

# 생물자원 유용성 정보 홈페이지

사용자 매뉴얼

페이지명	로그인
페이지경로	
기능	

화면설명

로그인



### 사용자 로그인

접속코드를 입력하세요

로그인

또는

관리자 로그인

### 관리자 로그인

아이디를 입력하세요

비밀번호를 입력하세요

로그인

또는

사용자 로그인

페이지명	로그인
페이지경로	메인페이지
기능	관리자 및 사용자 로그인

화면설명

본 시스템은 로그인 후 이용 가능합니다.

- ① 사용자 로그인 : 접속코드를 입력하여 로그인  
※ 접속코드 및 이용날짜가 일치하여야 로그인 가능합니다.
- ② 관리자 로그인 : 아이디, 비밀번호를 입력하여 로그인

페이지명	메인페이지
페이지경로	
기능	

화면설명

# 메인페이지

페이지명	메인페이지
페이지경로	메인페이지
기능	

## 화면설명

## 메인페이지

① 내 자료 : 내 자료 페이지로 이동합니다.  
저장한 자료 목록 조회 및 자료반출 신청이 가능  
합니다.

② 통합검색 : 유용성 정보를 통합검색 합니다.

③ 활용가능 데이터 소개 : 유용성 정보별 제공되는 데이터에 대한 정보를 제공합니다.

④ 데이터 현황 : 전체 유용성 정보에 대한 통계를 제공합니다.

국립생물자원관  
생물자원 유용성 정보

① 검색기준

통합검색

①

미용매뉴얼

내 자료

로그인

통합검색

②

③ 활용가능 데이터

효능예측정보

논문, 특허 등 Bio Big Data와 딥러닝 기술을 바탕으로 생산된 대사체별 유용성 예측 정보

학명

국명

대사체

효능

예측확률

오류확률

대사체-질량 단백질 상호작용 예측정보

논문, 특허 등 Bio Big Data와 딥러닝 기술을 바탕으로 생산된 대사체별 질량 단백질 상호작용 예측 정보

대사체

질량 단백질

연관 생물

상호작용 확률

효능실험정보

다양한 효능에 대해서 생물자원 기반의 실험정보

과제정보

학명

국명

효능분류

시험분류

실험조건

결과값

탄소중립 연구정보

탄소중립과 연관된 생물자원의 특정 효과에 대한 실험 데이터

과제정보

학명

국명

효능분류

시험분류

실험조건

결과값

전통지식

국립생물자원관에서 확보한 생물자원 기반의 문헌 및 구전 전통지식 데이터

학명

국명

이용용도

이용부위

가공방법

이용지식

논문/특허

KTSN 연계 기반의 생물종 관련 논문, 특허 정보

관련생물종

논문명

저자

저널명

발행 연도

DOI

초록

출원명

발명자

출원일자

출원번호

(계속)

국립생물자원관에서 확보한 생물자원 기반의 문헌 및 구전 전통지식 데이터

학명국명이용용도이용부위가공방법이용지식

KTSN 연계 기반의 생물종 관련 논문, 특허 정보

관련생물종논문명저자저널명발행연도DOI초록출원명발명자출원일자출원번호

④

데이터 현황

효능예측정보

생물종  
699

데이터  
7,703

효능실험정보

생물종  
1,732

데이터  
35,242

탄소중립 연구정보

생물종  
0

데이터  
0

전통지식

생물종  
2,068

데이터  
107,924

논문/특허

생물종  
9,123

데이터  
759,586

(우)22689 인천광역시 서구 한경로 42 (경서동 종합환경연구단지) 국립생물자원관.  
Copyright (c) 2023 by National Institute of Biological Resources. All rights reserved.

페이지명	메인페이지
페이지경로	메인페이지
기능	통합검색

화면설명
<div>메인페이지</div> <div>① 내 자료 : 내 자료 페이지로 이동합니다. 저장한 자료 목록 조회 및 자료반출 신청이 가능합니다.</div> <div>② 통합검색 : 유용성 정보를 통합검색 합니다.</div> <div>③ 활용가능 데이터 소개 : 유용성 정보별 제공되는 데이터에 대한 정보를 제공합니다.</div> <div>④ 데이터 현황 : 전체 유용성 정보에 대한 통계를 제공합니다.</div>

# 데이터 검색

페이지명	데이터 검색
페이지경로	
기능	

화면설명

국립생물자원관  
생물자원 유용성 정보

① 검색기준 통합검색 ▾ 미백

🔍

상세검색

생물종(953종) ①

☒ 전체 ☐ 자생종 ☐ 해외종

🔍

☐ Phylum Magnoliophyta(피자식물문)

☐ Class Magnoliopsida(목련강)

☐ SubClass Asteridae(국화아강)

☐ Order Asterales(국화목)

☐ Family Astoraceae(국화과)

☐ Order Scrophulariales(현삼목)

☐ Family Oleaceae(물푸레나무과)

☐ Family Bignoniaceae(봉소화과)

☐ Family Pedaliaceae(참깨과)

☐ Family Acanthaceae(쥐꼬리망초과)

☐ Family Scrophulariaceae(현삼과)

☐ Order Gentianales(용담목)

초기화

적용

통합정보

효능예측정보 ①  
(40종 / 200건)

효능실험정보 ①  
(725종 / 878건)

탄소중립 연구정보 ①  
(0종 / 0건)

전통지식 ①  
(19종 / 27건)

논문/특허  
(209종 / 315건)

②

'미백'에 대한 검색 결과입니다.

