

병풀 DNA 제조방법 소개자료

New Technology Lab.

2021. 04. 16



- **염증과 상처를 치유하는 힘을 가진 병풀**

병풀은 저지대의 풀밭에 흔하게 자란다.

다년초로서 원줄기는 옆으로 번고 마디에서 뿌리가 내린다.

인도에서는 상처를 입은 호랑이가 병풀이 많이 난 곳에서 뒹굴어 치료하는 것을 보고

호랑이풀이라고 부르며 오래전부터 약으로 써왔다.

병풀의 잎과 줄기에 있는 마데카식산이란 성분이 염증을 낮게하고,
종양과 궤양 등의 상처를 치유하는 힘이 있다는게 밝혀지면서 연고나 치약,

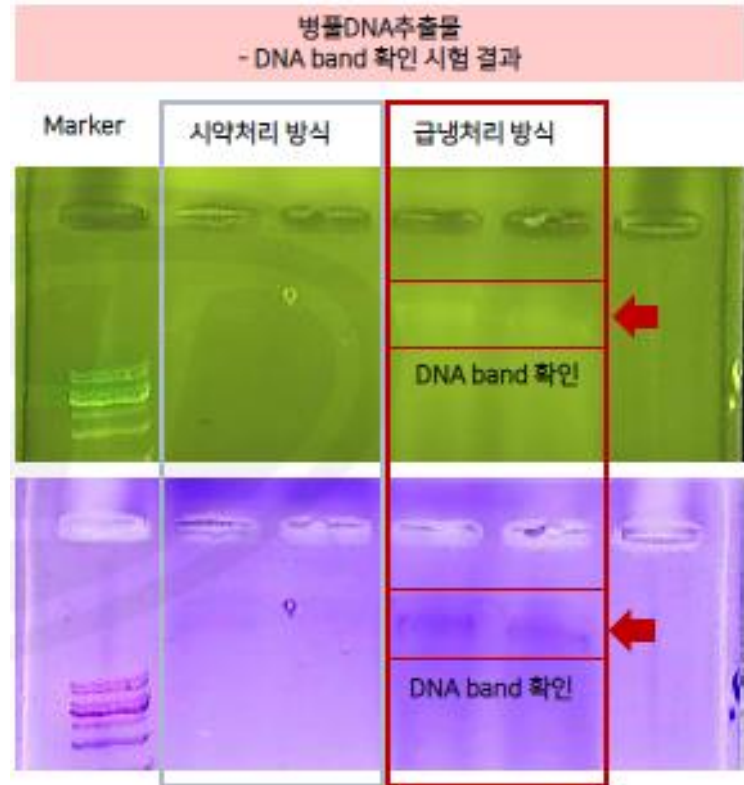
화장품등의 원료로도 많이 쓰이고 있다.

병풀 DNA

병풀 DNA

병풀 속의 핵심 성분 DNA를 함유한 병풀 DNA

• 병풀 DNA 제조 방법



병풀 급냉처리 방식을 통해 얻어진 병풀 DNA 확인

병풀 DNA

병풀의 효능_ 상처치유작용

* 논문에 기재된 효능과 실제 원료의 효능은 원물 및 추출조건, 적용 방법에 따라 상이할 수 있습니다. 따라서, 광고 및 실증자료를 위한 해당자료 이용은 자제 부탁드립니다.

Table I. Degree of wound healing of partial-thickness burn wounds treated with asiaticoside and madecassoside.

Group	Degree of wound healing (%)			
	Day 2	Day 8	Day 10	Day 14
Untreated	9.23±1.33	15.23±2.19	24.48±0.12	28±2.3
Vaseline	12.85±2.73	19.34±0.23	27.76±2.72	39±1.38
Asiaticoside	15.24±2.73	28.62±1.21	38.34±1.4 ^a	51.7±2.44 ^b
Madecassoside	11.71±1.47 ^a	22.81±1.37 ^a	28.25±1.011 ^a	73.1±1.51 ^b

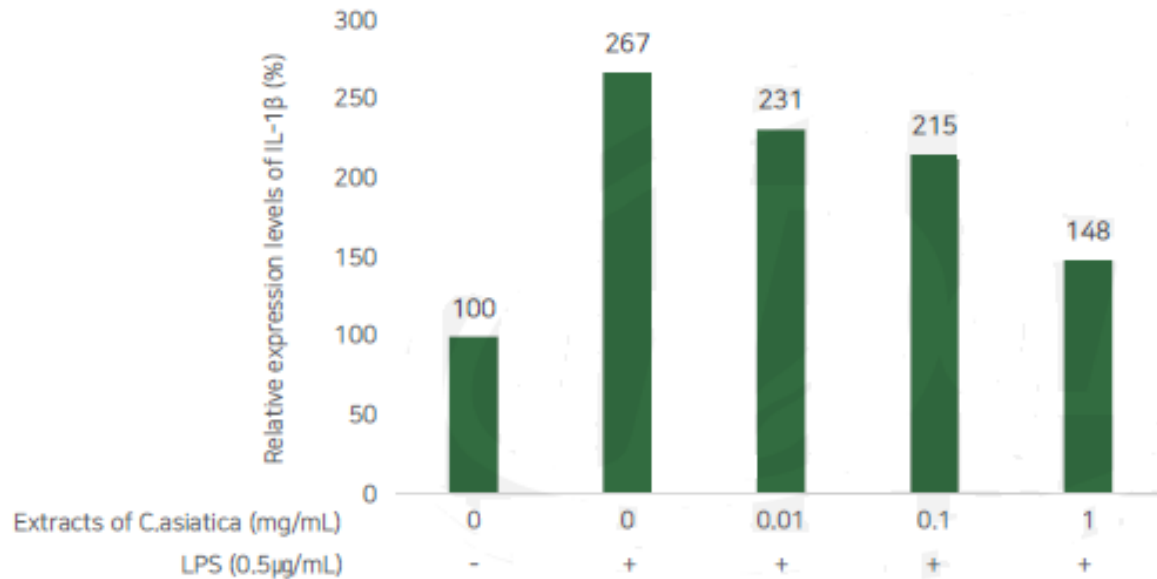
Values are presented as the mean ± standard error of the mean; n=8; ^aP<0.05 and ^bP<0.01 vs. Vaseline group.

- Following day 2, it was noted that wounds in the untreated, Vaseline-control group were swollen and bruised. Conversely, a modest level of swelling were observed in all AE-and MA-treated groups.
- The majority of injuries in the AE and MA groups began to heal and formed fibrous tissue.

병풀 DNA

병풀의 효능_ 항염작용

* 논문에 기재된 효능과 실제 원료의 효능은 원물 및 추출조건, 적용 방법에 따라 상이할 수 있습니다. 따라서, 광고 및 실증자료를 위한 해당자료 이용은 자제 부탁드립니다.



- 앞에서 살펴본 *C. asiatica* 추출물의 세포독성 분석 결과에 따라 RAW264.7 마우스 대식 세포에서 *C. asiatica* 추출물의 IL-1β 발현 억제 효과로 항염 효능을 확인하였다.

RAW264.7마우스대식세포에서*C. asiatica*추출물의IL-1β발현억제효과.



Global Best OGM Company