

# 꽃차 추출물을 이용한 마스크팩 제조 및 피부개선효과



대전보건대학교  
보건계열 화장품과학과

김예원 송민선 신인교 오연진 장성미

## 1. 연구 배경 및 목적

차(茶)는 기호식품으로 안전하며, 꽃차(茶)는 항산화 효과가 우수하다

천연추출물을 이용한 화장품의 선호도가 높아지고 있으며, 녹차 등 차(茶)가 들어간 화장품이 있음

꽃차(茶) 중 항산화 효과가 뛰어난 목련, 매화, 흰민들레꽃차 추출물을 혼합하여 팩을 제조, 피부 미백 및 항산화효과를 보기 위함.



마몽드  
플라워 랩 에센스  
마스크 목련  
목련가지/꽃/잎추출물 2000ppm



휘게  
액티브 레드  
플라워 마스크  
매식나무꽃(매화)추출물 함유



스킨푸드  
흰 민들레 더마  
케어션 마스크  
포공영(흰민들레)추출물 함유

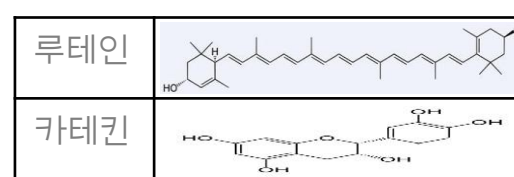
## 1. 연구 배경 및 목적 – 꽃차의 주요성분 및 효능

추출물

목련꽃차



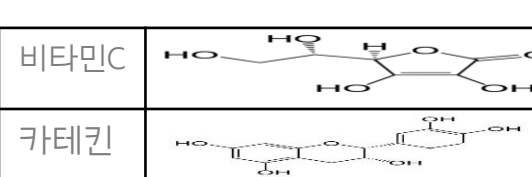
- “동의보감” 얼굴의 부기를 내리고 치통을 멎게 하며, 눈을 밝게 한다.
- 피부에 보습력을 향상시켜, 촉촉한 피부를 유지 시키며, 비타민, 루테인, 카테킨 등 활성성분 풍부.



매화꽃차



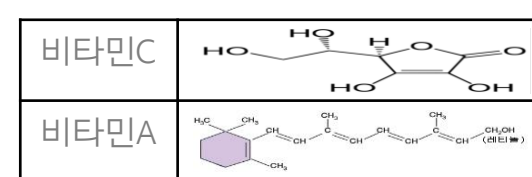
- “조선왕실” 목욕물로 피부면역력을 높이기 위해 매화,복숭아 등 다려 사용
- 비타민C, 카테킨 등을 함유해 피부에 활력과 영양을 부여합니다.



흰민들레꽃차

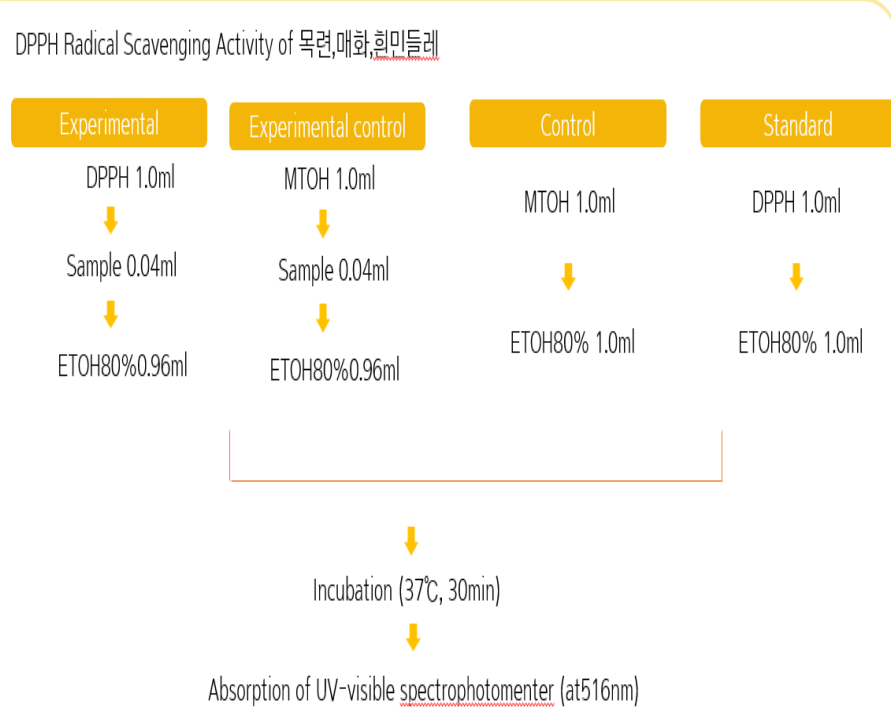


- “동의보감” 약하고 민감한피부를 진정시키며, 외부자극으로 피부를 보호하여 건강하게 만들어준다.
- 비타민C, 비타민A등 비타민이 풍부하여, 자극으로 부터 피부를 보호하고 예민해진 피부를 건강하게 가꾸어 줍니다



## 2. 연구방법

Free Radical Scavenging Activity Test



Tyrosinase Activity Inhibition Test



## 2. 연구방법 – 마스크팩제조

수상 과 분말을 모두 평량하여, 60°C까지 가온 후 혼합 한다.



