

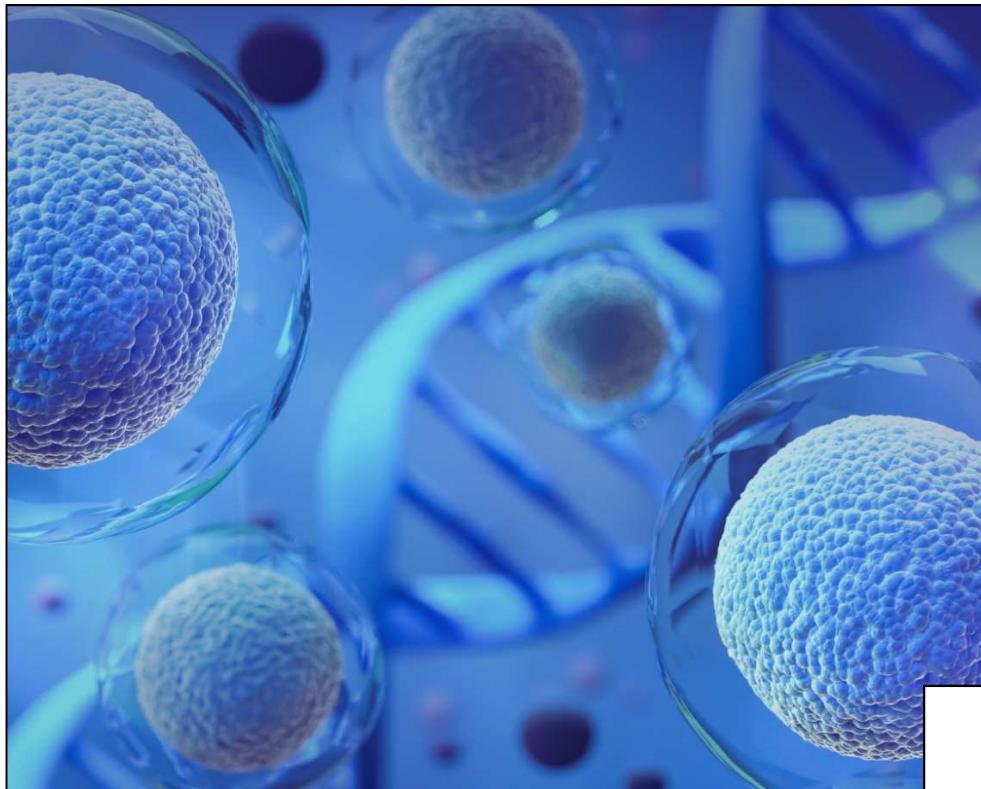
생물자원 유용성 정보 홈페이지

사용자 매뉴얼

페이지명	로그인
페이지경로	
기능	

화면설명

로그인



사용자 로그인

접속코드를 입력하세요

① 로그인

또는

② 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



③ 활용가능 데이터

효능예측정보

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

학명 국명 대사체 효능 예측학습 오류학습

대사체-질환 단백질 상호작용 예측정보

논문, 특허 등 Bio Big Data와 딥러닝 기술을 바탕으로 생산된 대사체별 질환 단백질 상호작용 예측정보

대사체 질환 단백질 연관 생물 상호작용 학습

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 발행연도 DOI 초록 출원명 발명자 출원일자 출원번호

(계속)

페이지명	메인페이지
페이지경로	메인페이지
기능	

화면설명

메인페이지

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

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.

국립생물자원관에서 확보한 생물자원 기반의 문헌 및 구전 전통지식 데이터

학명 국명 이용용도 이용부위 가공방법 이용지식

KTSN 연계 기반의 생물종 관련 논문, 특히 정보

관련생물종 논문명 저자 저널명 발행연도 DOI 초록 출원명 발명자 출원일자 출원번호

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 환경로 42 (검서동 종합환경연구단지) 국립생물자원관.
Copyright (c) 2023 by National Institute of Biological Resources. All rights reserved.

페이지명	메인페이지
페이지경로	메인페이지
기능	통합검색

화면설명

메인페이지

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

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.

페이지명	데이터 검색
페이지경로	
기능	

화면설명

데이터 검색

생물자원 유용성 정보 분석시스템

국립생물자원관
생물자원 유용성 정보

①

상세검색

생물종(953종) ①

전체 자생종 해외종

②

③

②

통합정보

효능예측정보 ① (40종 / 200건)	효능실험정보 ① (725종 / 878건)	탄소중립 연구정보 ① (0종 / 0건)	전통지식 ① (19종 / 27건)	논문/특허 (209종 / 315건)
--------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------

③

‘미백’에 대한 검색 결과입니다.

