Overview - 소양증(가려움)완화 활성성분

PMSoothe®9728은 강력한 진정 효과 및 빠른 항자극 효과가 나타나는
신 개발 천연 활성원료 화장품 성분입니다.
추출 공법은 카바 고추의 말린 뿌리와 줄기로부터 알코올과 물로 추출합니다. 가
렵거나 매우 민감한 피부의 원인은 감각 신경의 과잉 반응으로 인해 발생합니다.
PMSoothe®9728은 감각 신경의 과도한 반응을 효과적으로 억제하여
외부 자극에 대한 피부의 내성을 크게 향상시킵니다.
PMSoothe®9728 사용처로는 민감한 피부를 위한 여러 화장품 제형이나
가렵거나 특정 자극성이 나타나는 민감 피부용 화장품에 널리 사용됩니다.

Specification

Product Name	: PMSoothe® 9728
INCI Name	: PIPERMETHYSTICUMROOT EXTRACT
CAS Number	: 84696-40-2
Source	: Piper methysticum
Solubility	: Water
Function	: **Reliveskinirritationinstantly** ① Relieve irritation by 33% at 667ug/ml concentration in Zebra fish test, the effect is close to that of Aspirin. ② Inhibit TRPV1by28.3% at 0.781mg/mlconcentration. ③ Inhibit action potential by 97.58% at 10mg/ml concentration.
Application	: Facial cleanser,toner,essence,lotion,cream,eye cream,aftershave,shampoo
Dosage	: 1~5% or 0.3~3.0%

2. Botanical Source

Kava 페퍼 (Piper methysticum Forst)는 고추과의 다년생 직립 관목으로

남태평양 섬에서 자란 카바 고추의 말린 뿌리와 줄기로부터 유효 활성 성분을 추출합니다.

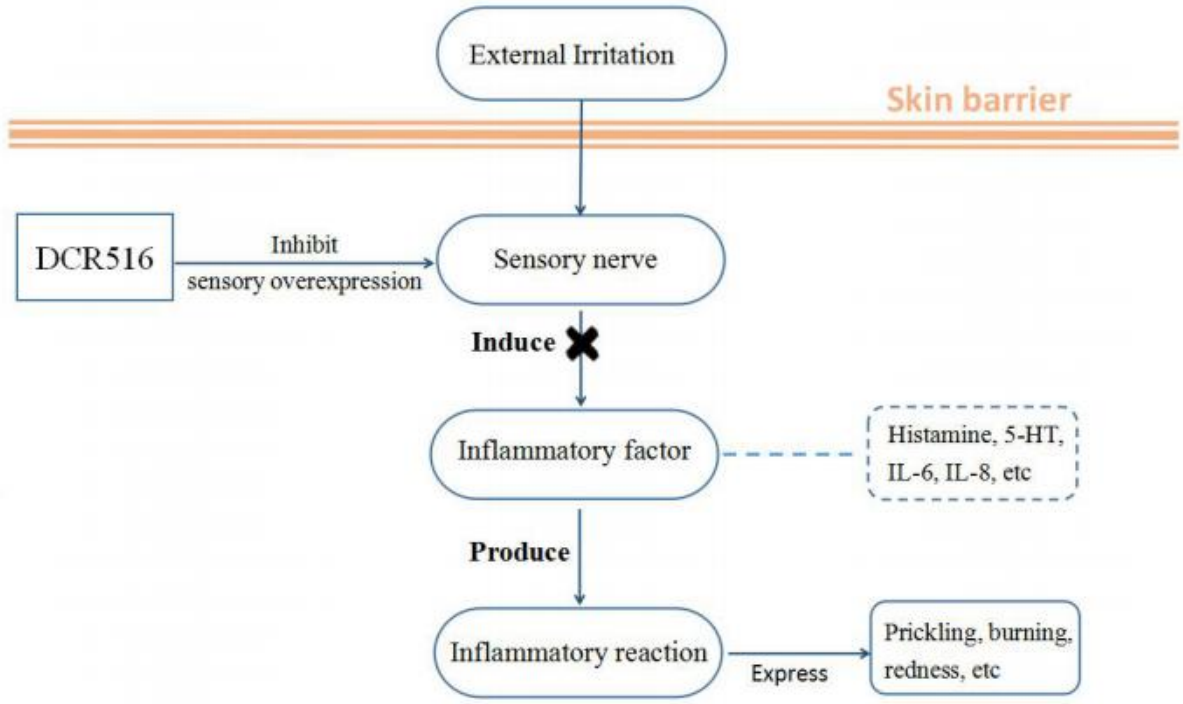
카바 고추의 주요 활성 성분은 카발락톤과 카바인입니다. 카바 페퍼는 진정 효과, 국소마취 효과 및

항균성 때문에 유럽, 미국 대륙에서 원주민들로부터 오랫동안 널리 사용되어 온 민간 약재였습니다.

