



바이오

PNU Tech Offer X 부산대학교 제약학과, 문형룡 교수

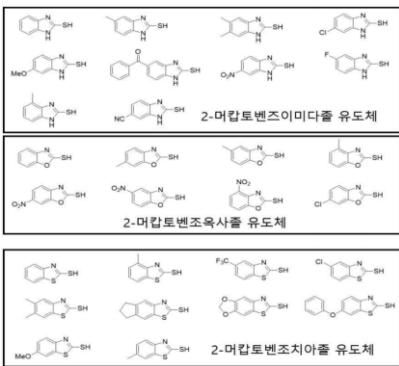
머캅토 작용기를 가지는 화합물을 포함하는 어류의 멜라닌 색소 침착 억제용 조성물

머캅토 작용기를 가지는 화합물을 포함하는 어류의 멜라닌 색소 침착
억제용 조성물

적용
분야
·
제품



기술
개요



- ▶ 우수한 타이로시네이즈 저해 활성 및 멜라닌 생성 억제 활성을 가지는 화합물을 이용한 어류의 색소 침착 억제용 조성물
- ▶ 머캅토 작용기를 가지는 화합물을 포함하는 조성물을 이용한 어류의 색소 침착 억제용 사료 첨가제 조성물 제공

기술
경쟁력

기존기술

▶ 기술 차별성 ▶

대상기술

- 국내 제약업계에서 제브라피쉬가 신약 개발을 위한 동물 실험 대체제로 급부상함
- 멜라닌 색소 억제 화합물 개발에 있어 제브라피쉬 배아 모델을 활용함

기술적 한계

- ▶ 동물실험을 대신한 어류를 이용한 다양한 약물 실험을 위해, 어류의 색소 침착을 억제하고 탈색시킬 수 있는 방법에 대한 관심이 높음

- 세포 독성 없이 안전하고 우수한 타이로시네이즈 억제 활성 및 멜라닌 생성 억제 활성 조성물 제공
- 해당 조성물을 이용한 어류의 색소 침착 억제용 조성물로 활용

기술적 우위

- ▶ 해당 색소 침착 억제용 조성물로 투명한 물고기 또는 물고기 배아를 제작하고, 약물의 독성 실험, 약리 효과 실험 등에 활용
- ▶ 색소 침착과 관련된 어류 질환의 예방 또는 치료에 활용

지식
재산권
현황

발명의 명칭	출원번호	출원일자
머캅토 작용기를 가지는 화합물을 포함하는 어류의 멜라닌 색소 침착 억제용 조성물	10-2024-0074923	2024.06.10

문의처

부산대학교 산학협력단 김정환 차장(이학박사)



genebio97@pusan.ac.kr



051. 510. 3823