②

③

②

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; (2 α ,3 β)-form, 3-O-(4-Hydroxy- β -cinnamoyl)	LGB49	143773-52-8	634.851	1건
2	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래		2,3,24-Trihydroxy-12-ursen-28-oic acid; (2 α ,3 β)-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-triprenyflavanone; (S)-form	KPQ07	83474-70-8	492.611	1건
5	Amorpha fruticosa L.	죽제비싸리		3',4',5,7-Tetrahydroxy-5',6,8-triprenyflavanone; (S)-form, 3'-Me ether	KPQ08	83474-68-4	506.638	1건

« < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > »

③

효능실험정보 / 총 7건(1/2)

순번	프로젝트	효능분류	시험분류	실험정보	생물종
1	해외 생물소재 신규 가치탐색(1단계 2차년도)	미백	Tyrosinase assay	196건	165종
2	해외 생물소재 신규 가치탐색(1단계1차년도)	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 > »

③

탄소중립 연구정보 / 총 0건(0/0)

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.

COPYRIGHT BY **(주)코아아이티** ALL RIGHT RESERVED.

8

생물자원 유용성 정보 분석시스템

국립생물자원관
생물자원 유용성 정보

이용매뉴얼 | 내 자료 | 흥길동

검색기준 통합검색 미백

통합정보 (40종 / 200건) 효능실험정보 (725종 / 878건) 탄소중립 연구정보 (0종 / 0건) 전통지식 (19종 / 27건) 논문/특허 (209종 / 315건)

상세검색

생물종(953종)

① 전체 ○ 자생종 ○ 해외종

①

② 상세보기

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; (2 α ,3 β)-form, 3-O-(4-Hydroxy- β -cinnamoyl)	LGB49	143773-52-8	634.851	1건
2	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래		2,3,24-Trihydroxy-12-ursen-28-oic acid; (2 α ,3 β)-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-triprenyflavanone; (S)-form	KPQ07	83474-70-8	492.611	1건
5	Amorpha fruticosa L.	죽제비싸리		3',4',5,7-Tetrahydroxy-5',6,8-triprenyflavanone; (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)

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 2차년도)	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)

순번	프로젝트	주제분류	시험분류	실험정보	생물종
----	------	------	------	------	-----

조회결과가 없습니다.

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.

생물자원 유용성 정보 분석시스템

① 효능예측정보

효능분류

대사 정보 독성 정보 메커니즘 정보
 발현량 정보 타겟 정보 트랜스포터 정보
 효과 정보

대사체 검색어 입력

효능명 검색어 입력

예측확률 0.8 ~ 1

② 대사체-질환 단백질 상호작용 예측정보

Enzyme 검색어 입력

Species 검색어 입력

Fit Value 0.8 ~ 1

③ 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; (2 α ,3 β)-form, 3-O-(4-Hydroxy- β -cinnamoyl)	LGB49	143773-52-8	634.851	1건
2	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래		2,3,24-Trihydroxy-12-ursen-28-oic acid; (2 α ,3 β)-form, 3-O-(4-Hydroxy- β -cinnamoyl)	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 > »

④ 효능예측정보 대사체 / 총 200건(1/40)

순번	학명	국명	지정관리종	대사체	CRC번호	효능분류	효능(ENG)	효능(KOR)	예측확률	오류확률
1	Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	변행초	국외반출승인내상증	3,4',5,7-Tetrahydroxy-6...	POT130	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.997	0
2	Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	변행초	국외반출승인대상증	3,5,7-Trihydroxy-4',6'-dimethoxyflavone; 3...	POT87	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.996	0.001
3	Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	변행초	국외반출승인대상증	3,3',4',5,6,7-Heaxhydroxyflavone..	POT84	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.996	0.001
4	Lespedeza bicolor Turcz.	싸리	국외반출승인대상증	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

« < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > »

⑤ 효능예측정보 상세정보 / 총 200건(1/40)

학명	국명	지정관리종	대사체	CRC번호	효능분류	효능(ENG)	효능(KOR)	예측확률	오류확률
Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	변행초	국외반출승인내상증	3,4',5,7-Tetrahydroxy-6...	POT130	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.997	0
Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	변행초	국외반출승인대상증	3,5,7-Trihydroxy-4',6'-dimethoxyflavone; 3...	POT87	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.996	0.001
Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	변행초	국외반출승인대상증	3,3',4',5,6,7-Heaxhydroxyflavone..	POT84	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.996	0.001
Lespedeza bicolor Turcz.	싸리	국외반출승인대상증	6-(3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)-2',4',7...	OHQ65	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.979	0.001
Helianthus annuus L.	해바라기		5,8-Epoxy-1,3,5-bisabolatriene-2,8...	OXG25	메커니즘 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.976	0.001

« < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > »

⑥ 효능예측정보 시각화

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

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.

(계속)

COPYRIGHT BY 코아아이티 ALL RIGHT RESERVED.

