



피부세포의 면역기능을 높여 피부를 보호해주는 '어린잎' CAMELLIA SINENSIS LEAF EXTRACT

Camellia Sinensis Leaf Extract 백차추출물

#항산화 효과 #산화방지 #피부 변색방지 #피부 보습 #향료



○ 성분 정보

한글성분명

백차 추출물(녹차추출물)

INCI Name

Camellia Sinensis Leaf Extract

○ 중국 수출 여부

가능

○ EWG

1

○ 주요 성분

- 비타민류
- 카페인
- 탄닌
- 무기질류
- 유기산
- 다당류
- 사포닌
- 향기성분

○ 논문 자료



Camellia Sinensis 백차

차는 제조공정과 제품의 색상에 따라 백차, 녹차, 홍차, 우롱차, 흑차, 황차 총 6가지로 분류 할 수 있습니다. 그 중 백차(白茶)는 솜털이 덮인 차의 어린 싹을 닦거나 비비지 않고 그대로 건조시켜 만든 차로, 차 잎이 은색의 광택을 냅니다.



또한 향기가 맑고 맛이 산뜻하며 이는 여름철 몸의 열을 내려주는 작용이 탁월하여, 한약재로 많이 사용됩니다.

백차(白茶)는 싹이 크고 솜털이 많은 우수한 품종을 선택하여 이십사절기 중 청명(淸明) 전후 2 일 간 제조하는데 특별한 가공과정을 거치지 않고 그대로 건조시키면서 약간의 발효만 일어나도록 하기 때문에 가장 간단히 제조가 가능합니다.

백차는 또한 백호은침(白毫銀針), 백모단(白牡丹) 두 종류로 나뉘는데, 백호은침은 백차 중 최고급으로 봄에 나온 어린 싹만을 따서 만들기 때문에 차 잎 표면에 흰색의 솜털이 붙어있어 은백색을 띕니다. 모양뿐 아니라 향기또한 좋으며, 단맛이 있고 떫은맛이 적어 녹차(綠茶) 보다 오래 보관하여도 향미의 변화가 적은 것이 특징입니다.



Camellia Sinensis Leaf Extract 백차추출물

#항산화 효과 #산화방지 #피부 변색방지 #피부 보습 #향료



○ 성분 정보

한글성분명

백차 추출물(녹차추출물)

INCI Name

Camellia Sinensis Leaf Extract

○ 중국 수출 여부

가능

○ EWG

1

○ 주요 성분

- 비타민류
- 카페인
- 탄닌
- 무기질류
- 유기산
- 다당류
- 사포닌
- 향기성분

○ 논문 자료



주요성분

01 비타민류

: Vitamin A, Vitamin B, Vitamin C, Vitamin E, Vitamin P, 니코틴산을 함유합니다.

- Vitamin C - 괴혈병, 영양실조, 식욕부진, 피하출혈, 암 등을 예방, 스트레스 저항성을 높임.
- Vitamin B - 정신건강에 중요 성분, 당뇨병 치료 도움
- Vitamin P - 혈관벽 강화
- Vitamin E - 노화방지

02 카페인

: 차를 약용 또는 기호음료로 마시게 한 핵심적 성분으로 각성작용, 강심작용, 이뇨작용을 합니다. 카페인은 뜨거운 물에 잘 우려나와 쓴맛을 냅니다. 차 잎을 따는 시기가 빨라질수록 함유량이 높아지고 햇빛을 가려주면 카페인이 증가됩니다.

03 탄닌

: 복합물질로 차의 가장 중요한 맛과 향기, 색깔이 탄닌에 의해 형성됩니다. 잎을 따는 시기가 늦어질수록 함량이 높아지고 차의 카테킨류는 해복, 살균, 지혈, 소염작용을 하여 성인병 및 암예방과 혈중 콜레스테롤 저하에 도움을 줍니다.

04 무기질류

: 차는 무기질이 많고 알칼리성입니다. 불소가 40~200ppm 정도 들어 있어 치아 부식 예방에도 효과가 있습니다. 칼륨, 마그네슘, 철, 동, 알칼리성 무기질 등의 5~6% 함유되어 있는데 특히 아연은 피부염 방지와 면역기능 강화에 도움을 줍니다.

05 유기산

: 항산화 상승효과 기능이 있습니다.

이 외에도 백차(白茶)는 **다당류, 사포닌, 향기성분**을 가지고 있습니다.

Camellia Sinensis Leaf Extract 백차추출물



○ 성분 정보

한글성분명

백차 추출물(녹차추출물)

