

특허명

로즈제라늄 정유를 포함하는 스트레스 완화용 조성물

기술분야

IT BT NT ET ST CT 기타

분야 : 보건의료 관련응용

권리현황

발명의 명칭	특허번호(현황)	출원인	주발명자
로즈제라늄 정유를 포함하는 스트레스 완화용 조성물	KR 10-2244814 (등록)	동의대학교 산학협력단	현경예

기술개요

로즈제라늄(*pelargonium graveolens*) 정유를 포함하여 심리 안정 효과가 우수한 스트레스 완화용 향료 조성물 제공 기술

[효과 및 특징점]

- 로즈제라늄 정유를 합성하였으며, 노간주나무(*Juniperus rigida* Siebold & Zucc.) 추출물, 페네틸 알코올, 메틸디히드로자스모네이트, 리날룰, 자귀나무(*Albizia julibrissin* Durazz.) 추출물, 미모사(*Mimosa pudica* L.) 추출물, 팽나무(*Celtis sinensis* Pers.) 추출물, 에탄올, 정제수 및 폴리옥시에틸렌세틸에테르를 더 포함하여, 뇌파를 증대하여 스트레스 완화 및 심리적 안정 효과를 갖는 조성물로 이용가능
- 뇌파 측정 분석을 통해 심신 이완 시 8~10Hz 대역의 알파파를 활성화시킴을 확인함
- 알파파를 증대시켜 스트레스 완화를 통해 심리 안정에 도움을 주는 향료로 제조할 수 있음

	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5
두정엽	12%	50%	61%	52%	5%
측두엽	10%	51%	58%	50%	7%
전두엽	12%	51%	60%	51%	8%

[뇌파 측정 결과]

기존 기술 문제점 및 본 기술 우수성

현대인의 우울, 불안 및 긴장감 증가에 따라 스트레스 완화 조성물의 개발이 요구되나, 우수한 알파파 중 8~10Hz 대역 활성화를 제 공함에 한계가 있음

본 기술은 로즈제라늄 정유를 포함하는 조성물로써, 8~10Hz의 알파파 활성화 효과를 가져 스트레스 완화용 향료 조성물로 이용 가능함

활용분야 : 스트레스 완화 관련 향료, 화장품 분야에서 활용



[스트레스 유발]



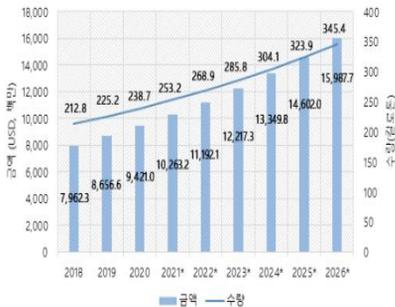
[향료]



[화장료]

관련 시장 및 산업 동향

향료 시장



출처: MarketsandMarkets, 2021

Marketsand Markets 의 보고서에 따르면, 글로벌 향료 시장은 2026년 345.4킬로톤 (CAGR 6.4%)에 이를 것으로 예상됨

화장품 시장



자료원: Euromonitor 출처: KOTRA

향료 조성물을 이용한 화장품 수요가 지속적으로 증가함에 따라 글로벌 화장품 시장 규모가 확대됨(2022년까지 연평균 5% 이상 성장)

기술 완성단계 (TRL, Technology Readiness Level)

TRL1

TRL2

TRL3

TRL4

TRL5

TRL6

TRL7

TRL8

TRL9

TRL 4 : 실험실 수준의 성능 입증 단계

기술이전 방법

□ 라이선스 ■ 공동연구협력 □ 기타

기술이전 형태

■ 통상실시 ■ 전용실시 ■ 양도(권리이전)