



후추추출물



Off White or Yellowish

INCI NAME:PIPER NIGRUM FRUIT EXTRACT

EINECS/ELINCS Number: 284-524-7

추출방법:Solvent Extraction

순도: Piperine 98%

CAS No : 94-62-2

M.F.:C17H19NO3

색상:White or light yellow

Test Method:HPLC

M.W.: 285.34

Melting Point:130~133°C



후추 추출물 PIPERINE이란 무엇인가?

피페린(piperine)은 후추 식물에서 추출한 후추의 주요 활성 성분으로 피페린 함량은 후추 열매의 4~9% 정도입니다. 피페린은 건조한 검정 후추로부터 추출합니다. 피페린은 화장품 원료로 사용되며 햇볕에 매우 민감합니다. 에테르에는 소량 용해되지만 물에는 용해되지 않습니다. 벤젠 아세트산 클로로포름 에탄올에 용해됩니다. 최근 화장품 분야의 연구를 통해 피페린이 피부 침투를 촉진 할 수 있음이 밝혀졌습니다. 피부에 빠르게 침투하기 위해 화장품의 유효 성분을 강화하는 역할을합니다. 따라서 화장품 제제로 첨가 할 수 있습니다. 피페린은 항산화 및 항염 효과가 있습니다. 또한 멜라닌의 활동을 촉진하여 탈색 성 피부병을 치료할 수 있습니다. 또한 피페린은 특별한 냄새 때문에 향수의 향기로도 사용할 수 있습니다.

ction

1.피페린 주요기능

1.항염 효능:

피페린은 염증성 사이토 카인의 생성을 억제 함으로서 종양 괴사 인자 α 등과 같은 염증성 사이토 카인의 발현을 감소시키고 염증과 통증을 줄여줍니다.

2-피부침투 촉진

피페린은 작은 분자량으로 인해 피부에 쉽게 침투되 피부에서 활성 성분의 흡수 및 활용을 크게 개선하고 촉진하여 화장품 성분이 피부에 빠르게 침투하도록 도와줍니다.

3 : 항 산화기능

피페린은 산소 자유 라디칼 생성 및 소거 과정에서 세포의 산화 스트레스 손상을 줄일 수 있습니다. 또한 하이드록실 및 DPPH 자유 라디칼에 대한 특정 소거 기능으로 항산화 특성을 나타냅니다. 항산화 능력은 비타민 C의 60.05%에 해당합니다. 산성 물질에서 안정적입니다.

4-멜라닌 세포 자극 기능

탈색 성 피부병 치료 화장품에 첨가 원료로 사용됩니다.

피 페린은 멜라닌 세포 활동을 자극하여 티로신의 양을 증가시키고 TPR1의 발현을 촉진합니다. 따라서 Piperine은 표피 멜라닌 세포에서 멜라닌 합성을 가속화 합니다. 탈색 성 피부병 치료를 위해 화장품에 사용됩니다.

2.피페린 Application:

- 화장품에 사용되는 원료로서 토너, 에멀전, 페이스 크림, 에센스, 기타 화장품
- 향수의 향기로 사용할 수 있습니다.
- 피페린은 탈색 성 피부병 치료용 화장품 원료로 사용됩니다.

Application	Recommended Dosage
Fragrance	0.01%
Skin care products	0.2-2%

Piperine 응용 화장품 제형 참고 실례 :



다크서클 크림

Ingredient	Content (%)	Ingredient	Content (%)
Piperine	0.8	Mulberry root extract	2
Curcuma extract	0.1	Ginger root extract	0.1
Sea-buckthorn fruit extract	5	Methylisothiazoline	0.1
TEA	0.3	Methyl ester	0.2
Water	65.1	Carbomer	0.3
propylene glycol	5	Glycerin	5
Isopropyl myristate	4	Triglycerides	4
Polydimethylsiloxane	2	Shea butter	2
Cetostearyl alcohol	2	Feg-100 stearate	0.5
Glyceryl stearate	0.5	Cetearyl glucoside	1