10

생물자원 유용성 정보 분석시스템

Fit Value: 0.8 ~ 1

초기화 적용

효능예측정보 시각화

학명	국명	효능(ENG)	Skin whitener	총합계	예측확률
Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	가다리		피부 미백제	0.97	0.97
Amorpha fruticosa L.	죽제비싸리			0.90	0.90
Anachis hypogaea L.	망풀			0.83	0.83
Anala cordata var. continentalis (Kitag.) Y. C. Chu	독풀			0.87	0.87
Artemisia indica Willd.	쑥			0.94	0.94
Carthamus tinctorius L.	잇꽃			0.86	0.86
Cirsium japonicum var. spinosissimum Kitam.	가시양강풀			0.96	0.96
Cnidium monnierii (L.) Cusson	별사성자			0.86	0.86
Cosmos sulphureus Cav.	노랑코스모스			0.82	0.82
Cudrania tricuspidata (Comire) Bureau ex Lavaud	꾸지뽕나무			0.91	0.91
Daphne genkwa Siebold & Zucc.	풀꽃나무			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	민년풀			0.92	0.92
Eucommia ulmoides Oliv.	두충			0.85	0.85
Galium verum var. asalifolium Nakai	술나풀			0.81	0.81
Glehnia littoralis F. Schmidt ex Miq	개방풀			0.95	0.95
Glycyrrhiza pallidiflora Maxim.	개감초			0.90	0.90
Glycyrrhiza uralensis Fisch. ex DC.	강초			0.91	0.91
Hedera rhombifolia (Miq.) Bean	송악			0.95	0.95
Hedera helix L.	해비라기			0.98	0.98
Iris pseudacorus L.	노랑꽃청포			0.86	0.86
Lespedeza bicolor Turcz.	씨리			0.98	0.98
Lespedeza cuneata (Dum. Cours.) G. Don.	버수리			0.84	0.84
Lespedeza corymbosa Mill.	황씨리			0.85	0.85
Lespedeza davidi Franchet	큰잎씨리			0.92	0.92
Lespedeza tomentosa (Thunb.) Siebold ex Makino	개씨리			0.91	0.91
Morus alba L.	뽕나무			0.90	0.90
Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Miq.	담쟁이덩굴			0.89	0.89
Patrinia villosa (Thunb.) Juss.	꽃길			0.93	0.93
Pseudodanum japonicum Thunb.	갯꽃나풀			0.92	0.92
Phlomis umbrosa Turcz.	속단			0.93	0.93
Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.	도라지			0.97	0.97

⑥ **필드변경** 버튼을 클릭하면 펼쳐진 팝업 창에서 필드를 선택할 수 있습니다.

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)

영 학명 예측확률 (Max)

국명

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...]	NTT09	Leucoanthocyanidin dioxygenase	1gp6	Arabidopsis thaliana	0.967676
2	Erigeron annuus (L.) Pers.	개망초		3-Hydroxy-4H-pyran-4-one; O-[3,4-Dihydroxy-E...]	NTT89	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	독풀		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

« < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > »

⑧ **필드변경** 버튼을 클릭하면 펼쳐진 팝업 창에서 필드를 선택할 수 있습니다.

대사체-질환 단백질 상호작용 시각화

학명	국명	대사체	specie	Aegilops tauschii	Aeromores caerulea	Agrobacterium fabrum)	bacillus acidocaldarius subsp. addic...	Anaplasma phagocytophilum	Anuribacteri the...
				Glutathione S-transferase 1	Prolyl endopeptidase	NAD(P)H-flavin oxidoreductase	Squalene-hopene cyclase	[α -acyl-carrier protein] reductase [Nico...	0.93
				2,3,24-Trihydroxy-12-ursen-28-oic acid (2a,3...					

⑨ **필드변경** 버튼을 클릭하면 펼쳐진 팝업 창에서 필드를 선택할 수 있습니다.

대사체-질환 단백질 상호작용 시각화

학명	국명	대사체	specie	Aegilops tauschii	Aeromores caerulea	Agrobacterium fabrum)	bacillus acidocaldarius subsp. addic...	Anaplasma phagocytophilum	Anuribacteri the...
				Glutathione S-transferase 1	Prolyl endopeptidase	NAD(P)H-flavin oxidoreductase	Squalene-hopene cyclase	[α -acyl-carrier protein] reductase [Nico...	0.93
				2,3,24-Trihydroxy-12-ursen-28-oic acid (2a,3...					

페이지명 **효능예측정보**

페이지경로 메인페이지>검색결과>효능예측 정보

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.

생물자원 유용성 정보 분석시스템

국립생물자원관
생물자원 유용성 정보

이용메뉴얼 | 내 자료 | 흥길동
검색기준
통합검색
미백
검색

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(농소화과)

□ Family Pedaliaceae(침깨과)
□ Family Acanthaceae(쥐꼬리망초과)

□ Family Scrophulariaceae(현삼과)
□ Order Gentianales(용담목)

효능실험정보

효능분류
검색어 입력
프로젝트

초기화
적용

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.

