

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
식품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, in vivo

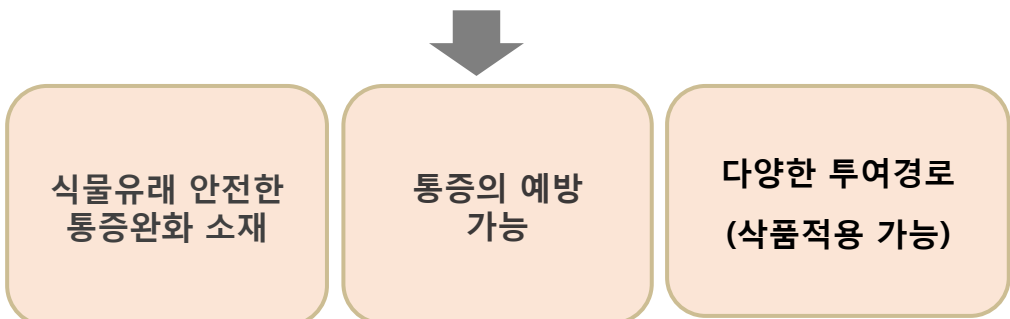
작용기전(MOA)자료	■	식약처 인정 Biomarker	□
식품원료 등재 여부	■	In vitro efficacy	□
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	□	In vivo 실험 여부	■
SCI(E)급 저널 게재	■	안전성 자료 유무	□
		독성평가 결과 유무	□
		사용 근거 자료 유무	□
		인체적용시험(IBR 허가)	□
		식품적용가능 추출용매	■
		지표물질 유무	■

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

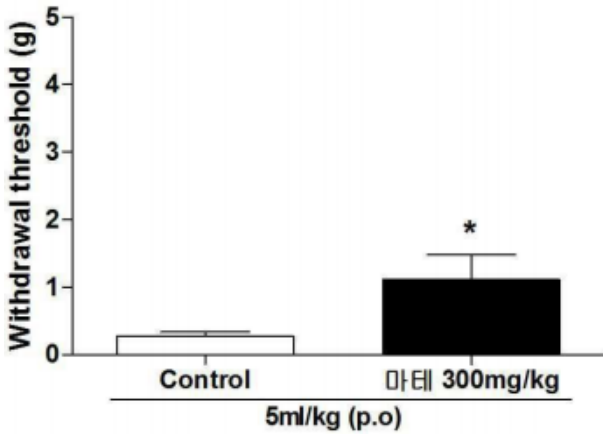
- 마테 추출물을 유효성분으로 포함하는 통증의 완화, 예방, 치료용 조성물
- 기 발생된 통증 뿐만 아니라 발생 이전 투여시 통증을 예방하는 효과 보유
- 정맥주사, 피부도포 뿐 아니라 경구 투여를 통해서도 현저한 통증 완화 효과를 나타내므로 건강기능성식품으로도 적용 가능

본 기술의 개선점 및 해결방안

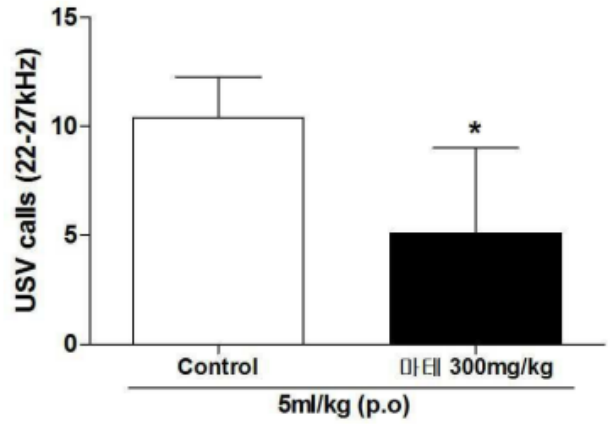


구현방법/대표도면

- 통증 동물모델에 천궁 투여에 따른 통증완화 효과(단기간)

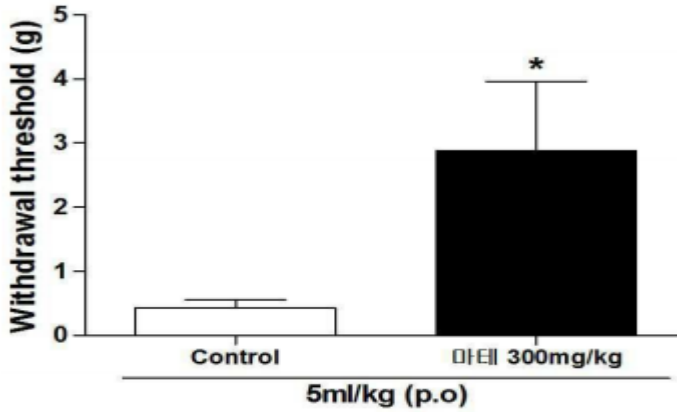


[기계적 이질통 평가]



[통증에 의한 초음파 발생]

- 신경 분지 결찰 손상 동물모델에서 장기간 경구 투여 후 통증완화 효과



[14일 경구투여 후 통증 역치값 측정]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
통증 완화제, 통증 완화 건강기능 식품, 진통보조제	<ul style="list-style-type: none"> • 세계 통증 치료제 시장은 2016년 97억 달러에서 2023년 288억 달러에 이를것으로 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
마테 추출물을 유효성분으로 포함하는 통증의 완화, 예방 또는 치료 용 조성물	10-2013-0044943 (10-1500485)