3. Technical Data Sheet

Items	Specification
Part used	Root
Organoleptic Tests	
Appearance	Off white to white powder
Odor	Characteristic
Taste	Characteristic
Physical Characteristics	
Moisture	≤10.0%
Ash content	≤7.0%
pH value	6~8
Heavy Metals	
Total heavy metals (as Pb)	≤10ppm
Pb	≤2ppm
As	≤2ppm
Hg	≤1ppm
Cd	≤5ppm
Microbiological Tests	
Total of bacteria	≤1000cfu/g
Yeast & mold	≤100cfu/g
Pseudomonas aeruginosa	Negative
Staphylococcus aureus	Negative
E. coli	Negative

4. PMSoothe® 9728 Mechanism of Irritation Relieving



5. PMSoothe®9728 특성

◆항자극 및 진통 효과

PMSoothe 9728은 피부 신경 세포가 느끼는 자극을 효과적으로 줄이고 피부 알레르기 반응, 따가움, 작열감, 가려움증, 등을 즉시 완화할 수 있습니다. Zebrafish 진통 효능 테스트 0.67% 에서 PMSoothe9728이 상당한 항자극 효과를 갖는 것으로 나타났습니다.

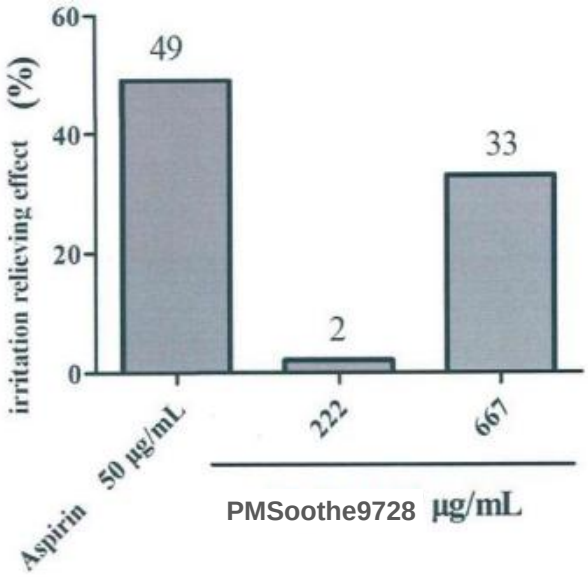


Figure 3. PMSoothe9728 Irritation Relieving Effect

◆ 진정효과

PMSoothe® 9728효과는 피로와 스트레스 해소, 감정 진정, 얼굴이나 피부 진정 효과가 있습니다.

◆ 항염효과

항염에 대한 체외 배양 연구는 PMSoothe® 9728이 염증 매개체(외인성 프로스타글란딘 PGE2)의 생성을 억제함으로써 세포에 대한 항염증 효과가 있음을 보여주었습니다.

6. PMSoothe® 9728특성

● 편리한 사용

PMSoothe® 9728은 100% 수용성이며 수용액은 맑고 투명하며 침전물이 없습니다.

● 강력하고 즉각적인 항자극 효과

PMSoothe® 9728은 피부에 대한 외부 자극 손상을 즉시 줄일 수 있습니다.

7. Application & Reference Dosage

Application	Reference Dosage
Facial cleanser, toner, essence, lotion, cream, gel, eye cream, aftershave, hair shampoo,etc.	1 - 5%

Formulation suggestions:

