

CAS SciFinderⁿ

検索ガイド

2022 年 3 月

<https://scifinder-n.cas.org/>

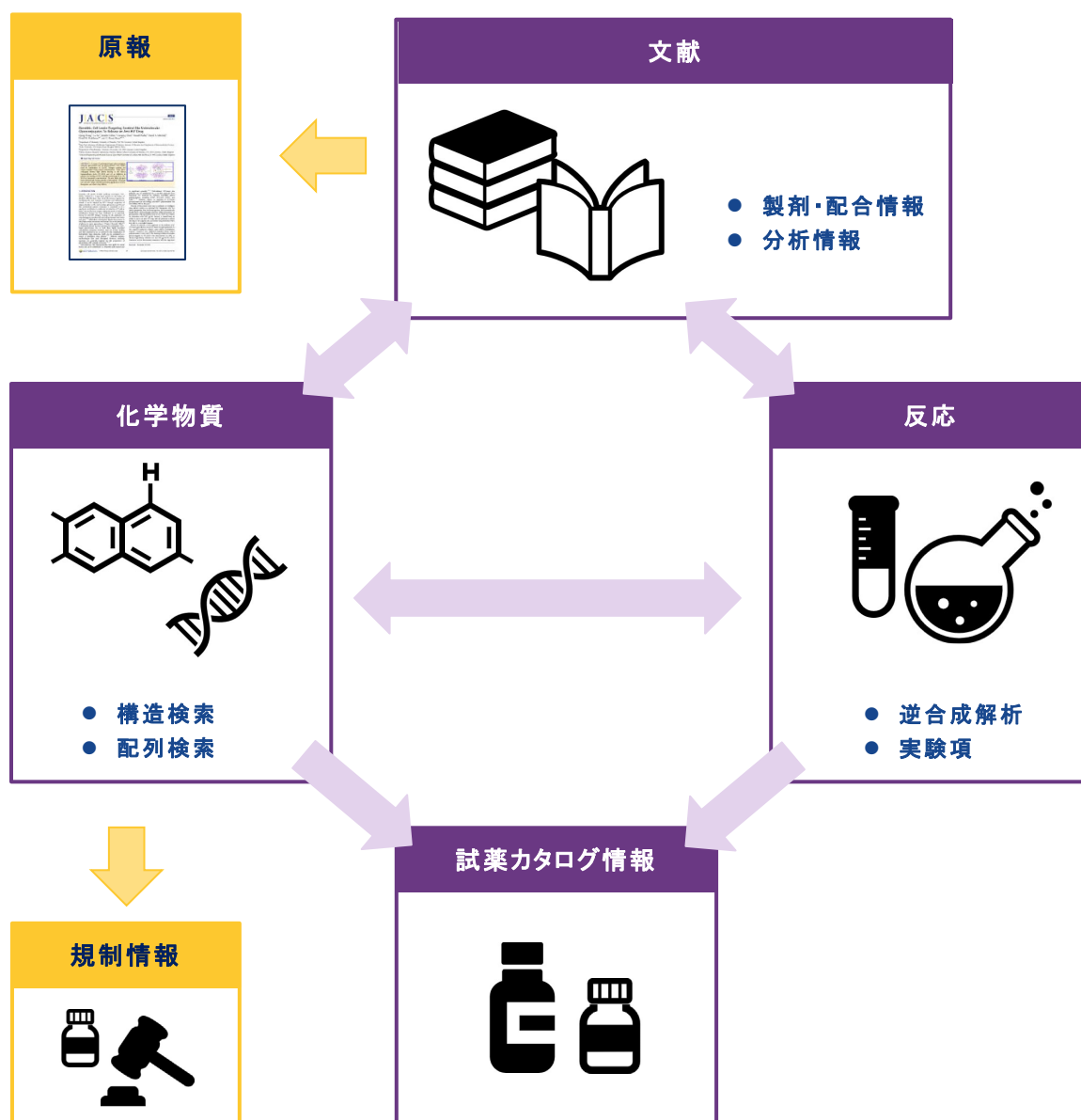


JAICI
化学情報協会

The JAICI logo consists of the letters 'JAICI' in a bold, blue, sans-serif font. Below the letters is the Japanese text '化学情報協会' (Chemical Information Association) in a smaller, blue, sans-serif font.

CAS SciFinderⁿ の特長

- CAS SciFinderⁿ は、研究者向けに開発された CAS データベースの情報検索ツールです。
 - ・ 文献、化学物質、反応情報などを収録
 - ・ すべての CAS 登録番号 (CAS RN[®])* を収録した世界最大の物質データベースを収録
* CAS が付与している、化学物質を特定するためのユニークな番号
 - ・ 物質科学関連分野の情報収集に強い
 - ・ 世界中の企業や大学の理系主要学部 (理学, 工学, 薬学, 農学など) で利用
- CAS SciFinderⁿ では、文献情報、化学物質情報、反応情報、カタログ情報を検索できます。
 - ・ 各情報は CAS 登録番号 (CAS RN[®]) を介して相互にリンクしています。



検索初期画面

■ 検索初期画面

The screenshot shows the CAS SciFinder search interface. At the top, there are buttons for '保存' (Save) and '検索履歴' (Search history). The main search area includes a search bar with the text 'Enter a query...' and a 'Draw' button. A left sidebar contains search filters: 'All', 'Substances', 'Reactions', 'References', 'Suppliers', 'Biosequences', and 'Retrosynthesis'. Below the search bar, there is a section for '直近の検索履歴' (Recent search history) showing a search for 'leaf extracts (403K)' on January 26, 2022. Annotations in Japanese point to various elements of the interface.