▶ 효능예측정보 대사체 / 총 200건(1/40) 상세보기

순번	학명	국명	자정관리종	대사체	CRC번호	CAS번호	분자량	예측효능
1	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래		2,3,23-Trihydroxy-12-ursen-28-oic acid; (2α,3β)-form, 3-O-(4-Hydroxy-E-cinnamoyl)	LGB49	143773-52-8	634.851	1건
2	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래		2,3,24-Trihydroxy-12-ursen-28-oic acid; (2α,3β)-form, 3-O-(4-Hydroxycinnamoyl)	OFC21		634.851	1건
3	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래		Kaempferol 3-glycosides: Tri- and higher glycosides, 3-O-[α-L-Rhamnopyranosyl-(1-...]	LXN99	128308-96-3	782.705	1건
4	Amorpha fruticosa L.	죽제비싸리		3',4',5,7-Tetrahydroxy-5',6,8-triprenylflavanone; (S)-form	KPQ07	83474-70-8	492.611	1건
5	Amorpha fruticosa L.	죽제비싸리		3',4',5,7-Tetrahydroxy-5',6,8-triprenylflavanone; (S)-form, 3'-Me ether	KPQ08	83474-68-4	506.638	1건

« < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > »

▶ 효능실험정보 / 총 7건(1/2) 상세보기

순번	프로젝트	효능분류	시험분류	실험정보	생물종
1	해외 생물소재 신규 가치탐색(1단계 2차년도)	미백	Tyrosinase assay	196건	165종
2	해외 생물소재 신규 가치탐색(1단계 1차년도)	미백	Tyrosinase assay	195건	168종
3	생물자원 국제협력 사업(1단계 3차년도)	미백	Tyrosinase assay	191건	177종
4	ABS대응 생물소재 지원사업(3차년도)	미백	Tyrosinase assay	183건	177종
5	ABS대응 생물소재 지원사업(1차년도)	미백	Tyrosinase assay	103건	90종

« < 1 2 > »

▶ 탄소중립 연구정보 / 총 0건(0/0) 상세보기

순번	프로젝트	주제분류	시험분류	실험정보	생물종
조회결과가 없습니다.					

페이지명	통합정보
페이지경로	메인페이지>검색결과
기능	[통합정보] 검색결과

화면설명

검색결과

① 상세검색 : 결과 내 상세검색이 가능합니다.

② 유용성 정보 탭 : 각 유용성 정보별 검색결과 통계를 보여줍니다.

③ 검색결과 : 검색결과 내용이 표시됩니다.



페이지명	통합정보
페이지경로	메인페이지>검색결과
기능	[통합정보] 검색결과

화면설명

통합정보 검색결과

① 유용성 정보별 검색결과 : 각 유용성 정보 별 대략적인 검색 결과를 보여줍니다.

② 상세보기 : 선택한 유용성 정보 탭으로 이동합니다.

국립생물자원관  
생물자원 유용성 정보

① 검색기준    통합검색    ▼    미백    🔍

상세검색

생물종(953종)    ①

☒ 전체    ☐ 자생종    ☐ 해외종

☐ Phylum Magnoliophyta(피자식물문)

☐ Class Magnoliopsida(목련강)

☐ SubClass Asteridae(국화아강)

☐ Order Asterales(국화목)

☐ Family Astoraceae(국화과)

☐ Order Scrophulariales(현삼목)

☐ Family Oleaceae(물푸레나무과)

☐ Family Bignoniaceae(콩소화과)

☐ Family Pedaliaceae(참깨과)

☐ Family Acanthaceae(쥐꼬리말초과)

☐ Family Scrophulariaceae(현삼과)

☐ Order Gentianales(용담목)

효능예측정보

효능분류  
☐ 대사 정보    ☐ 독성 정보    ☐ 메커니즘 정보  
☐ 발현량 정보    ☐ 타겟 정보    ☐ 트랜스포트 정보  
☐ 효과 정보

대사체    검색어 입력

효능명    검색어 입력

예측확률    0.8    ~    1

0.8

0.25

0.5

0.75

1

대사체-질환 단백질 상호작용 예측정보

Enzyme    검색어 입력

Species    검색어 입력

Fit Value    0.8    ~    1

0.8

0.25

0.5

0.75

1

효능예측정보 대사체 / 총 200건 (1/40)

