



▶ 연구자 정보

배지명 교수
원광대학교

▶ 적용처

- 구강 양치용액
- 항균성 치과용 접착제
- 치과용 충전재

특허 원문 보기



불소 바니쉬 및 항균물질을 유효성분으로 함유하는 치아 우식증 예방 및 치료용 물질의 약학적 조성물 (10-2016-0036702)

▶ 특허분야

- 농생명융합

▶ 문의처

기술정보문의

- 소 속 : 원광대학교 치과대학 치의예과
- 담당자 : 배지명 교수
- 연락처 : 063-850-6589
- 이메일 : baejimy@wku.ac.kr

지원사업문의

- 소 속 : (주)아이비유
- 담당자 : 윤지현 전임
- 연락처 : 070-4467-1121
- 이메일 : ygh1503@ibubizkr

17 불소바니쉬를 유효성분으로 함유하는 치아우식증 예방 조성물



▶ 기술 개요

- 불소 바니쉬 및 항균물질을 유효성분으로 함유하는 치아 우식증 예방 및 치료용 약학적 조성물
- 칼콘 계 화합물 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 유효성분으로 함유하는 치아 우식증 예방 및 치료용 약학적 조성물
- 특히 바쿠치올, 바바칼콘, 이소바바크로민, 바바크로민 또는 불소 바니쉬 단독 처리군의 항균활성과 비교하여 현저한 항균활성을 나타냄
- 본 발명의 바쿠치올, 바바칼콘, 이소바바크로민 또는 바바크로민을 포함하는 불소 바니쉬는 치아 우식증 예방 및 치료에 사용 가능

기존 기술

- 기존의 불소 바니쉬는 초기에 급속히 불소를 방출하고 그 이후 급격히 불소의 방출량이 감소됨
- 따라서 지속적으로 오랜 시간 치아 우식을 예방할 수 있는 유효농도를 지속할 수 있는 불소 바니쉬의 제작 필요

차별성/우위성

- 불소 바니쉬에 항균물질을 첨가하여 스트렙토코커스뮤탄스에 대한 항균활성을 나타냄
- 기존 불소 바니쉬 대비 불소를 지속적으로 방출 가능함
- 단독 처리군의 항균활성과 비교하여 현저한 활성을 나타내고 있음

▶ 세부 내용

- 장기간 불소를 지속적으로 방출하는 불소 바니쉬에 항균물질을 첨가하여 스트렙토코커스뮤탄스에 의한 유의적인 항균활성을 나타내는 항균성 불소 바니쉬

