻干等多项核心技术



万亿级外泌体浓度



(19)中华人民共和国国家知识产权局
(12)发明专利申请
CN 110702589 A
2020.01.17

(21)申请号 201910961751.6
(22)申请日 2019.10.11
(71)申请人 南京百利保生物科技有限公司
地址 210023 江苏省南京市栖霞区仙林大道116号
(72)发明人 金芳芳 王延博 徐学博 陈张朋 薛鹏飞
(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11630
代理人 王静雯

(51)Int. Cl.
B01M 15/14(2006.01)
B01M 23/22(2018.01)
B01M 33/537(2006.01)

权利要求书 说明书 附图5页

(54)发明名称
一种流式细胞仪检测外泌体的方法

(57)摘要
本发明提供一种流式细胞仪检测外泌体的方法,包括如下步骤:(1)收集样品,提供外泌体;(2)抗体孵育,将提取的外泌体使用2%BSA/PBS溶液溶解,先后进行一抗和二抗孵育,得到CD63标记的外泌体检测液;(3)流式细胞仪的参数设置,正常进行流式细胞仪,进行参数设置;(4)上机检测,将所述CD63标记的外泌体检测液加入PSS溶液后,上机检测;(5)利用流式细胞仪分析软件对数据进行分析,得到外泌体的定量检测结果。本发明属于生物检测技术领域,可有效对血浆、血清和尿液等不同样品中的外泌体进行定量分析,检测灵敏特异性强,且操作过程方便,快捷、重复性好。

(19)中华人民共和国国家知识产权局
(12)发明专利申请
CN 109991127 A
2019.07.09

(21)申请号 201910276990.7
(22)申请日 2019.04.08
(71)申请人 王延博
地址 210023 江苏省南京市栖霞区仙林大道116号
申请人 金芳芳 胡欢欢 徐学博
(72)发明人 王延博 金芳芳 胡欢欢 徐学博
(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577
代理人 孙进华 杜立军

(51)Int. Cl.
B01M 33/68(2006.01)

权利要求书 说明书 附图2页

(54)发明名称
一种用于检测血清中外泌体表面蛋白标志物的试剂盒

(57)摘要
本发明实施例公开了一种用于检测血清中外泌体表面蛋白标志物的试剂盒,其特征在于,所述试剂盒包括如下组分:Maxima-Plus PSC beads;Anti-CD63抗体-Alexa Fluor 594 goat anti-mouse荧光二抗,用以标记外泌体表面蛋白标志物的抗体,与所述标记外泌体表面蛋白标志物的抗体,与所述标记外泌体表面蛋白标志物,以及所述蛋白标志物外泌体的量,与正常人外泌体表面蛋白及外泌体量之间存在的特异性变化,能够用于疾病和预后辅助诊断,以及评估疾病发生率、预后和疗效判断,并提高疾病的早期发现率。