순번	학명	국명	지정관리종	대사체	CRC번호	CAS번호	분자량	예측효능
1	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래		2,3,23-Trihydroxy-12-ursen-28-oic acid; (2α,3β)-form, 3-O-(4-Hydroxy-E-cinnamoyl)	LGB49	143773-52-8	634.851	1건
2	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래		2,3,24-Trihydroxy-12-ursen-28-oic acid; (2α,3β)-form, 3-O-(4-Hydroxycinnamoyl)	OFC21		634.851	1건
3	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래		Kaempferol 3-glycosides; Tri- and higher glycosides, 3-O-[α-L-Rhamnopyranosyl-(1-...	LXN99	128308-96-3	782.705	1건
4	Amorpha fruticosa L.	죽재비싸리		3',4',5,7-Tetrahydroxy-5',6,8-triprenylflavanone; (S)-form	KPQ07	83474-70-8	492.611	1건
5	Amorpha fruticosa L.	죽재비싸리		3',4',5,7-Tetrahydroxy-5',6,8-triprenylflavanone; (S)-form, 3'-Me ether	KPQ08	83474-68-4	506.638	1건

③    저장    ④

효능예측 상세정보 / 총 200건 (1/40)

순번	학명	국명	지정관리종	대사체	CRC번호	효능분류	효능(ENG)	효능(KOR)	예측확률	오류확률
1	Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	번행초	국외반출승인대상종	3,4',5,7-Tetrahydroxy-6-...	PO130	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.997	0
2	Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	번행초	국외반출승인대상종	3,5,7-Trihydroxy-4',6-dimethoxyflavone; 3...	POT87	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.996	0.001
3	Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	번행초	국외반출승인대상종	3,3',4',5,6,7-Hexahydroxyflavone..	POT84	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.996	0.001
4	Lespedeza bicolor Turcz.	싸리	국외반출승인대상종	6-(3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)-2',4',7-..	OHQ65	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.979	0.001
5	Helianthus annuus L.	해바라기		5,8-Epoxy-1,3,5-bisabolatriene-2,8-..	OXG25	메커니즘 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.976	0.001

⑤    저장

효능예측정보 시각화

학명	효능(ENG)	국명	효능(KOR)	총합계
Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	Skin whitener	개다래	피부 미백제	0.997

⑥    (계속)

페이지명	효능예측정보
페이지경로	메인페이지>검색결과>효능예측정보
기능	[효능예측정보] 검색결과

화면설명

효능예측정보 검색결과

① 효능예측정보 상세검색 : 효능분류, 대사체, 효능명, 예측확률 조건을 입력하여 검색결과를 필터링할 수 있습니다.

② 대사체-질환 단백질 상호작용 예측정보 상세검색 : Enzyme, Species, Fit Value 조건을 입력하여 검색결과를 필터링할 수 있습니다.

③ 저장 : 조회된 자료를 내 자료에 저장합니다.

④ 효능예측정보 대사체 : 검색된 대사체 목록 및 예측효능 건수를 표시합니다.

⑤ 효능예측 상세정보 : 검색된 대사체별 효능 예측 확률 정보를 표시합니다.

COPYRIGHT BY (주)코아아카데미 ALL RIGHT RESERVED.

10

Fit Value0.8~10.00.250.50.751초기화적용

효능예측정보 시각화

학명	효능(ENG):	Skin whitener	총합계
		피부 미백제	예측확률
Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	가타래	0.97	0.97
Amorpha fruticosa L.	목재비싸리	0.90	0.90
Anachis hypogaea L.	땅콩	0.83	0.83
Aralia cordata var. continentalis (Kitag.) Y. C. Chu	독활	0.87	0.87
Antennaria indica Willd.	숙	0.94	0.94
Carthamus tinctorius L.	잇꽃	0.86	0.86
Crinum japonicum var. spinosissimum Kitam.	가시장강귀	0.96	0.96
Cnidium monnieri (L.) Cusson	별사삼자	0.86	0.86
Cosmos sulphureus Cav.	노랑코스모스	0.82	0.82
Cudrania tricuspidata (Carniere) Bureau ex Lavel	구자롱나무	0.91	0.91
Daphne genkwa Siebold & Zucc.	왕꽃나무	0.92	0.92
Dryopteris crassirhizoma Nakai	관중	0.97	0.97
Erigeron annuus (L.) Pers.	개망초	0.96	0.96
Euchresta japonica Hook. f. ex Regel	만년풍	0.92	0.92
Eucornia ulmoides Oliv.	두충	0.85	0.85
Gallum verum var. asiaticum Nakai	솔나물	0.81	0.81
Glehnia littoralis F. Schmidt ex Miq	개방황	0.95	0.95
Glycyrrhiza pallidiflora Maxim.	개감초	0.90	0.90
Glycyrrhiza uralsensis Fisch. ex DC.	감초	0.91	0.91
Hedera rhombica (Miq.) Bean	송악	0.95	0.95
Helleborus annuus L.	해바라기	0.88	0.88
Iris pseudacorus L.	노랑꽃향포	0.86	0.86
Lespedeza bicolor Turcz.	싸리	0.88	0.88
Lespedeza cuneata (Dum. Cours.) G. Don.	비수리	0.84	0.84
Lespedeza cyrtobotrya Miq.	참싸리	0.85	0.85
Lespedeza davidii Franchet	큰잎싸리	0.92	0.92
Lespedeza tomentosa (Thunb.) Siebold ex Maki	개싸리	0.91	0.91
Monus alba L.	홍나무	0.90	0.90
Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) P	당쟁이덩굴	0.89	0.89
Patrinia villosa (Thunb.) Juss.	독갈	0.93	0.93
Peucedanum japonicum Thunb.	갯기름나무	0.92	0.92
Phlomis umbrosa Turcz.	속단	0.93	0.93
Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC.	도라지	0.97	0.97