●PMSoothe® 9728은 기존 염증 억제제인 항알레르기 메커니즘을 보완하며

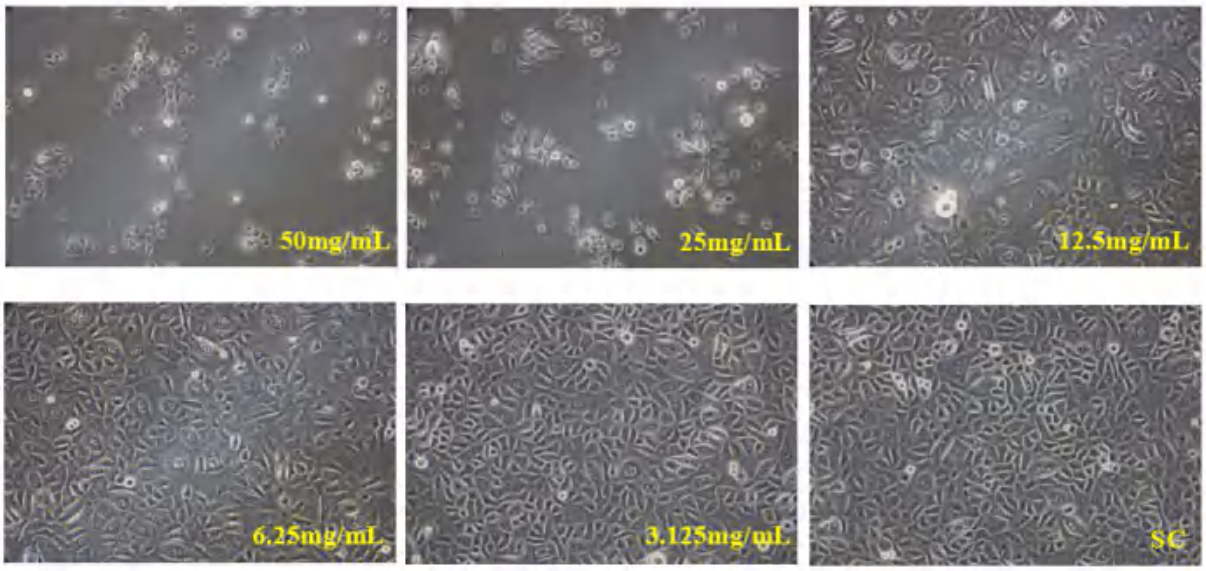
기존의 염증 억제제와 함께 사용할 수 있습니다.

8. PMSoothe® 9728 안전성

✧ 이 원료는 NMPA(중국 식품의약품 안전청) 화장품 사용 승인 성분입니다.

✧ International Cosmetic Raw Material Standard Chinese Name Directory (2015 edition)
에 카바 추출물이 포함되어 있습니다.

✧ PMSoothe® 9728은 0.6% 농도에서 어떠한 세포독성도 없음으로 나타났습니다.



✧PMSoothe® 9728은 1% 농도의 체외 눈 자극 시험에서 가려운 증상이 사라졌습니다.

Sample name 样品名称	Batch no. 样品批号	Concentration 浓度/%	AS	Irritation grade 刺激性分级
DCR516	PML200629	1.00	0	无刺激性

No Irritation

-COA/MSDS/NMPA CODE / 기타 자료 제공합니다.
-테스트용 샘플을 제공 해 드립니다.
-한국 보유 재고로부터 빠른 배송을 해 드립니다.

10. Reference Formula - 소양증완화 Lotion

	Ingredient	Content (%)	Ingredient	Content (%)
Phase A	Ethylhexyl methoxycinnamate	2.0	C12-15 benzoate	3.0
	Cetyl alcohol	1.0		
Phase B	Deionized water	Add to 100	Polyol	5.0
	Emulsifier	1.0	Thickener	0.2
Phase C	PMSoothe® 9728	0.5	Argania spinosa leaf extract	1.0
	Lactobacillus fermentation lysate	0.5	Garcinia mangostana bark extract	0.1
	Lilium candidum bulb extract	0.1	Musa sapientum fruit extract	1.0
	Preservative	0.8	Fragrance	0.1

Preparation:

1. Put phase A to oil pot, heat to 70-85 ℃, stir to dissolve completely.
2. Put phase B to emulsifying pot, heat to 70-85 ℃, stir and dissolve completely.
3. Put phase A into the emulsifying pot to emulsify homogeneously together with phase B, then keep the temperature.
4. Stir to cool to 30-40 ℃, add the components of phase C to the emulsifying pot, stir evenly, then inspect.

소양증완화 Acne Essence

Ingredient	Content (%)	Ingredient	Content (%)
PMSoothe 9728	0.5	Portulaca oleracea extract	0.5
Polygonum cuspidatum extract	0.1	Scutellaria baicalensis extract	0.1
Green tea extract	1.0	Glycyrrhiza glabra extract	0.2
Chamomilla recutita flower extract	0.1	Rosemary extract	1.0
Dipotassium glycyrrhizinate	2.0	Hydroxyphenyl propamidobenzoic acid	0.1
10- hydroxydecanoic acid	1.6	Glycerol	8.0
Butanediol	4.0	Small molecule hyaluronic acid	1.5
Deionized water	Add to 100		