40°까지 냉각시킨 후, 추출물은 넣고 혼합한다.  
30°C까지 냉각시킨 후, 향료를 넣고 혼합한다.

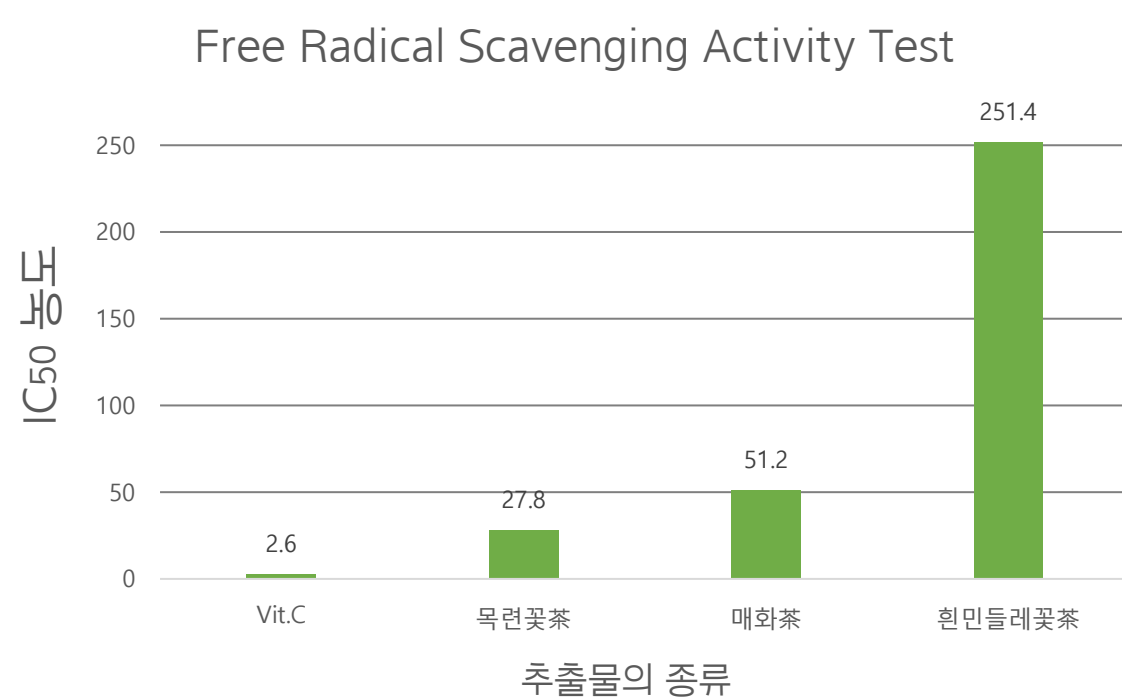


완전히 혼합되면, 액상의 외관,색상,향취를 확인하여 이상이 없을 시 액상을 23ml씩 충전시켜, 실링으로 마무리 한다.

		원료명	
1	정제수	13	알란토인
2	글리세린	14	잔탄검
3	프로필렌글라이콜	15	소듐하이알루로네이트
4	부틸렌글라이콜	16	디스톡사이드티아이
5	피이지-60	17	아데노신
6	소르비톨	18	셀룰로오스
7	베타인	19	흰민들레꽃차 추출물
8	디포타송그릴 시리제이트	20	매화꽃차 / 목련꽃차추출물
9	디메치콘	21	위지하젤 추출물
10	판테놀	22	페녹시에탄올
11	카보머940	23	트리에탄올 아민
12	나이아신아마이드	24	향료

