

신규한 벤조[b]싸이오펜 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효 성분으로 함유하는 망막 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

Step.1 특허현황

발명의 명칭	출원번호	등록번호	주발명자	출원인
신규한 벤조[b]싸이오펜 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 망막 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	10-2014-0095697	10-1515985	김은희	충남대학교 산학협력단

Step.2 기술개요

기술 요약

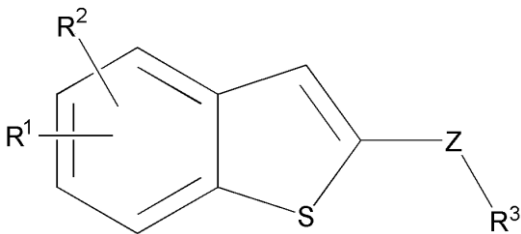
- 신규한 벤조[b]싸이오펜 유도체는 세포의 사멸 및 염증을 촉진시키는 RIPK1(Receptor-interacting serine/threonine-protein kinase 1)의 억제 효과가 뛰어나 각종 망막 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

기존 기술 대비 우수성

- 현재까지 알려진 황반변성 치료법으로는 광역학치료법(Photodynamic Therapy, PDT)과 신생혈관성장인자 항체(anti-VEGF) 주사법이 사용되고 있으나 반복치료 및 부작용 등으로 인한 여러 문제점 등이 발생하고 있으나, 본 기술의 신규한 벤조[b]싸이오펜 유도체는 점안 투여(안약)로 황반변성과 같은 각종 망막 질환의 예방 및 치료 가능

Step.3 대표 도면 및 청구항

대표 도면

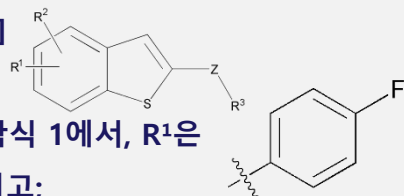



[신규한 벤조[b]싸이오펜 유도체]

대표 청구항

하기 화학식 1로 표시되는 화합물, 이의 광학 이성질체 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염:

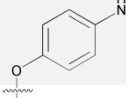
[화학식 1]



(상기 화학식 1에서, R¹은  이고, R²는 -H이고;

Z는 -C(=O)- 또는 단일결합이고;

여기서, 상기 Z가 -C(=O)-인 경우,

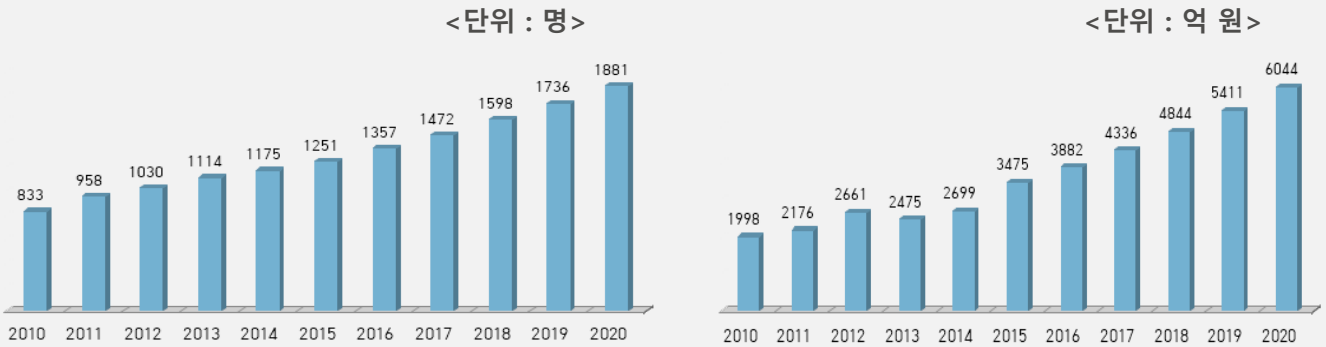
R³는 이소프로폭시, , 또는 <이하 생략>

신규한 벤조[b]사이오펜 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효 성분으로 함유하는 망막 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

Step.4 시장동향

국내·외 시장규모

→ 국내 망막질환 환자수(좌) 및 진료비(우) 현황 및 전망은 아래와 같음



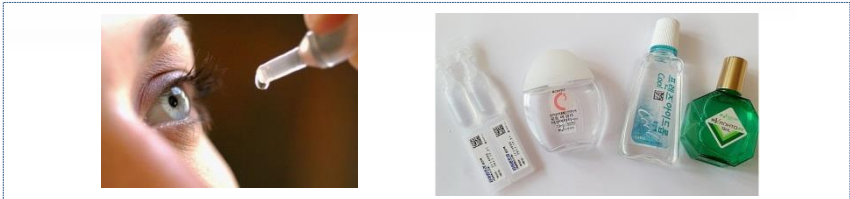
출처 : 통계청, 2016

[국내 망막질환 환자수 및 진료비 현황 및 전망]

Step.5 활용분야

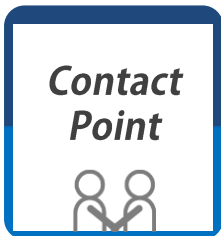
적용제품

망막질환 치료용 의약품



Step.6 기술개발단계

기초연구단계		실험단계		시제품단계		실용화단계		사업화
1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초 실험	개념 정립	기본 성능검증	부품시스템 성능검증	부품시스템 시제품제작	시제품 성능평가	시제품 신뢰성평가	시제품 인증	사업화



소 속 : 충남대학교 산학협력단 산학협력부
 담당자 : 송재희
 연락처 : 042.821.8713
 E-mail : hehe1977@cnu.ac.kr