

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 스트 레스 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 조 성물로써, 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**




연도	규모 (USD, 백만)
2018	7,962.3
2019	8,656.6
2020	9,421.0
2021*	10,263.2
2022*	11,192.1
2023*	12,217.3
2024*	13,349.8
2025*	14,602.0
2026*	15,987.7

출처: MarketsandMarkets, 2021

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

**화장품 시장**



연도	규모 (USD, 백만)	성장률 (%)
2014년	4,716	0.4%
2015년	4,372	-7.3%
2016년	4,417	1.0%
2017년	4,648	5.2%
2018년	4,932	6.1%
2019년	5,187	5.2%
2020년	5,456	5.2%
2021년	5,735	5.1%
2022년	6,029	5.1%

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)



TRL 4 : 실험실 수준의 성능 입증 단계

**기술이전 방법**

□ 라이선스 ■ 공동연구협력 □ 기타

**기술이전 형태**

■ 통상실시 ■ 전용실시 ■ 양도(권리이전)