## III. 연구결과 – Free Radical Scavenging Activity Test

시료	IC50(ppm)
Vit. C	2.6
목련꽃차	27.8
매화꽃차	51.2
흰민들레꽃차	251.4



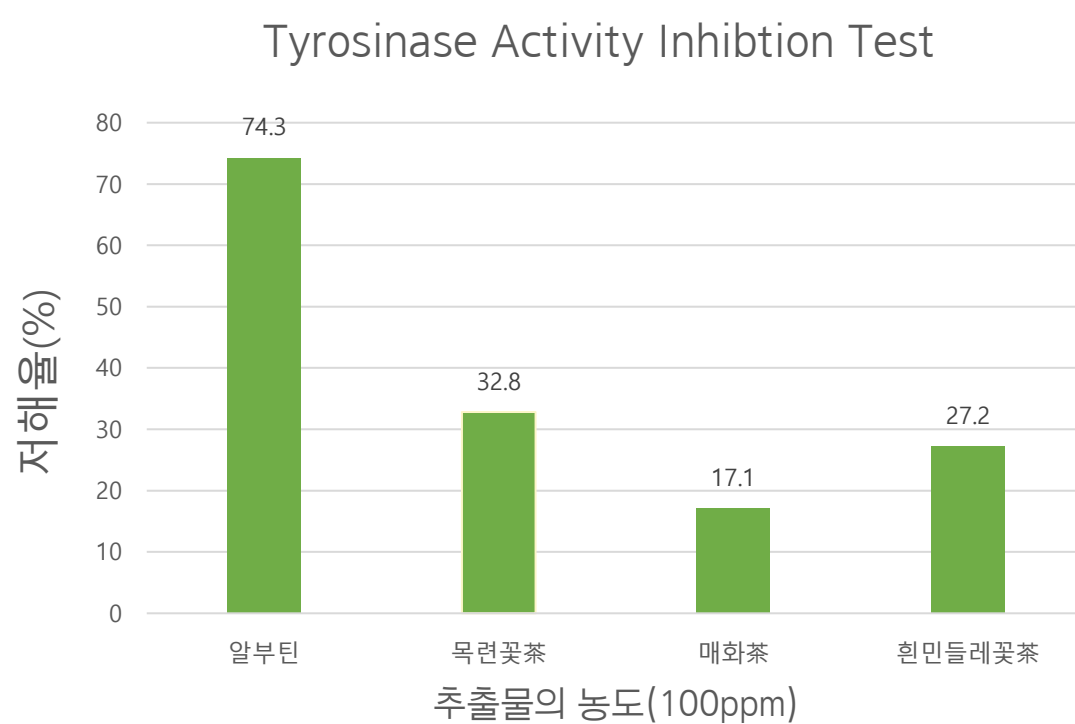
기준물질: Vit.C

흰민들레꽃차(251.4) > 매화꽃차(51.2) > 목련꽃차(27.8) > Vit.C(2.6)  
순으로 항산화효과가 우수함.

## 3. 연구결과 – Tyrosinase Activity Inhibition Test

측정농도: 100ppm

시료ppm	저해율(%)
알부틴	74.3
목련꽃차	32.8
매화꽃차	17.1
흰민들레꽃차	27.2



기준물질: 알부틴

알부틴(74.3) > 목련꽃차(32.8) > 흰민들레꽃차(27.2) > 매화꽃차(17.1)  
순으로 미백효과가 우수함.

## 4. 임상평가 계획

실험대상 대전보건대학교 재학중인 남,여 총 10명

주의사항 다른 종류의 팩을 사용해서 안 된다.  
다른 주름개선, 미백 제품을 사용해서 안 된다.  
자녀 10~15분 동안 마스크팩 을 사용한다.  
일주일애 1번씩 피부를 측정한다.

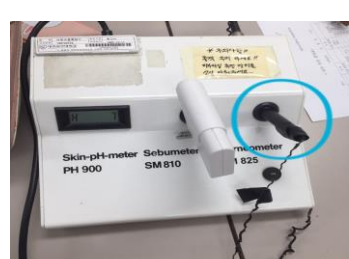
평가항목 미백효과, 주름개선효과, 색소침착개선효과, 유수분밸런스 효과

실험내용 팩을 사용하기 전에 색차계, 수분측정기, A-ONEsmaet를 이용하여 사용전의 피부상태를 측정하고, 제조한 팩을 3주간 매일 사용하고 일주일 마다 총 3번 피부를 측정하여, 미백효과, 주름개선효과, 색소침착개선효과와 유수분밸런스 효과가 있는지 확인하는 실험을 진행



측정기기

색차계  
색상을 수치 화하여  
피부의 정확한  
미백효과측정



수분측정기  
(CORNEOMETER CM 825 )  
수분의 양에 따라 다르게  
나타나는 전기 전도를 이용한  
피부 수분상태 측정



A-ONEsmaet  
주름, 색소침착 값을  
분석하여 주름개선효과 및  
색소침착 개선효과를 측정

## IV. 결론 및 향후 연구계획

결론

Free Radical Scavenging Activity Test : 흰민들레꽃차> 매화꽃차> 목련꽃차 순으로 우수

Tyrosinase Activity Inhibition Test : 목련꽃차 > 흰민들레꽃차 > 매화꽃차 순으로 우수.

향후 계획

추출물이 들어가지않은 팩과 추출물이 들어간 팩으로  
10명 피험자들의 피부측정 하여 비교하는 임상실험 4주간 진행.

참고문헌

1. Kim Mi-Jung Screening of cosmetics ingredients from natural product extracts 2018. 08
2. Kim Yong-doo, Kim Ki-man, Chung Myung-hwa, Gui-ran A Study on the flavor constituent of different cultivars of the Ume flower Korean Journal of Food Preservation 2006. .03.24
3. Noh Jin-woo, Hwang In-guk, Jung Eun-mi, Kim Hyun-young, Jang Sung-joon, Jung Heon-sang Biological Activities of Magnolia denudata Desr. Flower Extracts Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition 2009.10.12
4. Kim Yong-doo, Chung Myung-hwa, Gu Yi-ran, Jo In-kyung, Kwak Sang-ho, Kim Bo-eun, Kim Ki-man Chemical Composition of Prunus mume Flower Varieties and Drying Method Korean Journal of Food Preservation 2006.03.24
5. Han sol Screening on the SkinCareCosmetic Physiological and Anti-ageing Activities of Robinia pseudoacacia FlowerExtracts 2015.02