효능실험정보 / 총 7건(1/2)					
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

효능실험 상세정보 / 총 196건
전체보기
저장

순번	학명	국명	지정관리종	소재번호	추출방법	추출용매	농축방법
1	Abutilon indicum (L.) Sweet			NIBRGR0000622342	분쇄교반	EtOH	
2	Acacia concinna (Willd.) DC			NIBRGR0000622355	분쇄교반	EtOH	
3	Adenia parviflora Cusset			NIBRGR0000622346	분쇄교반	EtOH	
4	Adenosma indianum (Lour.) Merr.			NIBRGR0000622359	분쇄교반	EtOH	
5	Aegle marmelos			NIBRGR0000622362	분쇄교반	EtOH	
6	Aegle marmelos			NIBRGR0000622363	분쇄교반	EtOH	
7	Aegle marmelos			NIBRGR0000622364	분쇄교반	EtOH	
8	Aglaia lawii (Wight) C.J.Saldanha			NIBRGR0000622377	분쇄교반	EtOH	
9	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	가중나무		NIBRGR0000428024	분쇄교반	EtOH	기타
10	Alpinia bracteata Roscoe			NIBRGR0000594057	분쇄교반	EtOH	기타
11	Alpinia velutina Ridl.			NIBRGR0000594055	분쇄교반	EtOH	기타
12	Amorphophallus rivieri Durieu ex Riviere			NIBRGR0000622365	분쇄교반	EtOH	
13	Ampelocissus arachnoidea			NIBRGR0000622340	분쇄교반	EtOH	

(계속)
(5)
(4)

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

화면설명

효능실험정보 검색결과

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.

COPYRIGHT BY 코아아이티 ALL RIGHT RESERVED.

12

▣ 효능실험 시각화

학명	국명	효능분류:		
		Acetanil 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 Rapoza			1	
Acronychia pedunculata (L.) Miq.		2		
Acrostichum aureum			1	
Adenia			1	
Adenia paviflora Cusset			1	
Adenosma indorum (Lour.) Merr.			1	
Agave marmelos		3		
Aeschynomene americana			1	
Altearia sylcarpa			1	
Aganoneion polymorphum Spire			1	
Aglaia dumosa Planch.			1	
Aglaia lawii (Wight) C.J.Silcock			1	
Aglaeomorpha coronata			1	
Allanthonia altissima (Mill.) Swingle	가충나무		1	
Albizia Durazz.	자귀나무속		1	
Albizia anthelmintica Brongn.		2		
Albizia harveyi E. Fourn.		2		
Albizia lebbeckoides			1	
Albizia myriophylla			1	
Albizia saman			1	
Allamanda acuminata			1	
Alpinia macrantha (L.) G.Don			1	
Alpinia bracteata Roscoe			1	
Alpinia calcarata Roscoe			1	
Alpinia conchigera Griff.			2	

필드선택 저장 ⑤

▣ 효능실험 시각화 패널

보고서에 추가할 필드 선택:

학명

국명

과재명

소재번호

KTSN

효능분류

시험분류

아래 영역 사이에 필드를 끌어 놓으십시오:

▼ 필터

열

- 효능분류
- 시험분류

행

학명	열
국명	효능분류

값

KTSN (Crt)	Σ 값
------------	-----

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.

생물자원 유용성 정보 분석시스템

국립생물자원관
생물자원 유용성 정보

통합정보
효능예측정보 ① (40종 / 200건)
효능실험정보 ① (725종 / 878건)
탄소중립 연구정보 ① (0종 / 0건)
전통지식 ① (19종 / 27건)
논문/특허 (209종 / 315건)

상세검색

생물종(953종)
①

전체
 자생종
 해외종

②
Q

③
Phylum Magnoliophyta(파자식물문)
Class Magnoliopsida(목련강)
SubClass Asteridae(국화아강)
Order Asterales(국화목)
Family Asteraceae(국화과)
Order Scrophulariales(현삼목)
Family Oleaceae(물푸레나무과)
Family Bignoniaceae(능소화과)
Family Pedaliaceae(침깨과)
Family Acanthaceae(취코리망초과)
Family Scrophulariaceae(현삼과)
Order Gentianales(용담목)

'미백'에 대한 검색 결과입니다.

전통지식 / 총 27건(1/3)							저장
순번	학명	국명	지정관리종	구분	조사지역(문헌명칭)	이용지식	상세정보
1	<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC., 1838.	삼주		문현	의김활요(醫林撮要)	가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기 ③
2	<i>Coxia lacrymajobi</i> var. <i>ma-yuen</i> (Rom. Caill.) Staf ex Hook. f., 1896.			문현	의김활요(醫林撮要)	가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
3	<i>Dioscorea oppositifolia</i> L., 1753.			문현	의김활요(醫林撮要)	가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
4	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch. ex DC., 1825.	감초		문현	의김활요(醫林撮要)	가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
5	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet, 1826.	편두		문현	의김활요(醫林撮要)	가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
6	<i>Morus alba</i> L., 1753.	뽕나무		문현	의김활요(醫林撮要)	가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
7	<i>Panax ginseng</i> C. A. Mey., 1842.	인삼		문현	의김활요(醫林撮要)	가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
8	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Ten. ex Breitenb., 1879.	빈하		문현	의김활요(醫林撮要)	가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
9	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC., 1830.	도라지	국외반출승인대상종	문현	의김활요(醫林撮要)	가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기
10	<i>Wolfiporia cocos</i> (F.A. Wolf) Ryvarden & Gilb. 1984	복령		문현	의김활요(醫林撮要)	가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 술을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(...)	보기