효능예측정보 시각화 패널

보고서에 추가할 필드 선택:

☒ < 학명

☒ < 국명

☐ < 대사체

☐ < CRC번호

☐ < CAS등록번호

☐ < 효능분류

☒ < 효능(ENG)

☒ < 효능(KOR)

☒ < 예측확률

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오:

필터

효능(ENG)

효능(KOR)

행

학명

국명

값

예측확률 (Max)

☐ 업데이트 지연

업데이트

대사체-질환 단백질 상호작용 예측정보 / 총 2,409건(1/482)

순번	학명	국명	지정관리종	대사체	CRC번호	Enzyme name	PDB ID	Species	Fit Value
1	Erigeron annuus (L.) Pers.	개망초		3-Hydroxy-4H-pyran-4-one; O-[3,4-Dihydroxy-E...	NTF09	Leucoanthocyanidin dioxygenase	1gp6	Arabidopsis thaliana	0.967676
2	Erigeron annuus (L.) Pers.	개망초		3-Hydroxy-4H-pyran-4-one; O-[3,4-Dihydroxy-E...	NTF89	Leucoanthocyanidin dioxygenase	1gp5	Arabidopsis thaliana	0.961953
3	Aralia cordata Thunb.	땅두릅		Oleanolic acid 3-glycosides; Diglycosides, 3-O-[β-D-...	MWV57	Ferrochelatase, mitochondrial	2po7	Homo sapiens	0.958763
4	Aralia cordata var. continentalis (Kitag.) Y. C. Chu	독활		Oleanolic acid 3-glycosides; Diglycosides, 3-O-[β-D-...	MWV57	Ferrochelatase, mitochondrial	2po7	Homo sapiens	0.958763
5	Phlomis umbrosa Turcz.	속단		Glycerol 2-alkanoates; Glycerol 2-(9Z-eicosenoat...	JLY11	Ferrochelatase, mitochondrial	2po7	Homo sapiens	0.957468

대사체-질환 단백질 상호작용 시각화

species:	Agropis tauchii	Aeromonas caviae	Agrobacterium fabrum	Bacillus acidocaldarius subsp. addic	Anaplasma phagocytophilum	Aneurinibacillus the	
학명	국명	대사체	Glutathione S-transferase 1	Prolyl endopeptidase	NAD(P)H-flavin oxidoreductase	Squalene-hopene cyclase	[acyl-carrier-protein] reductase [NADP+1-phosphate th
			2,3,24-Trihydroxy-12-ursen-28-olc acid (2a,3				

페이지명	효능예측정보
페이지경로	메인페이지>검색결과>효능예측정보
기능	[효능예측정보] 검색결과

화면설명

효능예측정보 검색결과

⑥ 효능예측정보 시각화 : 피벗 테이블을 활용한 시각화 테이블을 표시합니다. 칼럼변경, 정렬 등의 기능을 사용할 수 있습니다.

⑦ 필드변경 : 피벗 테이블의 칼럼을 변경합니다.

⑧ 대사체-질환 단백질 상호작용 예측정보 : 검색된 대사체-질환 단백질 상호작용 예측정보를 표시합니다.

⑨ 대사체-질환 단백질 상호작용 시각화 : 피벗 테이블을 활용한 시각화 테이블을 표시합니다.

COPYRIGHT BY (주)코아아이티 ALL RIGHT RESERVED.

11

<b>페이지명</b>	<b>효능실험정보</b>
<b>페이지경로</b>	<b>메인페이지&gt;검색결과&gt;효능실험 정보</b>
<b>기능</b>	<b>[효능실험정보] 검색결과</b>

  

<b>화면설명</b>	
<b>효능실험정보 검색결과</b>	
① 효능실험정보 상세검색 : 효능분류, 시험분류, 프로젝트 조건을 입력하여 검색결과를 필터링할 수 있습니다.	
② 효능실험정보 : 검색된 효능실험정보 중 동일한 시험분류의 실험정보들을 프로젝트별로 분류하여 보여줍니다.	
③ 상세보기 선택 시 효능실험 상세정보를 표시합니다.	
④ 효능실험 상세정보 : 효능실험정보에서 선택한 실험정보의 결과값을 포함한 상세정보를 표시합니다.	
⑤ 실험 전체보기 : 해당 실험정보와 동일한 시험분류의 모든 실험정보를 표시합니다.	

※ [효능실험정보] 검색결과 구성은 [탄소중립 연구정보] 검색결과와 동일합니다.

