

PHLORETIN

- 플로레틴 -



Phloretin Overview

플로레틴은 디 히드로 칼콘 구조를 갖는 식물 폴리 페놀로서, 플로레틴은 사과와 배와 같은 즙이 많은 과일의 껍질과 뿌리 껍질과 다양한 야채 주스에 존재합니다. 플로레틴은 고품질 사과 껍질과 사과 나무 껍질에서 추출되며 98 % 순도 화장품 원료입니다. 플로레틴은 항산화, 항 종양, 혈당 저하, 혈관 보호 등과 같은 다양한 생물학적 활성을 가지고 있습니다. 또한 다른 미백 성분이 피부 침투로 생물학적 활성을 발휘하도록 도와줍니다. 동시에, 플로레틴은 자유 라디칼을 제거하고 자외선으로 인한 각질 세포 손상을 줄여 줍니다. 또한 항균 작용이 있습니다. 노화 방지, 피부 미백, 염증 방지, 여드름 제거 등 많은 미용 효과가 있습니다. 플로레틴은 색소 침착을 희석시키고 피부를 희게 합니다. 그 효과는 코 지산 및 알부틴과 같은 다른 일반적인 미백제보다 높습니다. 화장품 시장에서 가장 선호하는 미백제입니다.

INCI Name : Phloretin

CAS Number: 60-82-2

MW : 274.269g/mol

Molecular Formula: C15H14

식물유래 플로레틴

사과 (라틴어 이름 : Malus domestica): 사과 나무는 시원하고 건조한 온화한 지역에서 잘 자랍니다. 이들은 주로 활토 고원, 활하 및 남서쪽 고원에 분포합니다. 중국은 세계 최대의 사과 생산국이자 소비국입니다. 미국, 터키, 이탈리아, 프랑스, 폴란드, 독일 및 러시아와 같은 해외 국가에도 넓은 범위의 사과 나무가 있습니다. 사과는 탄수화물, 비타민 및 미량 영양소가 풍부합니다. "지혜의 열매"와 "기억의 열매"라는 별명이 붙습니다.



Phloretin 장점

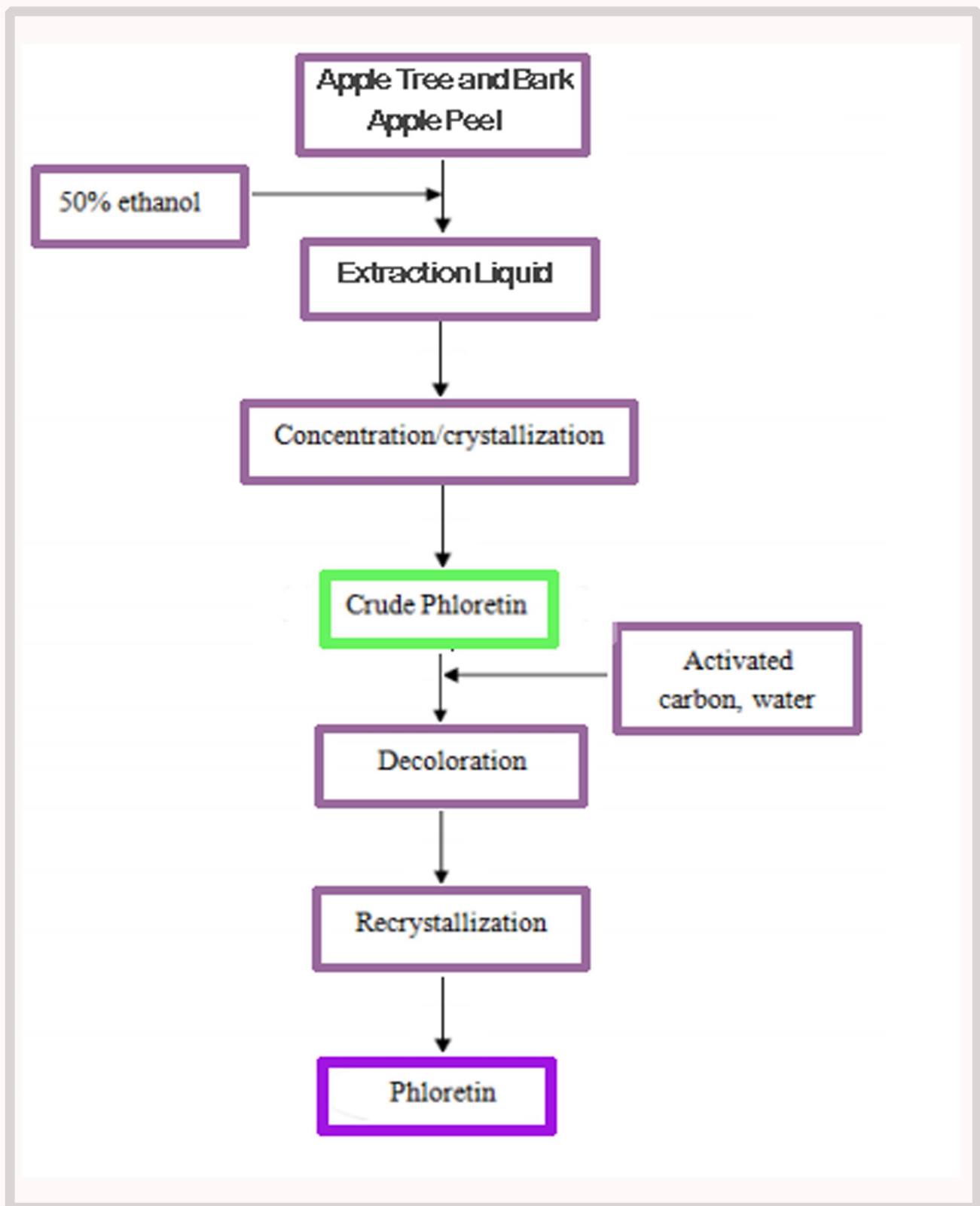
플로레틴 원료로서 고품질 사과 나무 껍질과 사과 껍질로부터 추출합니다.

