

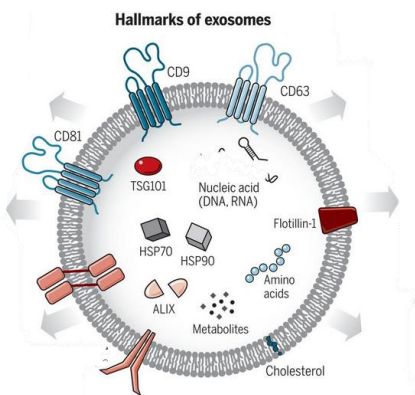
엑소좀 세포내 전달 효능 증진용 죽엽 추출물

죽엽 추출물을 포함하는 엑소좀 카고 전달 효능 증진용 조성물을 제공

적용 분야
·
제품



기술 개요



- ▶ 죽엽 추출물을 유효성분으로 포함하는 세포의 내인성 엑소좀 분비 억제 또는 활성 물질을 탑재한 **치료 엑소좀의 세포 내 전달 효능 증진**
- ▶ 엑소좀 내 질환 치료나 미용, 건강 증진 등의 목적을 갖는 활성물질인 **엑소좀 카고**를 세포 내에 효과적으로 전달
- ▶ 죽엽 추출물은 동물성 및 식물성 엑소좀을 이용하여 전달하고자 하는 카고 (화장, 질환개선, 치료용 성분) 전달 효율을 증가시키는 보조제로 사용 가능함

기술 경쟁력

기존기술	기술 차별성	대상기술
<ul style="list-style-type: none"> ● 최근 엑소좀을 활용한 질병 진단, 치료용 약물전달시스템, 화장품 등 광범위한 의약학적 응용 가능성이 대두됨 ● 이와 관련하여 치료 엑소좀의 세포 내 유입효율을 증진시키기 위한 연구가 활발하게 진행되고 있음 <p>기술적 한계</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 치료 엑소좀이 갖는 활성 물질의 세포 전달 효율은 낮으며, 천연 추출물을 이용한 엑소좀의 세포내 전달 효능 증진에 대한 연구는 부족한 상황임 	<ul style="list-style-type: none"> ● 죽엽 추출물이 세포가 항상 생산하는 내인성 엑소좀의 분비를 억제하는 기능을 확인 ● 죽엽 추출물이 외인성 엑소좀의 세포 내 전달 효능을 증진시킬 수 있음 확인 <p>기술적 우위</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 동물세포의 엑소좀 생성을 억제하여 엑소좀을 이용한 세포의 물질 분비와 세포 간 신호전달을 억제 가능 ▶ 적은 엑소좀으로 치료 효과를 높이고 생산 단가를 줄임 	

지식 재산권 현황

발명의 명칭	출원번호	출원일자
죽엽 추출물을 포함하는 엑소좀 카고 전달 효능 증진용 조성물	10-2024-0026429	2024.02.23

문의처