INCI Name

Camellia Sinensis Leaf Extract

○ 중국 수출 여부

가능

○ EWG

1

○ 주요 성분

- 비타민류
- 유기산
- 카페인
- 다당류
- 탄닌
- 사포닌
- 무기질류
- 향기성분

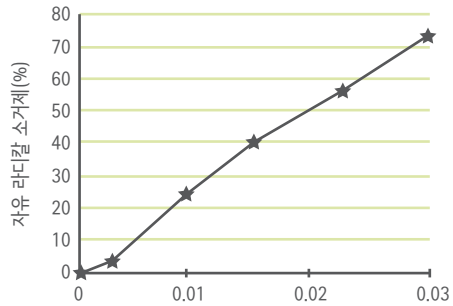
○ 논문 자료



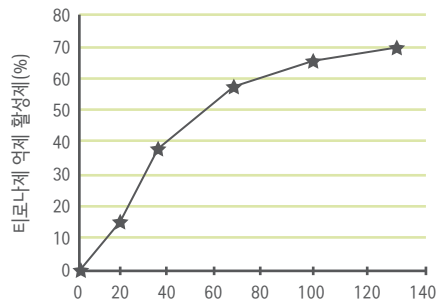
#항산화 효과 #산화방지 #피부 변색방지 #피부 보습 #향료

활성 실험

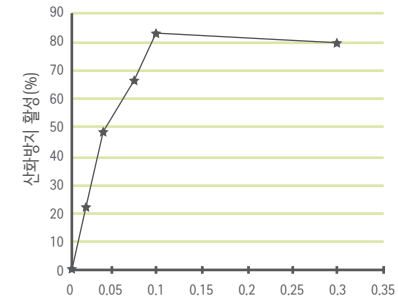
◎ 자유 라디칼 소거 활동



◎ 티로시나제 억제 활성



◎ 산화 방지 활성 (지질 과산화의 억제)



◎ 총 페놀릭 함량(TPC)과 항산화 활성(DPPH 자유 라디칼 소거 및 FRAP)

| 잎 나이 | TPC (mg GAE/100g) | 항산화 작용 (AOA) | | FRAP (mg GAE/g) |
|--------|----------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| | | DPPH 자유 라디칼 소거 | | |
| | | IC50 (mg/ml) | AEAC (mg AA/100g) | |
| 싹 | 7666 ± 448a | 0.026 ± 0.001a | 14.470 ± 577a | 55.6 ± 1.8a |
| 어린 잎 | 7280 ± 126a | 0.030 ± 0.001a | 12.817 ± 537b | 54.5 ± 2.8a |
| 다 자란 잎 | 5836 ± 294b | 0.037 ± 0.002b | 10.219 ± 674c | 21.3 ± 3.5b |

Camellia Sinensis Leaf Extract 백차추출물



○ 성분 정보

한글성분명

백차 추출물(녹차추출물)

INCI Name

Camellia Sinensis Leaf Extract

○ 중국 수출 여부

가능

○ EWG

1

○ 주요 성분

- 비타민류
- 카페인
- 탄닌
- 무기질류
- 유기산
- 다당류
- 사포닌
- 향기성분

○ 논문 자료



#항산화 효과 #산화방지 #피부 변색방지 #피부 보습 #향료

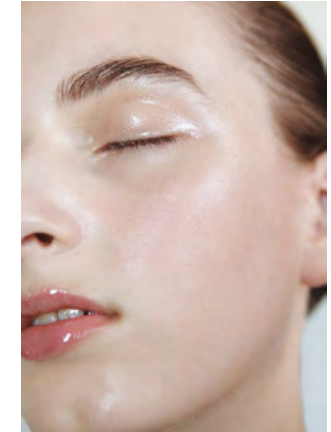
효능 · 효과 결과

AOA평가에 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl(DPPH) 유리라디칼 소거능, 철분감소 항산화제 (F RAP)와 철이온킬레이트(FIC) 능력이 포함되었습니다. 어린잎은 카테킨이 매우 풍부하여 건조 중량의 30 %를 차지합니다. 어린잎의 주요 카테킨은 epigallocatechin gallate(EGCG), epigallocatechin(EGC), epicatechin gallate(ECG), gallocatechin(GC), epicatechin(EC), catechin 입니다.

어린잎이 오래된 잎에 비해 카페인, EGCG, ECG를 풍부하게 가지고 있습니다. 따라서 어린잎으로 만들어진 백차추출물은 카테킨이 풍부하여 피부세포의 면역기능을 높여 자외선이 미치는 유해한 영향으로부터 피부를 보호해주는 등 강력한 항산화제와 산화 방지제로서의 효과를 기대할 수 있습니다.

사람의 피부는 자외선 노출로 인한 산화스트레스에 저항하는 특성이 있는데 백차 추출물이 피부 노화를 유발하는 산화스트레스 억제 작용을 발휘 할 수 있음이 연구를 통해 밝혀졌습니다.

클리블랜드대학의 엘마베런 박사의 연구를 통해 백차 추출물의 피부 효능에 대한 유용한 기능을 발견하였습니다. 피부 층에 존재하는 면역세포인 랑게르한스세포는 각질형성세포, 색소세포, 비만세포 등과 함께 표피를 구성하여 세포로 각종 세균을 침입하거나 발암성 세포에 의한 단백질의 변화를 억제하는 기능을 수행합니다.



그런데 백차 추출물을 통해 이 랑게르한스 세포를 관찰한 결과, 백차 추출물 연고를 바른 부위의 랑게르한스 세포들이 인공자외선을 조사받은 뒤에도 파괴되지 않아 자외선으로 인한 DNA 손상을 억제하는 효과를 보이고 있음을 알아냈습니다.

**Refre: Antioxidant activity of Camellia sinensis leaves and tea from a lowland plantation in Malaysia(Food Chemistry 102 (2007))

Camellia Sinensis Leaf Extract 백차추출물



○ 성분 정보

한글성분명

백차 추출물(녹차추출물)

INCI Name

Camellia Sinensis Leaf Extract

○ 중국 수출 여부

가능

○ EWG

1

○ 주요 성분

- 비타민류
- 카페인
- 탄닌
- 무기질류
- 유기산
- 다당류
- 사포닌
- 향기성분

○ 논문 자료



#항산화 효과 #산화방지 #피부 변색방지 #피부 보습 #향료