« « 1 2 3 » »

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

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

화면설명

전통지식 검색결과

① 전통지식 상세검색 : 구전, 문헌, 용도명, 조사지역, 이용목적, 이용부위, 가공방법, 기타용도, 제형, 연관생물, 분류코드 조건을 입력하여 검색결과를 필터링할 수 있습니다.

② 전통지식 : 검색된 전통지식을 표시합니다.

③ 상세보기 선택 시 전통지식 상세정보를 표시합니다.

14

COPYRIGHT BY 코아아이티 ALL RIGHT RESERVED.

생물자원 유용성 정보 분석시스템

국립생물자원관
생물자원 유용성 정보

상세검색

생물종(953종) ①

전체 자생종 해외종 Q

Phylum Magnoliophyta(파식자물문)
 Class Magnoliopsida(목련강)
 SubClass Asteridae(국화아강)
 Order Asterales(국화목)
 Family Asteraceae(국화과)
 Order Scrophulariales(현삼목)
 Family Oleaceae(물푸레나무과)
 Family Bignoniaceae(동소화과)
 Family Pedaliaceae(침깨과)
 Family Acanthaceae(취꼬리망초과)
 Family Scrophulariaceae(현삼과)
 Order Gentianales(현당목)

전통지식

전체 구전 문헌

이용자식 검색어 입력

용도명 검색어 입력

용도명
조사지역
이용목적
이용부위
가공방법
기타용도
제형
연관생물
분류코드

초기화 적용

통합정보 ②

효능예측정보 ① (40종 / 200건) ③

효능실험정보 ① (725종 / 878건) ③

탄소중립 연구정보 ① (0종 / 0건) ③

전통지식 ① (19종 / 27건) ④

논문/특허 (209종 / 315건) ③

‘미백’에 대한 전통지식

전통지식 / 종

순번	학명	국명	상수
1	Atractylodes ovata (Thunb.) DC., 1838.		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

전통지식 상세 정보

구분	문헌	문헌명칭	의림활요(醫林撮要)
• 용도명	약용	• 가공방법	구움, 달임
• 제형	탕제(湯劑) A		
• 이용자식			

가미백출산(加味白朮散) 숨이 차고 기침하는 것이 숨을 마실 때마다 발동하는 것을 치료한다. 진피(陳皮) · 반하(半夏) · 인삼(人參) · 벽복령(白茯苓) · 백출(白朮) · 감초(甘草) · 산악(山藥) – 습지에 써서 구운 것, 각 2냥 ~, 족사인(縮砂) – 볶은 것 ~ · 길경(桔梗) · 석연육(石蓮肉) · 의이인(薏苡仁) – 각 1냥 ~, 벽면두(白扁豆) – 쌈 1냥 반 ~, 위의 약들을 썰어서 매연 5돈씩 생강(生薑), 삼백피(桑白皮)를 함께 넣고 물에 달여 복용한다. – 『득효방(得效方)』<천금과(喘急科)·喘急門>에 나온다. –

연관생물

진피(陳皮), 반하(半夏), 인삼(人參), 벽복령(白茯苓), 감초(甘草), 산악(山藥), 족사인(縮砂), 길경(桔梗), 연(蓮), 의이인(薏苡仁), 백면두(白扁豆), 생강(生薑), 삼(桑)

이용자식 분류코드

• 국제특허분류(IPC)	A61P 11/00 호흡기계 질환용 의약 [7]
• 한국전통지식자원분류(KTKRC)	A24P 11/ 호흡기계 질환용 의약
• 식품분류코드(농진청)	R06 R05
• 한국표준질병사인분류(KCD)	R06 R05 호흡 이상 기침
• 적용증	
• 제형분류(FRM)	
• 요법분류(RMD)	

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

화면설명

전통지식 검색결과

① 전통지식 상세검색 : 구전, 문헌, 용도명, 조사지역, 이용목적, 이용부위, 가공방법, 기타용도, 제형, 연관생물, 분류코드 조건을 입력하여 검색결과를 필터링할 수 있습니다.

② 전통지식 : 검색된 전통지식을 표시합니다.

③ 상세보기 선택 시 전통지식 상세정보를 표시합니다.

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

COPYRIGHT BY **㈜코아아이티** ALL RIGHT RESERVED.