효능실험 시각화

학명	효능분류		시험		
	국명	효능분류	Atenin inhibition assay	Tyrosinase assay	XTT assay
Abelmoschus manihot				1	
Abutilon indicum (L.) Sweet				1	
Acacia auriculiformis Benth.				1	
Acacia concinna (Willd.) DC.				1	
Acacia pennata				1	
Acalypha indica				1	
Achnatherum splendens (Trin.) Nevski				1	
Achyranthes aspera L.				1	
Aconitum baicalense Turcz. ex Ruprecht				1	
Acoronchla pedunculata (L.) Miq.				2	
Acrodictum aurum				1	
Adenia				1	
Adenia paviflora Cassel.				1	
Adenosma indianum (Lour.) Merr.				1	
Aegle marmelos				3	
Aeschynomene americana				1	
Abutilon xylocarpa				1	
Agaveonon polymorphum Spore				1	
Agave dupreana Pierre				1	
Agave lewis (Wight) C.J. Saldanha				1	
Agave coronaria				1	
Allantherus affinis (Mill.) Swingle	가을나무			1	
Albizia Duraz.	자귀나무속			1	
Albizia anthelmintica Brongn.				2	
Albizia harveyi E. Fourn.				2	
Albizia lobbicoides				1	
Albizia myrtillophylla				1	
Albizia saman				1	
Allamanda acuminata				1	
Alcaasia macrophylla (L.) G. Don				1	
Alpinia bracteata Roscoe				1	
Alpinia calcarata Roscoe				1	
Alpinia conchigera Griff.				2	

필드별 저장

⑤

효능실험 시각화 패널

보고서에 추가할 필드 선택:

☒ 학명

☒ 국명

☐ 과제명

☐ 소재번호

☒ KTSN

☒ 효능분류

☒ 시험분류

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오:

필터

열

효능분류

시험분류

행

학명

국명

KTSN (Ctrl)

☐ 업데이트 지연

업데이트

페이지명	효능실험정보
페이지경로	메인페이지>검색결과>효능실험정보
기능	[효능실험정보] 검색결과

화면설명

효능실험정보 검색결과

⑤ 효능실험정보 시각화 : 피벗 테이블을 활용한 시각화 테이블을 표시합니다.

※ [효능실험정보] 검색결과 구성은 [탄소중립 연구정보] 검색결과와 동일합니다.



국립생물자원관

생물자원 유용성 정보

① 검색기준

통합검색

미백

이름매뉴얼

내 자료

홈길동

상세검색

생물종(953종)

전체

자생종

해외종

Phylum Magnoliophyta(피자식물문)

Class Magnoliopsida(목련강)

SubClass Asteridae(국화아강)

Order Asterales(국화목)

Family Asteraceae(국화과)

Order Scrophulariales(현삼목)

Family Oleaceae(물푸레나무과)

Family Bignoniaceae(능소화과)

Family Pedaliaceae(참깨과)

Family Acanthaceae(쥐꼬리망초과)

Family Scrophulariaceae(현삼과)

Order Gentianales(용담목)

전통지식

전체

구전

문헌

이용지식

검색어 입력

용도명

검색어 입력

조사지역

초기화

적용

이용목적

이용부위

가공방법

기타용도

제형

연관생물

분류코드

통합정보

효능예측정보 ①  
(40종 / 200건)

효능실험정보 ①  
(725종 / 878건)

탄소중립 연구정보 ①  
(0종 / 0건)

**전통지식 ①  
(19종 / 27건)**

논문/특허  
(209종 / 315건)

'미백'에 대한 검색 결과입니다.

전통지식 / 총 27건(1/3)

저장

순번	학명	국명	지정관리종	구분	조사지역(원헌명칭)	이용지식	상세정보
1	Atractylodes ovata (Thunb.) DC., 1838.	삼주		문헌	의림활요(醫林捷要)	가미백출산(加味白朮散) 술이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	<b>보기</b>
2	Coix lacrymjobi var. ma-yuen (Rom. Caill.) Staf ex Hook. f., 1896.			문헌	의림활요(醫林捷要)	가미백출산(加味白朮散) 술이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
3	Dioscorea oppositifolia L., 1753.			문헌	의림활요(醫林捷要)	가미백출산(加味白朮散) 술이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
4	Glycyrrhiza uralensis Fisch. ex DC., 1825.	감초		문헌	의림활요(醫林捷要)	가미백출산(加味白朮散) 술이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
5	Lablab purpureus (L.) Sweet, 1826.	편두		문헌	의림활요(醫林捷要)	가미백출산(加味白朮散) 술이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
6	Morus alba L., 1753.	뽕나무		문헌	의림활요(醫林捷要)	가미백출산(加味白朮散) 술이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
7	Panax ginseng C. A. Mey., 1842.	인삼		문헌	의림활요(醫林捷要)	가미백출산(加味白朮散) 술이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
8	Pinellia ternata (Thunb.) Ten. ex Breitenb., 1879.	빈하		문헌	의림활요(醫林捷要)	가미백출산(加味白朮散) 술이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
9	Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC., 1830.	도라지	국외반출승인대상종	문헌	의림활요(醫林捷要)	가미백출산(加味白朮散) 술이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
10	Wolfiporia cocos (F.A. Wolf) Ryvarden & Gilb. 1984	복령		문헌	의림활요(醫林捷要)	가미백출산(加味白朮散) 술이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기

<

>

1

2

3

>

페이지명	전통지식
페이지경로	메인페이지>검색결과>전통지식
기능	[전통지식] 검색결과

화면설명

전통지식 검색결과

- ① 전통지식 상세검색 : 구분, 문헌, 용도명, 조사지역, 이용목적, 이용부위, 가공방법, 기타 용도, 제형, 연관생물, 분류코드 조건을 입력하여 검색결과를 필터링할 수 있습니다.
- ② 전통지식 : 검색된 전통지식을 표시합니다.
- ③ 상세보기 선택 시 전통지식 상세정보를 표시합니다.