技术优势

Technical Advantages

高规格质控标准

严格按照国际外泌体协会要求生产
万亿级高纯度外泌体



医美类产品行业标准

质量管理体系

环境管理体系

职业健康管理体系

售后服务体系



中国整形美容协会

CHINESE ASSOCIATION OF PLASTICS AND AESTHETICS



中国医疗美容行业协会



中国细胞生物学学会

中国细胞生物学学会
CHINESE SOCIETY FOR CELL BIOLOGY



中国抗衰老促进会

CHINA ANTI-AGING PROMOTING ASSOCIATION

临床级别活性分子检测技术

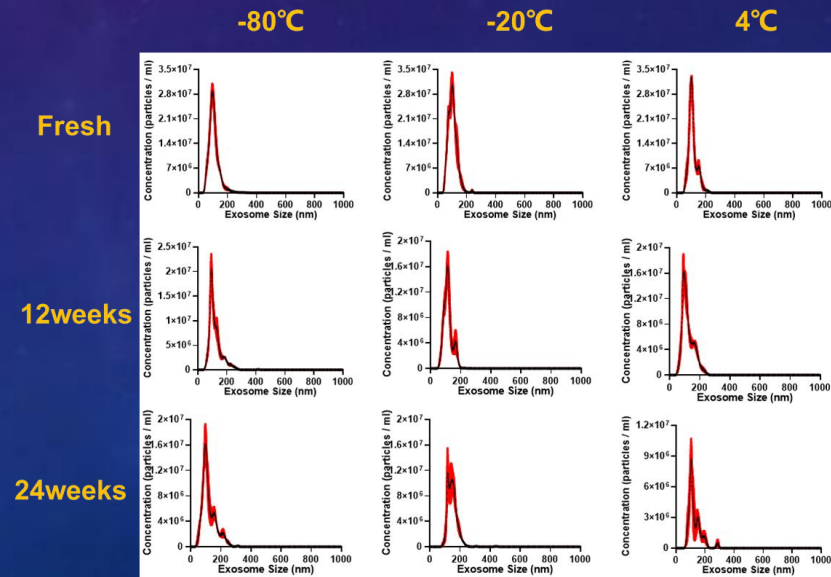
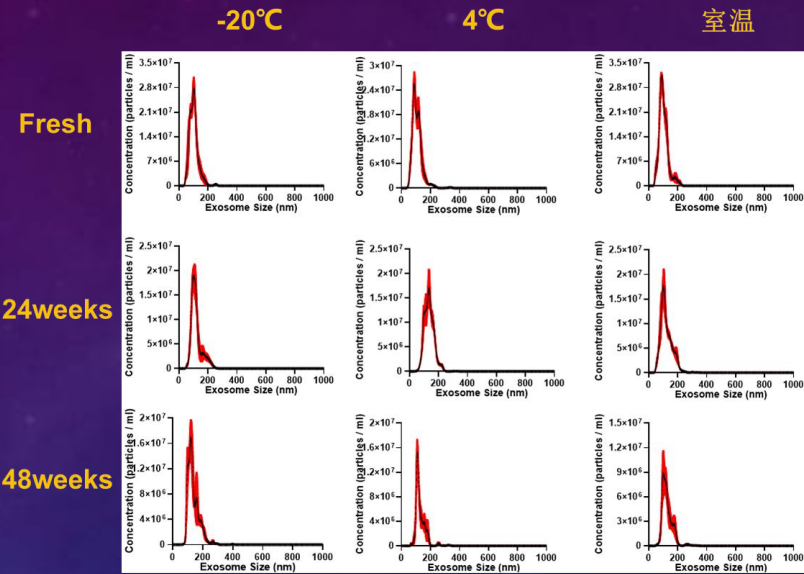
长效储存技术

外泌体冻干技术

- 翌科生物研发的外泌体冻干技术，有效保存时间延长~200%；
- 该冻干技术室温或家用冰箱即可长时间（~48周）保存外泌体

外泌体浓缩技术

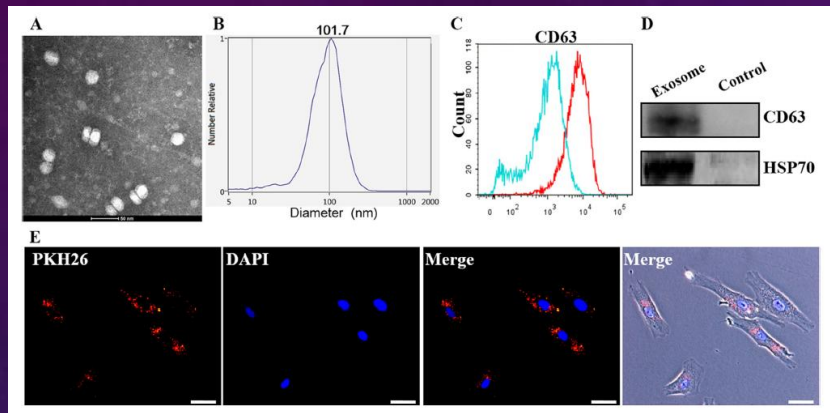
- 翌科生物新研发的外泌体浓缩液即取即用，方便快捷；
- 该浓缩技术4°C或-20 °C即可长时间（~24周）保存外泌体