15

국립생물자원관
생물자원 유용성 정보

이용매뉴얼
| 내 자료
| 흥길동

검색기준
통합검색
미백
검색

통합정보
효능예측정보 ① (40종 / 200건)
효능실험정보 ① (725종 / 878건)
탄소중립 연구정보 ① (0종 / 0건)
전통지식 ① (19종 / 27건)
논문/특허 (209종 / 315건)

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(농소화과)
 Family Pedaliaceae(침깨과)
 Family Acanthaceae(쥐꼬리망초과)
 Family Scrophulariaceae(현삼과)
 Order Gentianales(용담목)

1 논문

논문명 ▾ 검색어 입력

발행년도 ~

2 특허

출원명 ▾ 검색어 입력

출원년도 ~

3 '미백'에 대한 검색 결과입니다.

4 논문 / 총 36건(1/4)

순번	논문명 ▾	저자 ▾	저널명 ▾	발행 연도 ▾	DOI ▾	연관생물종 ▾	상세보기
1	김마선 조사를 통한 저분자 강 탄닌의 제조와 미백, 항산화 효능 연구	소경식;김진현;임여진;정주태;서재용;...	아시안뷰티화장품학술지	2023	https://doi.org/10.20402/ajbc.2023.0006	1종	5 보기
2	김마선 조사를 통한 저분자 강 탄닌의 제조와 미백, 항산화 효능 연구	소경식;김진현;임여진;정주태;서재용;...	아시안뷰티화장품학술지	2023	http://dx.doi.org/10.20402/ajbc.2023.0006	1종	보기
3	무화과(Ficus carica L.) 열매 추출물의 tyrosinase 및 MITF 발현 억제를 통한 ...	김민지;박시온;이근수;김진희;권순우;...	Journal of Applied Biological Chemistry	2023		1종	보기
4	무화과(Ficus carica L.) 열매 추출물의 tyrosinase 및 MITF 발현 억제를 통한 ...	김민지;박시온;이근수;김진희;권순우;...	Journal of Applied Biological Chemistry	2023		2종	보기
5	Cell-free 시험법에서 가는것능정이 메탄 올추출물의 항 주름 및 피부미백 효능	전근영;김영철;	대한미용학회지	2022		1종	보기
6	Cell-free 시험법에서 가는것능정이 메탄 올추출물의 항 주름 및 피부미백 효능	전근영;김영철;	대한미용학회지	2022		1종	보기
7	감 추출물의 항산화, 항노화 및 미백 기능 규명	총명의;유수연;	大韓化粧品學會誌 = Journal of the society of cosmetic scientists of...	2022	https://doi.org/10.15230/sck.2022.48.3.275	1종	보기
8	미백 및 항산화 활성을 나타내는 수 종의 첨연물 탐색 및 기전연구	승현우		2022		2종	보기
9	미백 및 항산화 활성을 나타내는 수 종의 첨연물 탐색 및 기전연구	승현우		2022		1종	보기
10	비파(Eriobotrya japonica) 열매 추출물의 산화방지능과 미백 효과	윤민규;박기철;조윤설;김대숙;	한국식품과학회지 = Korean journal of food science and technology	2022	https://doi.org/10.9721/kfst.2022.54.3.280	2종	보기

« < 1 2 3 4 > »

6 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	7 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, 출원년도 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.

16

국립생물자원관
생물자원 유용성 정보

이용메뉴얼
| 내 자료
| 흥길동

검색기준
통합검색
미백
검색

상세검색

생물종(953종)

전체
자생종
해외종

- Phylum Magnoliophyta(파식식물문)
- Class Magnoliopsida(목련강)
- SubClass Asteridae(국화아강)
- Order Asterales(국화목)
- Family Asteraceae(국화)
- Order Scrophulariales(현삼목)
- Family Oleaceae(물푸레)
- Family Bignoniaceae(농화)
- Family Pedaliaceae(침깨)
- Family Acanthaceae(취기)
- Family Scrophulariaceae(용담목)
- Order Gentianales(용담목)

① 논문

논문명
검색어 입력

발행년도
~

② 특허

출원명
검색어 입력

출원년도
~

초기화
검색

연관 생물종

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

논문정보

- 논문명
- 저자
- 저널명
- 발행 연도
- DOI
- 초록

감마선 조사와 통한 저분자 감 탄닌의 제조와 미백, 항산화 효능 연구
소경석;김진현;임여진;정주태;서재용;차영권;조현대;배승희;
아시안뷰티화장품학술지
2023
<https://doi.org/10.20402/ajbc.2023.0006>

Purpose: This study aimed to investigate the use of purified Kaki-tannin obtained from a Korean natural product, *Diospyros kaki* Thunb. 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;

저장

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	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, 출원년도 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.

17

국립생물자원관
생물자원 유용성 정보

이용메뉴얼 | 내 자료 | 흥길동
검색기준
통합검색
미백

통합정보
효능예측정보 ① (40종 / 200건)
효능실험정보 ① (725종 / 878건)
탄소중립 연구정보 ① (0종 / 0건)
전통지식 ① (19종 / 27건)
논문/특허 (209종 / 315건)

상세검색

생물종(953종)

전체 자생종 해외종

‘미백’에 대한 검색 결과입니다.

