

발효동백오일

5 α -reductase의 활성을 억제시켜 탈모 방지에 도움을 주는 화장품 원료



주요성분

- 리조푸스오리자에/동백나무씨오일발효여과물(Rhizopus oryzae/Camellia Japonica Seed Oil Ferment Filtrate), 토코페릴아세테이트(Tocopheryl Acetate)

규격

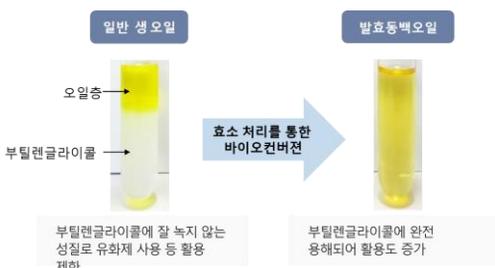
- 색상 : 황갈색 액상
- 지표물질: $\geq 70\%$ free oleic acid

효능

- 동백나무씨오일에서 분리·생성된 FEFA (Free Essential Fatty Acids) 성분이 남성호르몬인 테스토스테론을 DHT로 변환시키는 5 α -reductase의 활성을 억제시켜 탈모 방지에 도움을 줌
- 동물실험을 통해 탈모개선 효과 확인

제품정보

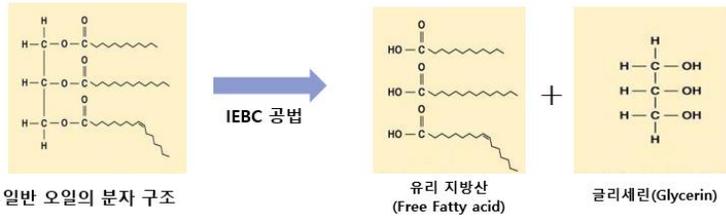
- 동백나무씨오일은 oleic acid 함유량이 80% 이상이며, 모든 식물성 오일 중에서 oleic acid가 가장 많음
- 고정화 효소 처리 공법(Immobilized Enzyme Bioconversion)으로 얻은 발효동백오일은 다량의 유리 올레산을 함유하고 있으며, 생성물의 입자를 작게 하여 피부에 빠르게 흡수됨
- 부틸렌글라이콜에 대한 용해도가 우수하여 다양한 화장품에 응용 가능
- 머릿결 및 두피 케어, 피부에 좋은 비타민 A, B, E 등의 영양소와 항산화 성분이 풍부함
- 큐티클 단백질을 채워 머릿결의 재생 능력을 높여주고 유분막을 형성해 수분 손실을 방지함



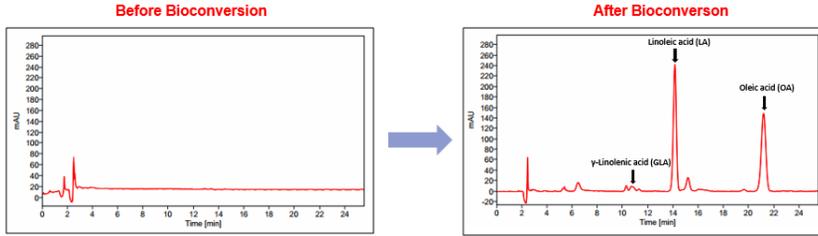
- 부틸렌글라이콜은 자극적이지 않고, 피부에 유해하지 않아 대부분의 화장품에 사용되고 있는 소재임
- 발효동백오일은 부틸렌글라이콜에 대한 용해도가 높아 별도의 유화제를 사용할 필요가 없어 활용도가 높음



고정화 효소 처리(IEBC 공법)

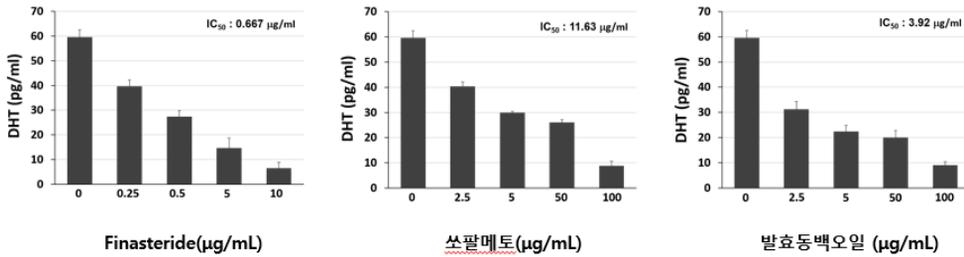


- 기존의 오일은 글리세린과 지방산이 결합되어있는 고분자 오일이기에 피부 흡수율이 낮음. 이러한 단점을 보완하기 위해 본사의 고정화 효소 처리 공법을 사용
- IEBC 공법으로 얻은 발효동백오일은 **저분자화된 오일로서 피부의 빠른 흡수를 도움**



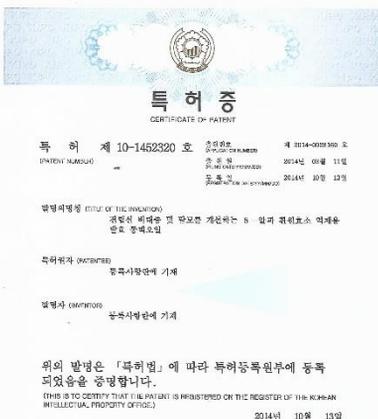
- HPLC 분석 결과 발효동백오일에 유리된 지방산이 다음과 같이 생성되었음을 확인할 수 있음

5α-reductase 억제율



- 발효동백오일은 IC₅₀ 기준으로 같은 조건에서 **Finasteride의 0.17배, 스펠메토의 2.97배의 5 alpha reductase 억제율**을 나타냄

특허증



발명의 명칭

- 전립선 비대증 및 탈모를 개선하는 5-알파 환원효소 억제용 발효 동백오일

등록번호

- 제10-1452320호