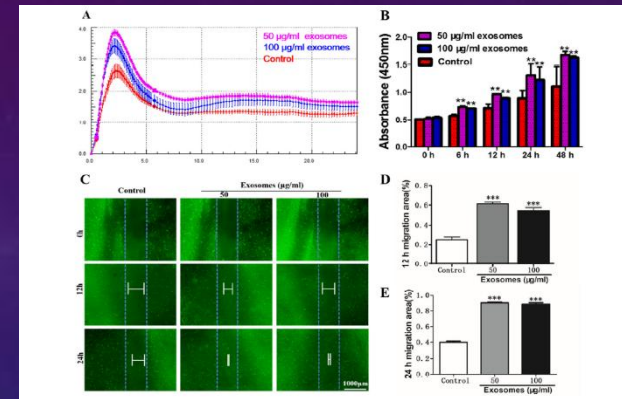
技术优势

Technical Advantages

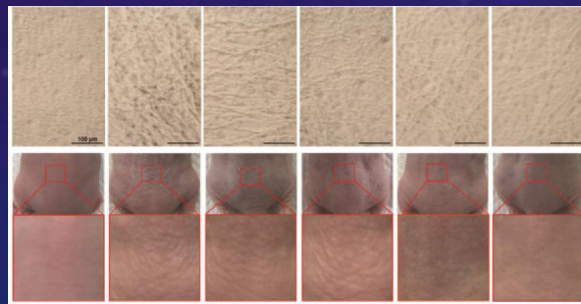
动物实验效果显著



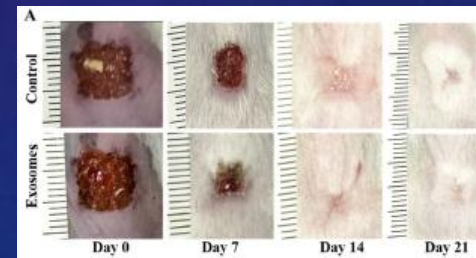
外泌体纯化与鉴定



皮肤成纤维细胞功能变化



改善皮肤衰老

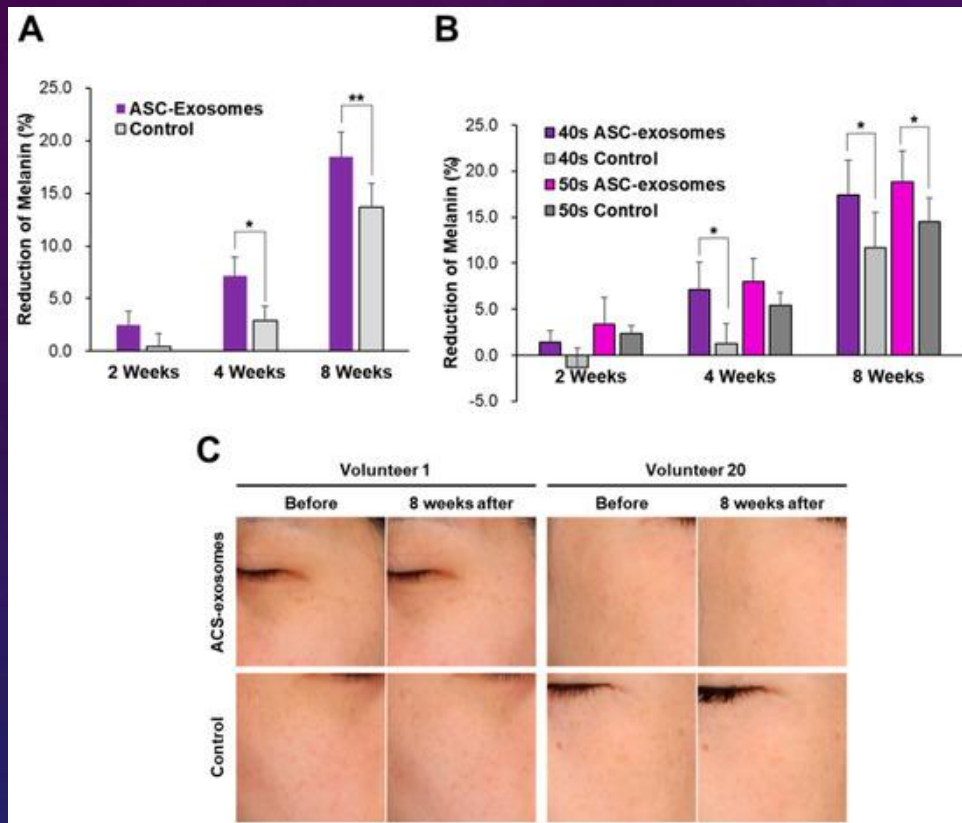


创伤修复

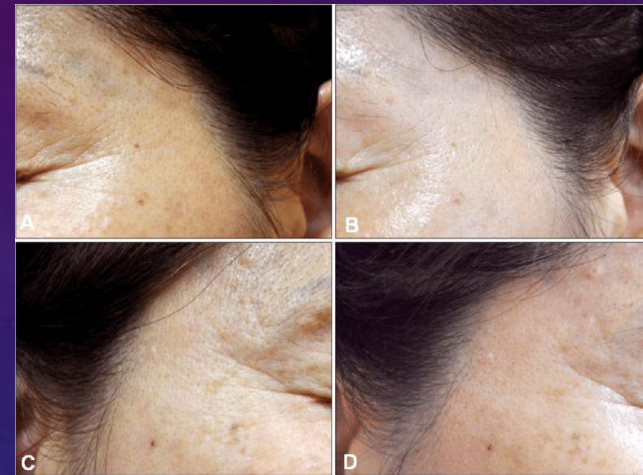
技术优势

Technical Advantages

人体实验效果显著



减少黑色素沉着



美白、改善皮肤状态



减少皱纹



减少色斑

合作价格:

ASCE外泌体冻干粉:20mg/28元

ASCE浓缩液:5ml/18元

ESCE外泌体冻干粉:20mg/28元

ESCE浓缩液:5ml/18元

翌科生物

THANK YOU

感谢聆听，批评指导