환경 보호 : 추출 과정에서 유해 물질이 방출되지 않습니다.

보다 밝은 백색이며 순도가 높습니다.

우수한 용해성과 투명한 수용액 및 양호한 흡수력입니다.

플로레틴 제조과정



플로레틴 특징점

미백기능

미백제에 대한 연구 및 개발은 주로 티로시나아제(멜라민 생성 효소) 활성 차단에 집중합니다.. IC50은 37.5 $\mu\text{mol} / \text{L}$ 입니다. 연구에 따르면 티로시나아제에 대한 0.3 % 플로레틴의 억제율은 98.2 %로 높게 나타납니다. IC50은 0.05 %입니다. 티로시나아제에 대한 억제 효과는 일반적인 미백제 (코직산 및 알부틴)보다 우수합니다. 추가 연구에 따르면 플로레틴은 일반적인 티로시나아제 억제제와 혼합 할 때 억제율을 100 %로 크게 향상시킬 수 있게 나타냅니다.

항 염증과 항 균기능

연구에 따르면 플로레틴은 염증 인자, 케모카인 인자 및 분화 인자의 생성을 억제 합니다. 항 염증 효과가 있으며 항균 활성을 갖는 플라보노이드 화합물이다. 플로레틴은 단핵구가 각질 세포에 부착하는 능력을 억제하며 신호 단백질 키나아제 AKT 및 MAPK의 인산화를 차단합니다. 한편, 플로레틴은 박테리아의 효소 단백질 시스템에 작용합니다. 박테리아의 에너지 대사에 영향을 줍니다 반면에, 세포 내부의 단백질 합성을 방해하여 세포 내부의 대사 장애를 일으켜 결국 박테리아 사멸을 초래합니다.

자외선차단기능

연구에 따르면 플로레틴은 자외선을 직접 흡수 할 뿐만 아니라 뉴클레오티드 절제 복구 유전자 발현을 향상시킵니다. 또한 플로레틴은 UVB에 의해 유도된 피리미딘이량체의 형성, 글루타티온의 분해 및 세포 사멸을 늦추는 역할을 합니다. 플로레틴은 각질 세포에 대한 자외선의 손상을 줄입니다. 화장품의 기본 제형에 플로레틴을 첨가하면 화장품의 SPF 및 SPA 값을 향상시킬 수 있습니다. 또한 Phloretin, VC 및 ferulic acid의 혼합물은 피부를 UV 손상으로부터 보호 합니다. 항 산화 기능 플로레틴은 디 히드로 칼콘 구조를 갖는 플라보노이드 화합물로 페놀 성 수산기가 4 개를 갖고 있는 독특한 구조로 강력한 항산화 작용이 있습니다. 서 시험 관내 실험은 플로레틴이 미토콘드리아 지질 과산화를 억제하는 능력을 가지고 있음을 나타냅니다. DPPH 및 ABTS 자유 라디칼(활성산소)을 제거합니다. 그리스의 항산화 질량 농도는 10.30mg / L입니다. 플로레틴 자체는 항산화 효과뿐만 아니라 기존 산화 방지제와 결합하여 항산화 효과를 향상시킵니다.

항 산화 기능

플로레틴은 디 히드로 칼콘 구조를 갖는 플라보노이드 화합물이다. 페놀 성 수산기가 4 개를 갖고 있는 독특한 구조로 강력한 항산화 작용이 있습니다. 시험 관내 실험은 플로레틴이 미토콘드리아 지질 과산화를 억제하는 능력을 가지고 있음을 나타냅니다. DPPH 및 ABTS 자유 라디칼(활성산소)을 제거합니다. 그리스의 항산화 질량 농도는 10.30mg / L입니다. 플로레틴 자체는 항산화 효과뿐만 아니라 기존 산화 방지제와 결합하여 항산화 효과를 향상시킵니다.

보습기능 최근 연구자들은 하이드록실, 카르복실 및 기타 극성 그룹을 함유하는 식물 유래 화합물이 보습 효과를 갖는 것을 발견했습니다. 플로레틴 분자에 포함된 4개의 하이드록실 그룹은 물 분자와 수소 결합을 형성할 수 있습니다. 물을 흡수하고 잠재적 보습 효과가 있습니다. 따라서, 플로레틴은 보습 화장품의 천연 보습제로도 사용될 수 있습니다.

탈모 방지기능

대두 지방 옥시게나제는 지질 산화 과정에서 중요한 효소 중 하나입니다. 또한 피부의 염증 반응에도 관여합니다. 탈모에 영향을 미치는 중요한 효소 중 하나입니다. 외국 연구에 따르면 플로레틴은 대두 지방 옥시게나제의 활성을 억제 할 수 있습니다. 따라서 조산에 조기 진입으로 인한 탈모를 줄입니다. 플로레틴은 탈모 방지용 원료로서 샴푸 및 컨디셔너에 사용됩니다.