페이지명	논문/특허
페이지경로	메인페이지>검색결과>논문/특허
기능	[논문/특허] 검색결과

## 논문/특허 검색결과

⑥ 상세보기 선택 시 특허 상세정보를 표시합니다.



국립생물자원관  
생물자원 유용성 정보

① 검색기준 통합검색 ▾ 미백 🔍

상세검색

생물종(953종)

☒ 전체 ☐ 자생종 ☐ 해외종

☐ Phylum Magnoliophyta(피자식물문)

☐ Class Magnoliopsida(목련강)

☐ SubClass Asteridae(국화아강)

☐ Order Asterales(국화목)

☐ Family Asteraceae(국화과)

☐ Order Scrophulariales(현삼목)

☐ Family Oleaceae(물푸레과)

☐ Family Bignoniaceae(봉선과)

☐ Family Pedaliaceae(참깨과)

☐ Family Acanthaceae(위도과)

☐ Family Scrophulariaceae(현삼과)

☐ Order Gentianales(용담목)

① 논문

논문명 ▾ 검색어 입력

발행년도 ▾ ~

② 특허

출원명 ▾ 검색어 입력

출원년도 ▾ ~

초기화

연관 생물종

순번	학명	국명	지정관리종	분류체계
1	Diospyros kaki Thunb.	감나무		피자식물문 > 목련강 > 감나무목 > 감나무과 > 감나무속

« < 1 > »

논문정보

• 논문명

감마선 조사를 통한 저분자 감 탄닌의 제조와 미백, 항산화 효능 연구

• 저자

소경석;김진현;임여진;정주태;서재용;차영관;조현대;배승희;

• 저널명

아시안뷰티화장품학술지

• 발행 연도

2023

• DOI

https://doi.org/10.20402/ajbc.2023.0006

• 초록

Purpose: This study aimed to investigate the use of purified Kaki-tannin obtained from a Korean natural product, Diospyros kaki Thumb. In order to confirm the potential application of kaki-tannin to cosmetics, the efficacy was evaluated by kaki-tannin that molecular weight decreased by gamma irradiation. Methods: Kaki-tannin polymer was extracted by hydrothermal extraction from persimmon. The molecular weight of Kaki-tannin polymer reduced by gamma-ray irradiation, and then separated and purified. Further, the molecular weight of this polymer was reduced by gamma-ray irradiation;

특허 / 총 279건(1/28)

순번	출원명	발명자	출원국	출원일자	출원번호	연관생물종	상세보기
1	식물 추출물을 유효성분으로 함유하는 미백용 화장품		Korea (South)	2021-06-16	1020210077844	1종 ⑥	보기
2	A STEP 6 METHOD FOR IMPROVING SKIN CONDITION USING COMPOSITION...	PARK, SOUNG LYUL	KR	2015-03-02	KR201529009A	1종	보기
3	A STEP 6 METHOD FOR IMPROVING SKIN CONDITION USING COMPOSITION...	PARK, SOUNG LYUL	KR	2015-03-02	KR201529009A	1종	보기

페이지명	논문/특허
페이지경로	메인페이지>검색결과>논문/특허
기능	[논문/특허] 검색결과

화면설명

논문/특허 검색결과

① 논문 상세검색 : 논문명, 저자, 초록, 저널명, 발행년도 조건을 입력하여 검색결과를 필터링 할 수 있습니다.

② 특허 상세검색 : 출원명, 발명자, 초록, 출원 연도 조건을 입력하여 검색결과를 필터링할 수 있습니다.

③ 논문 : 검색된 논문 정보를 표시합니다.

④ 상세보기 선택 시 논문 상세정보를 표시합니다.

⑤ 특허 : 검색된 특허 정보를 표시합니다.

⑥ 상세보기 선택 시 특허 상세정보를 표시합니다.

국립생물자원관

생물자원 유용성 정보

① 검색기준

통합검색

미백

이름매뉴얼

내 자료

홈

상세검색

생물종(953종)

전체

자생종

해외종

Phylum Magnoliophyta(피자식물문)

Class Magnoliopsida(목련강)

SubClass Asteridae(국화아강)

Order Asterales(국화목)

Family Astoraceae(국화과)

Order Scrophulariales(현상목)

Family Oleaceae(물푸레과)

Family Bignoniaceae(비단꽃과)

Family Pedaliaceae(참깨과)

Family Acanthaceae(위도과)

Family Scrophulariaceae(부처꽃과)

Order Gentianales(용담목)

통합정보

효능예측정보 ①  
(40종 / 200건)

효능실험정보 ①  
(725종 / 878건)

탄소중립 연구정보 ①  
(0종 / 0건)

전통지식 ①  
(19종 / 27건)

**논문/특허  
(209종 / 315건)**

'미백'에 대한 검색 결과입니다.

