

천연유래 인돌알칼로이드계 화합물을 함유하는 신규 피부 미백용 조성물



성명	김철호
소속	한국생명공학연구원
연구 분야	미생물 기능 연구

I 기술의 정의

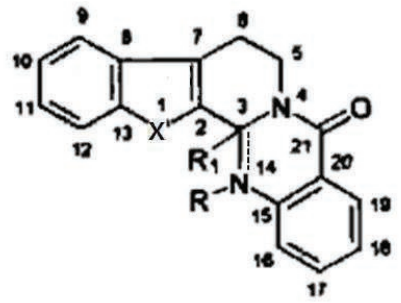
- 오수유(*Evodia rutaecarpa Benth*) 유래 인돌알칼로이드계 화합물을 유효성분으로 함유한 피부 미백 조성물

I 기술의 개발단계

- 동물세포 사용 효능 시험 완료

I 기술의 특징 및 장점 (기술의 핵심내용)

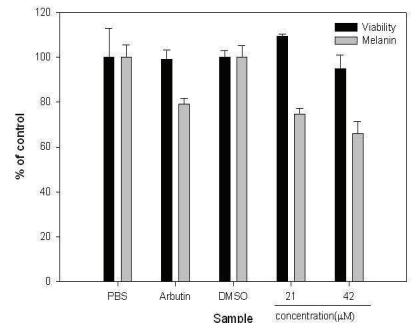
- 멜라닌 생성 억제 효과가 탁월하여 피부의 흑화 방지의 작용이 우수함
- 물질 자체의 안정성이 우수하여 효과가 장기간 유지됨
- 피부 자극이 없음
→ 피부 미백용 화장품 또는 외용제로 사용 가능함



인돌알칼로이드계 화합물

I 경쟁기술 대비 기술의 우수성

- 미백 효과를 나타내는 특정 활성성분이 규명되고 효과도 우수함
- 종래 천연물 유래 성분보다 안전성, 안정성, 변색가능성 등의 측면에서 유효농도 이상 사용해도 문제점이 없음
- 의약품, 화장품 등 피부 미백을 위한 다양한 제품에 활용이 가능함



디하이드로에보디아민의 멜라닌 생성도 및 세포 생존율

적용분야

응용분야	적용제품
화장품	기능성 화장품

시장
최신 동향

구분		미백	주름 개선	자외선 차단	복합 유형	계
자사 브랜드로 판매	금액	4,123	7,438	5,605	12,793	29,960
	비중	13.8	24.8	18.7	42.7	100.0
수입하여 판매	금액	1,409	1,461	3,652	907	7,429
	비중	19.0	19.7	49.2	12.2	100.0
합계	금액	5,532	8,899	9,257	13,700	37,389
	비중	14.8	23.8	24.8	36.6	100.0

자료 : 한국보건산업진흥원, 2013 의료기기, 화장품 제조, 유통 실태조사(2014)
(단위: 백만원, %)

미백 화장품시장의 시장 규모

- 전체 화장품 시장은 2014년 370억 원이며, 그 중 미백 화장품은 55억 원의 규모로 전체 시장에서 약 14.8%의 비중을 차지함

관련
재현

구분	출원번호 저널명	출원일 게재일	명칭	상태
특허	KR) 2008-0108329	08.11.03	인돌알칼로이드계 화합물을 함유하는 피부 미백용 조성물	등록