



기술완성도



기술개요

- 썸바귀 추출물로부터 분리된 화합물 익세린 M, (ID-56D1B)을 활용하여 부작용이 없이 치수조직을 재생시켜 치아를 건강하게 유지시킬 수 있음

기술의 특성 및 차별성

특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 썸바귀로부터 추출한 익세린 M, (ID-56D1B)은 상아 전구세포의 분화를 증가시켜 뼈 형성 작용과 무기화작용을 증가시킴</li> <li>• 썸바귀 추출물에 염증억제작용제인 덱사메타손과 동시에 사용이 가능하며, 더 높은 효과로써 극대화할 수 있음</li> </ul>
차별성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 약품과는 달리 식품을 원료로 하여 약품의 장기 복용 시 발생할 수 있는 부작용이 없음</li> <li>• 일상적으로 섭취하는 것이 가능하며, 구강질환의 예방 또는 개선에 높은 효과가 있음</li> </ul>

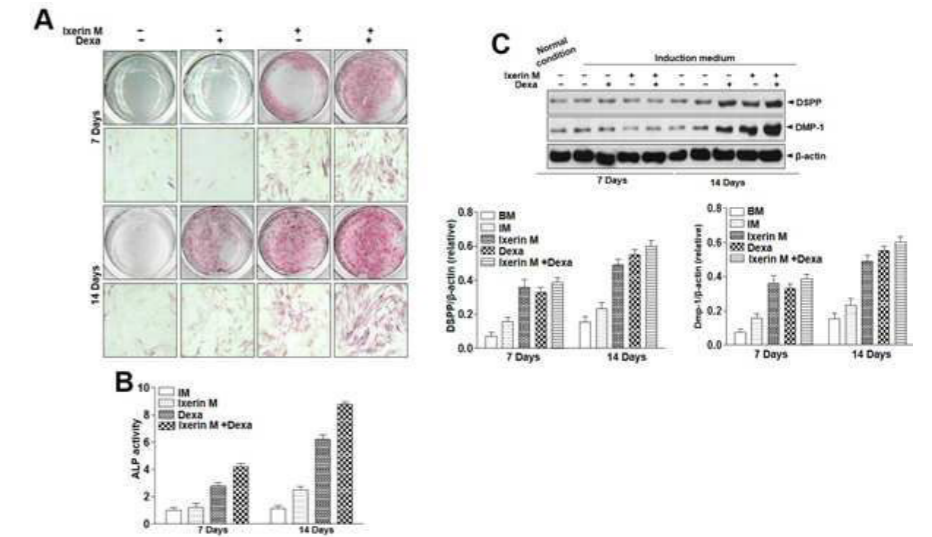
시장동향

- 국내 구강건강 기능성 시장의 매출액은 `18년 약 133억 원에서 `20년 약 352억 원으로 증가 (CAGR 38.4%)  
출처: 2020식품 등의 생산실적, 식품의약품안전처, 2021.08.10.
- 최근 미생물을 통해 입속 유해균을 억제하고 유익균을 증식시키기 위한 구강유산균 연구가 활발하게 이루어지고 있음
- 2020년 기업 오랄비가 실시한 구강건강 체크리스트 결과로 설문 응답자 시린이(84.9%)와 치주질환 증상(69.2%)에 대한 경험이 높음을 확인함

개발현황 및 응용분야

개발현황

- 익세린 M과 염증억제작용이 있는 덱사메타손을 동시에 처리하였을 때 뼈 형성 효과와 무기화작용의 지표인 ALP의 발현 수준의 시너지 효과를 확인되어 구강치료제로서의 기능을 할 수 있을 것으로 예상됨



익세린M과 덱사메타손을 21일 동안 처리한 후 ALP활성도 및 발현 결과

응용분야

- 치과용 부속용품/보조용품
- 구강건강용 건강기능식품

특허 및 권리현황

발명의 명칭	씀바귀 추출물 또는 이외 유효성분을 포함하는 상아질 또는 치수조직 재생용 조성물	특허현황	10-2241282
발명자	채한정, 이화영	출원인	전북대학교