논문 / 총 26건(114)

① 논문

논문명 검색어 입력

발행년도 ~

② 특허

출원명 검색어 입력

출원년도 ~

초기화

③ 논문/특허 검색결과

④ 상세보기

⑤ 특허 상세정보

연관 생물종

순번	학명	국명	지정관리종	분류체계
1	Chrysanthemum indicum (Makino..			피자식물문 > 목련강 > 국화목 > 국화과 > 국화속

특허정보

출원명

식물 추출물을 유효성분으로 함유하는 미백용화장품

출원국

Korea (South)

출원일자

2021-06-16

출원번호

1020210077844

초록

본 발명은 식물 추출물을 유효성분으로 함유하는 미백용화장품에 관한 것으로서, 감국, 공의말채 및 애기닥나무로부터의 식물 추출물을 유효성분으로 함유하는 화장료 조성물을 포함하고, 상기 화장료 조성물은 스킨로션, 스킨소프터, 스킨토너, 아스트린 젤트, 로션, 밀크로션, 모이스처로션, 영양로션, 맛사지크림, 영양크림, 모이스처크림, 핸드크림, 파운데이션, 에센스, 영양에센스, 팩, 비누, 클렌징폼, 클렌징로션, 클렌징크림, 바디로션 및 바디클린저로 구성된 군으로부터 선택되는 어느 하나의 제형을 가짐으로써, 티로시나아제의 활성을 억제하여 탁월한 미백 효과를 갖는다

CONDITION USING COMPOSITION...

3

A STEP 6 METHOD FOR IMPROVING SKIN CONDITION USING COMPOSITION...

PARK, SOUNG LYUL

KR

2015-03-02

KR201529009A

페이지명	논문/특허
페이지경로	메인페이지>검색결과>논문/특허
기능	[논문/특허] 검색결과

화면설명

논문/특허 검색결과

① 논문 상세검색 : 논문명, 저자, 초록, 저널명, 발행년도 조건을 입력하여 검색결과를 필터링 할 수 있습니다.

② 특허 상세검색 : 출원명, 발명자, 초록, 출원 년도 조건을 입력하여 검색결과를 필터링할 수 있습니다.

③ 논문 : 검색된 논문 정보를 표시합니다.

④ 상세보기 선택 시 논문 상세정보를 표시합니다.

⑤ 특허 : 검색된 특허 정보를 표시합니다.

⑥ 상세보기 선택 시 특허 상세정보를 표시합니다.

COPYRIGHT BY (주)코아아이티 ALL RIGHT RESERVED.

18

페이지명	검색기준 설정
페이지경로	메인페이지>검색결과
기능	검색기준 설정 사용

## 검색기준 설정

① 검색기준 : 유용성 정보를 선택 후 검색 시 해당 유용성 정보 검색결과와 생물종을 기준으로 다른 유용성 정보를 표시합니다.

※ 검색기준 : [통합검색] (기본값), “미백” 검색결과 통계



① 검색기준

통합검색

미백



상세검색

통합정보

효능예측정보 ①  
(40종 / 200건)

효능실험정보 ①  
(725종 / 878건)

탄소중립 연구정보 ①  
(0종 / 0건)

전통지식 ①  
(19종 / 27건)

논문/특허  
(209종 / 315건)

※ 검색기준 : [효능예측정보], “미백” 검색결과 통계



① 검색기준

효능예측정보

미백



상세검색

통합정보

효능예측정보 ①  
(40종 / 200건)

효능실험정보 ①  
(26종 / 359건)

탄소중립 연구정보 ①  
(0종 / 0건)

전통지식 ①  
(31종 / 5,590건)

논문/특허  
(36종 / 34,263건)

다른 유용성 정보에서는 효능예측정보 검색결과와 생물종(40종) 중 존재하는 생물종에 대한 정보만을 표시합니다.

페이지명	검색기준 설정
페이지경로	메인페이지>검색결과
기능	검색기준 설정 사용 예시

화면설명

검색기준 설정

① 검색기준 : 유용성 정보를 선택 후 검색 시 해당 유용성 정보 검색결과와 생물종을 기준으로 다른 유용성 정보를 표시합니다.

▷ 검색기준 [통합검색] (기본값) 설정 시  
- 각각의 유용성 정보에서 키워드에 대한 검색 결과를 표시합니다.

▶ 검색기준 [효능예측정보] 설정 시  
- 효능예측정보 검색결과와 생물종을 기준으로 각 유용성 정보를 검색한 정보를 표시합니다.

# 저장 자료 관리

페이지명	저장 자료 관리
페이지경로	
기능	

화면설명

화면설명

## 메인페이지

① 내 자료 : 내 자료 페이지로 이동합니다.  
저장한 자료 목록 조회 및 자료반출 신청이 가능합니다.