논문 / 총 26건(1/1)

연관 생물종

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

« < < 1 > > »

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, 곰의말채 및 애기닥나무로부터의 식물 추출물을 유효성분으로 함유하는 화장료 조성물을 포함하고, 상기 화장료 조성물은 스킨로션, 스킨소프터, 스킨토너, 아스트린 젠트, 로션, 밀크로션, 모이스처로션, 영양로션, 맷사지크림, 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 KR201529005A 1종

①
②
③
④
⑤
⑥

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, 출원년도 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.

생물자원 유용성 정보 분석시스템

국립생물자원관
생물자원 유용성 정보

상세검색

생물종(953종)
①

전체 자생종 해외종

검색

□ Phylum Magnoliophyta(파이지풀문)
□ Class Magnoliopsida(목련강)
□ SubClass Asteridae(국화아강)
□ Order Asterales(국화목)
□ Family Asteraceae(국화과)
□ Order Scrophulariales(현삼목)
□ Family Oleaceae(물푸레나무과)
□ Family Bignoniaceae(농소화과)
□ Family Pedaliaceae(침깨과)
□ Family Acanthaceae(쥐꼬리망초과)
□ Family Scrophulariaceae(현삼과)
□ Order Gentianales(용담목)

효능예측정보

효능분류
 대사정보 독성 정보 메커니즘 정보
 발현량 정보 타겟 정보 트랜스포터 정보
 효과 정보

대사체

검색어 입력

효능명

검색어 입력

예측확률

0.8
~
1

0
0.25
0.5
0.75
1

대사체-질환 단백질 상호작용 예측정보

Enzyme

Species

검색어 입력

검색어 입력

Fit Value

검색어 입력

검색어 입력

0.8

0
0.25
0.5
0.75
1

효능예측정보 대사체 / 총 200건(1/40)
저장

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; (2 α ,3 β)-form, 3-O-(4-Hydroxy- β -cinnamoyl)	LGB49	143773-52-8	634.851	1건
2	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Maxim.	개다래		2,3,24-Trihydroxy-12-ursen-28-oic acid; (2 α ,3 β)-form, 3-O-(4-Hydroxy- β -cinnamoyl)	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-triprenyflavanone; (S)-form	KPQ07	83474-70-8	492.611	1건
5	Amorpha fruticosa L.	죽제비싸리		3',4',5,7-Tetrahydroxy-5',6,8-triprenyflavanone; (S)-form, 3'-Me ether	KPQ08	83474-68-4	506.638	1건

« « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 » »

효능예측 상세정보 / 총 200건(1/40)
저장

순번	학명 :	국명 :	지정관리종 :	대사체 :	CRC번호 :	효능분류 :	효능(ENG) :	효능(KOR) :	예측확률 :	오류확률 :
1	Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	변행초	국외반출승인내상종	3,4',5,7-Tetrahydroxy-6-...	P0130	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.997	0
2	Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	변행초	국외반출승인대상종	3,5,7-Trihydroxy-4',6'-dimethoxyflavone; 3...	P0187	효과 정보	Skin whitener	피부 미백제	0.996	0.001
3	Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze	변행초	국외반출승인대상종	3,3',4',5,6,7-Heptahydroxyflavone..	P0184	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

« « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 » »

효능예측정보 시각화
필드변경
저장

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

(계속)

페이지명	검색기준 설정
페이지경로	메인페이지>검색결과
기능	검색기준 설정 사용

화면설명

검색기준 설정

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

COPYRIGHT BY 코아아이티 ALL RIGHT RESERVED.

19

※ 검색기준 : [통합검색] (기본값), “미백” 검색결과 통계



The screenshot shows the search interface of the system. At the top, there is a navigation bar with the logo of the National Institute of Horticultural and Herbal Science, followed by the text '국립생물자원관 생물자원 유용성 정보'. Below this is a search bar with a dropdown menu showing '검색기준' (Search Criteria), '통합검색' (Unified Search), and '미백' (Mibebe). The search button is a magnifying glass icon. To the right of the search bar are links for '이용매뉴얼' (User Manual), '내 자료' (My Data), and '총질동' (General Information). Below the search bar is a horizontal menu bar with five items: '상세검색' (Advanced Search), '통합정보' (Unified Information), '효능예측정보 ① (40종 / 200건)' (Predictive Effect Information ① (40 species / 200 items)), '효능실험정보 ① (725종 / 878건)' (Experimental Effect Information ① (725 species / 878 items)), '탄소중립 연구정보 ① (0종 / 0건)' (Carbon Neutrality Research Information ① (0 species / 0 items)), '전통지식 ① (19종 / 27건)' (Traditional Knowledge ① (19 species / 27 items)), and '논문/특허 (209종 / 315건)' (Articles/Patents (209 species / 315 items)). The '효능예측정보' item is highlighted with a red box.

