

심혈관 대사질환 및 염증성 질환 치료용 약학적 조성물

Technology Overview

Application

- 심혈관대사질환 치료제 > 콜레스테롤 저하제
- 염증 치료제

Key Features

- 본 기술은 CAP1과 PCSK9 사이의 결합 저해제, CAP1과 레지스틴 사이의 결합 저해제, 또는 CAP1 유전자의 발현 억제제를 유효성분으로 포함하는 혈중 콜레스테롤 저하용, 심혈관 대사질환의 예방 또는 치료용 및 항염용 약학적 조성물 등에 관한 것임

Development Stage

- 전임상 단계

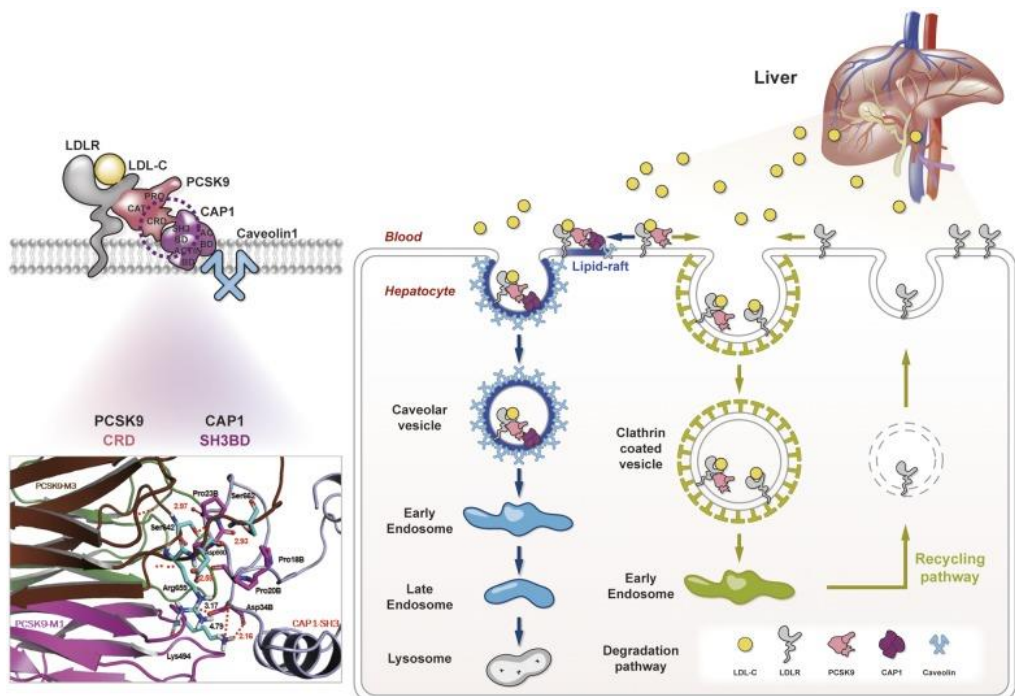
IP Status

- KR 10-2022-0151176 (공개), WO 2021-177518 (공개), US 2023-0159601 (공개), JP 2023-516325 (공개), AU 2020433744 (공개), CA 3170560 (공개)

Publication(s)

- *Eur Heart J.* 2020 Jan 7;41(2):239-252.

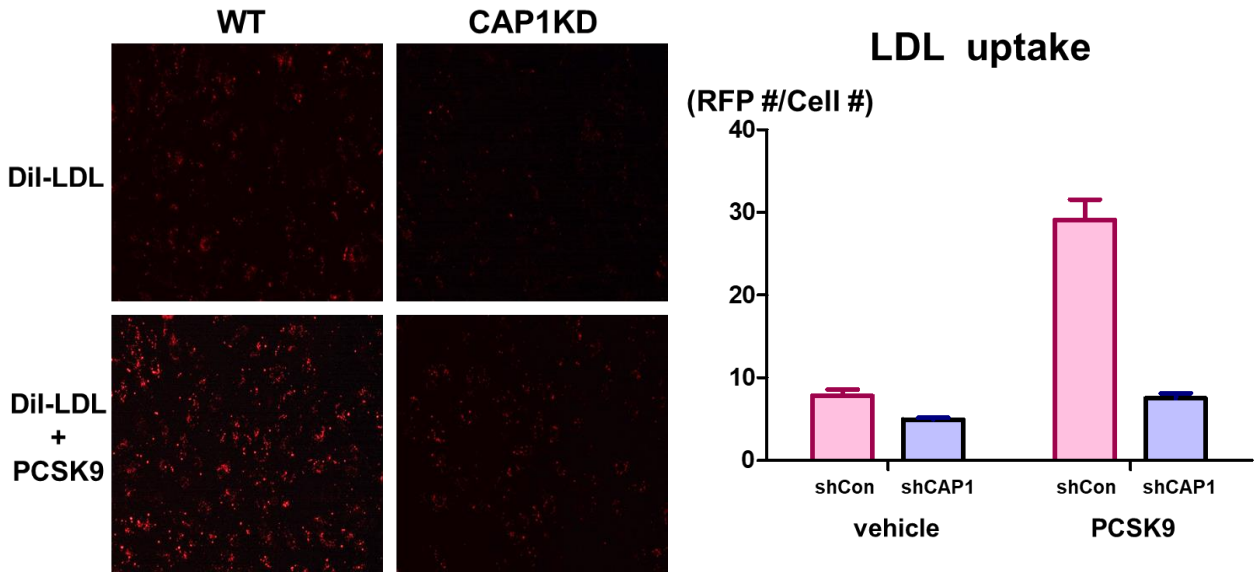
MOA



심혈관 대사질환 및 염증성 질환 치료용 약학적 조성물

Experimental Data

➤ CAP1 저해에 의한 심혈관 대사질환 치료 효능



- 본 발명에 따른 mFc-CAP1의 LDL 콜레스테롤 흡수 억제 효과를 직접 확인하기 위해 shCAP1을 이용하여 CAP1의 발현을 억제한 경우, LDL-콜레스테롤의 흡수에 변화가 나타나는지 확인함
- 그 결과, CAP1을 녹다운한 혈관 내피세포에서는 LDL-콜레스테롤이 내피세포로 들어 오지 못하는 것으로 확인됨
- 따라서 CAP1의 결합 저해 또는 발현 억제를 통해 동맥경화를 비롯한 각종 심혈관 대사질환을 치료할 수 있을 것으로 사료됨

심혈관 대사질환 및 염증성 질환 치료용 약학적 조성물

Bibliographic Information

Inventor

김효수 교수, 서울대학교병원 순환기내과
장현덕 교수, 서울대학교병원 의생명연구원

Contact

송명근 연구교수, 서울대학교병원
E. mgsong0310@snuh.org / TEL: 02-2072-4355