국립생물자원관

생물자원 유용성 정보

① 검색기준

통합검색

이름매뉴얼

내 자료

홈

내 자료 / 총 7건

<input type="checkbox"/>	순번	접속코드	출처	자료 수	용량	자료명	등록일	상태	신청일
<input type="checkbox"/>	7	7dIN8Mgbz2	효능예측정보 시각화	1	1 KB	효능예측정보 시각화_20231109_090538	2023-11-09 21:05:41	대기	
<input type="checkbox"/>	6	7dIN8Mgbz2	효능예측정보 시각화	1	15KB	효능예측정보 시각화_20231107_013212	2023-11-07 13:32:17	대기	
<input type="checkbox"/>	5	7dIN8Mgbz2	효능예측 상세정보	272	2,185KB	효능예측 상세정보_20231102_023939	2023-11-02 14:39:50	대기	
<input type="checkbox"/>	4	7dIN8Mgbz2	논문	321	2,757KB	논문_20231026_032943	2023-10-26 15:29:52	대기	
	3	7dIN8Mgbz2	효능실험 상세정보	117	2,168KB	효능실험 상세정보_20231025_033026.xlsx	2023-10-25 15:30:30	승인	2023-10-25 15:31:06
	2	7dIN8Mgbz2	효능실험 상세정보	2	2,055KB	효능실험 상세정보_20231018_011753.xlsx	2023-10-18 13:17:56	신청완료	2023-10-18 13:18:39
	1	7dIN8Mgbz2	효능실험 상세정보	40	2,092KB	효능실험 상세정보_20231018_011530.xlsx	2023-10-18 13:15:34	신청완료	2023-10-18 13:18:39

현재 선택된 자료 0건 (용량 : 0KB)

삭제

반출신청

(우)22689 인천광역시 서구 환江路 42 (경서동 종합환경연구단지) 국립생물자원관.  
Copyright (c) 2023 by National Institute of Biological Resources. All rights reserved.

페이지명	내 자료
페이지경로	메인페이지>내 자료
기능	저장 자료 관리

저장 자료 관리

① 내 자료 : 저장한 자료 목록 및 자료반출 신청 결재 상태를 표시합니다.

② 자료명 수정 : 자료명을 수정합니다.

③ 삭제 및 반출신청 : 선택한 자료를 삭제하거나 선택한 자료에 대한 반출신청서를 작성합니다.

※ 자료 반출신청 시 최대 용량은 20MB를 초과할 수 없습니다.

COPYRIGHT BY (주)코아아이티 ALL RIGHT RESERVED.

23

페이지명	자료 반출신청
페이지경로	메인페이지>내 자료>반출신청
기능	자료 반출신청서 작성

## 자료 반출신청

① 신청자료 : 반출신청할 자료 목록을 표시합니다.

② 자료반출 신청서 : 자료반출 신청서 작성란  
입니다. 필수 입력정보를 모두 입력하여야 신  
청할 수 있습니다.



국립생물자원관  
생물자원 유용성 정보

① 검색기준

통합검색

▼

1

■ 신청자료

순번	출처	자료명	용량	등록일
2	효능예측정보 시각화	효능예측정보 시각화_20231109_090538	13KB	2023-11-09 21:05:41
1	효능예측정보 시각화	효능예측정보 시각화_20231107_013212	15KB	2023-11-07 13:32:17
합계			27KB	

2

■ 자료반출 신청서

**I. 신청자 인적사항**

소속기관	소속기관1	대표자 성명 *	<input type="text"/>
부서	부서1	직위/직책/직급	매니저
이름	홍길동	생년월일 *	<input type="text"/>
전화번호	010-1234-1234	이메일	test@mail.com

**II. 이용자료**

이용 자료명 *	<input type="text"/>
이용 기간 *	<input type="text"/>

**III. 반출신청 내역**

연구결과(요약) *	<input type="text"/>	
반출신청 자료 *	내용요약	<input type="text"/>
	자료형식	<div>제목 : 반출신청자료_20231126zip</div> <div>유형 : xlsx</div> <div>용량 : 27KB</div>
	활용 계획 *	<input type="text"/>

**이용자 안내 및 확인사항**

※ 모든 반출 신청 자료는 개별 검토 후 반출 처리하며 개인 식별이 가능한 자료는 반출이 불가합니다.  
(파일은 20MB 까지만 가능하며, 파일자료는 이메일을 통해 전달)

생물다양성 정보공개운영규칙

국립생물자원관장 귀하

신청인

서명

×

I 서명

J

지우기

저장

2023년 11월 26일

서명

제출

페이지명	자료 반출신청
페이지경로	메인페이지>내 자료>반출신청
기능	자료 반출신청서 작성

## 화면설명

## 자료 반출신청

① 신청자료 : 반출신청할 자료 목록을 표시합니다.

② 자료반출 신청서 : 자료반출 신청서 작성란  
입니다. 필수 입력정보를 모두 입력하여야 신  
청할 수 있습니다.