※ 검색기준 : [효능예측정보], “미백” 검색결과 통계



The screenshot shows the search interface with the search criteria set to '효능예측정보'. The search bar and menu bar are identical to the previous screenshot. The horizontal menu bar shows the same five items, but the '효능예측정보' item is highlighted with a red box, indicating it is the active search criteria. The search results for '미백' are displayed below the menu bar.

다른 유용성 정보에서는 효능예측정보 검색결과의 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 검색결과의 생물종을 기준으로 다른 유용성 정보를 표시합니다.

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

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

페이지명	저장 자료 관리
페이지경로	
기능	

화면설명

저장 자료 관리



활용가능 데이터

효능예측정보

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

학명 국명 대사체 효능 예측학습 오류학습

대사체-질환 단백질 상호작용 예측정보

논문, 특허 등 Bio Big Data와 딥러닝 기술을 바탕으로 생산된 대사체별 질환 단백질 상호작용 예측정보

대사체 질환 단백질 연관 생물 상호작용 학습

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 발행연도 DOI 초록 출원명 발명자 출원일자 출원번호

(계속)

페이지명	메인페이지
페이지경로	메인페이지
기능	

화면설명

메인페이지

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

① 내 자료 / 총 7건

순번	접속코드	출처	자료 수	용량	자료명	등록일	상태	신청일
7	7dIN8Mgbz2	효능예측정보 시각화	1	11KB	효능예측정보 시각화_20231109_090538	수정 .xlsx	2023-11-09 21:05:41	대기
6	7dIN8Mgbz2	효능예측정보 시각화	1	15KB	효능예측정보 시각화_20231107_013212	수정 .xlsx	2023-11-07 13:32:17	대기
5	7dIN8Mgbz2	효능예측 상세정보	272	2,185KB	효능예측 상세정보_20231102_023939	수정 .xlsx	2023-11-02 14:39:50	대기
4	7dIN8Mgbz2	논문	321	2,757KB	논문_20231026_032943	수정 .xlsx	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
2	7dIN8Mgbz2	효능실험 상세정보	2	2,055KB	효능실험 상세정보_20231018_011753.xlsx		2023-10-18 13:17:56	신청완료
1	7dIN8Mgbz2	효능실험 상세정보	40	2,092KB	효능실험 상세정보_20231018_011530.xlsx		2023-10-18 13:15:34	신청완료

현재 선택된 자료 0건(용량 : 0KB)

③ 삭제 반출신청

(주)22689 인천광역시 서구 환경로 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

화면설명

저장 자료 관리

① 내 자료 : 저장한 자료 목록 및 자료반출 신청 결과 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.

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**
화면설명

I. 신청자 인적사항

소속기관	소속기관1	대표자 성명*	
부서	부서1	직위/직책/직급	매니저
이름	총길동	생년월일*	
전화번호	010-1234-1234	이메일	test@mail.com

II. 이용자료

이용 자료명*	
이용 기간*	

III. 반출신청 내역

연구결과(요약)*	내용요약	
반출신청 자료*	자료형식	제목 : 반출신청자료_20231126.zip 유형 :xlsx 용량 : 27KB
활용 계획*		

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 정보공개운영규정 제21조 제1항에 의하여 위의 사항을 신청합니다.

신청인
2023년 11월 26일

총길동
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 작성란입니다. 필수 입력정보를 모두 입력하여야 신청할 수 있습니다.

COPYRIGHT BY **(주)코아아이티** ALL RIGHT RESERVED.

24


국립생물자원관
생물자원 유용성 정보

① 검색기준

통합검색

Q

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 *	
부서	부서1	직위/직책/직급	매니저
이름	총길동	생년월일 *	
전화번호	010-1234-1234	이메일	test@mail.com

II. 이용자료

이용 자료명 *	
이용 기간 *	

III. 반출신청 내역

연구결과(요약) *	
반출신청 자료 *	<div style="display: flex; align-items: center;"> 내용요약 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;">제목 : 반출신청자료_20231126.zip</div> 자료형식 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;">유형 : xlsx</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px;">용량 : 27KB</div> </div>
활용 계획 *	

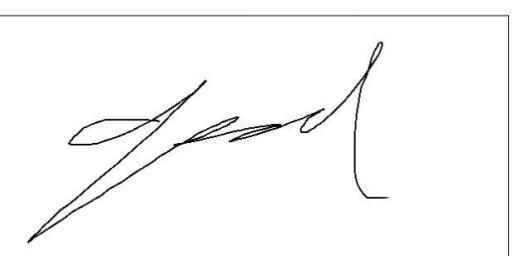
이용자 안내 및 확인사항

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

국립생물자원관장 귀하

생물다양성 정보공개운영규정
제출

서명



지우기
저장

2023년 11월 16일
총길동

신청인
총길동

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 작성란입니다. 필수 입력정보를 모두 입력하여야 신청할 수 있습니다.