- All 検索 → P.3
- References 検索 (文献情報) → P.5
- 原文献の入手 (CAS PatentPak, Full Text) → P.9
- Substances 検索 (化学物質情報) → P.10
- 参考 : Bioactivity Indicators と Target Indicators → P.14
- 参考 : 化学構造検索の検索タイプ → P.15
- 参考 : マルクーシュ構造検索 → P.16
- 参考 : 配列検索 → P.17
- Reactions 検索 (反応情報) → P.18
- 参考 : Retrosynthesis Planner → P.21
- Suppliers 検索 (カタログ情報) → P.23
- 回答の共有, 保存, アラート → P.24
- 回答のダウンロード → P.25
- 検索履歴 → P.25
- 参考 : CAS SciFinder[®] 収録内容 → P.26
- サポート → P.27

All 検索

- All 検索では、化学物質情報、反応情報、文献情報、およびカタログ情報をまとめて検索できます。

Searching for... All Answer Types

Search by Keyword, Substance Name, CAS RN, Patent Number, PubMed ID, etc. **入力ボックス** **検索実行**

caffeine

キーワードや CAS 登録番号 (CAS RN[®]), 特許番号等を入力

各回答の表示 (新しいタブで表示可能)

化学物質情報

Substances (26)

1 58-08-2 C8H10N4O2 Caffeine
63K References, 1,337 Reactions, 143 Suppliers

2 52622-68-1
Image Not Available
Notes: A pharmaceutical probably contg. caffeine
Unspecified Coffetylin
3 References, 0 Reactions, 0 Suppliers

反応情報

Reactions (1,337)

Scheme 1 (3 Reactions) Steps: 1 Yield: 99%

C8H10N4O2 + COC(=O)OS(=O)(=O)OC → C8H10N4O2

Suppliers (5) Suppliers (49) Suppliers (143)

文献情報

References (81,213)

1 Caffeine and Adenosine
By: Ribeiro, Joaquim A.; Sebastiao, Ana M.
Journal of Alzheimer's Disease (2010), 20(Suppl. 1), S3-S15 | Language: English, Database: CPlus and MEDLINE
View Abstract

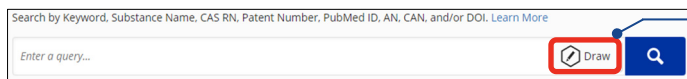
Full Text Substances (2) Reactions (0) Cited By (174) Citation Map

カタログ情報

Suppliers (151)

Supplier	Substance	Purity	Purchasing Details	Availability
KANTO CHEMICAL Japan	58-08-2 Caffeine, anhydrous	95-98%	Product Information 25g, JPY 2900 Bulk	Typically in stock

- 構造を入力して検索する場合は、Draw ボタンをクリックして、作図ツールで作図します。



構造作図ツールの起動

- ・ 作図ツールは、2 種類から選択できます。

CAS Draw と ChemDoodle (タブレット対応) から選択可能

CAS RN®, SMILES, InChI から構造を呼び出す

305-01-1

他ツールで作図した化学構造式を CAS SciFinder[®] で利用できる。
ChemDraw Professional v.18.2 以降と ChemDoodle では作図した化学構造式から直接検索できる。
www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_othertool.pdf

- ・ 作図した構造が表示された状態で、検索を実行します。

Searching for... All Answer Types

Search by Keyword, Substance Name, CAS RN, Patent Number, PubMed ID, AN, CAN, and/or DOI. Learn More

Enter a query...

検索実行

- 特許番号を検索すると、特許情報のほか、特許中に記載のある化学物質や反応に関する情報が表示されます。

Searching for... All Answer Types

Search by Keyword, Substance Name, CAS RN, Patent Number, PubMed ID, AN, CAN, and/or DOI. Learn More

US20090111836

検索実行

CAS SciFinder[®] All US20090111836

Return to Home

Show only

Substances (16)
Reactions (4)
References (1)
Suppliers (0)

All Answer Types

Top two answers by relevance from each answer type.

Substances (16)

1 23214-92-8
Absolute stereochemistry shown
C₂₀H₂₆NO₁₁
Dioscurubin
101K References 1,149 Reactions 54 Suppliers

2 33069-62-4
Absolute stereochemistry shown, Rotation (s)
C₂₁H₂₅NO₁₄
Favittaxel
70K References 3,462 Reactions 161 Suppliers

View All Substances

Reactions (4)

Scheme 1 (1 Reaction)

Relative stereochemistry shown
Suppliers (84)

Expand Scheme

View All Reactions

References (1)

1
Process for the preparation of angular pyranocoumarins and uses thereof
By: Fong, Wangfun; Shen, Xiaoling; Chen, Guangrong; Zhu, Guoyuan; Wan, Chikeng; Tse, Kwaiing
United States, [US20090111836 A1](http://www.uspto.gov/patent/publications) 2009-04-30 | Language: English, Database: Caplus
View Abstract

PatentPak - Full Text - Substances (16) Reactions (4) + Citd by (0) Citation Map

View All References

References 検索 (文献情報)

■ 文献情報は、キーワードのほか、著者名、雑誌書誌情報（雑誌名、巻、号、開始ページなど）、機関名、文献識別子から検索します。

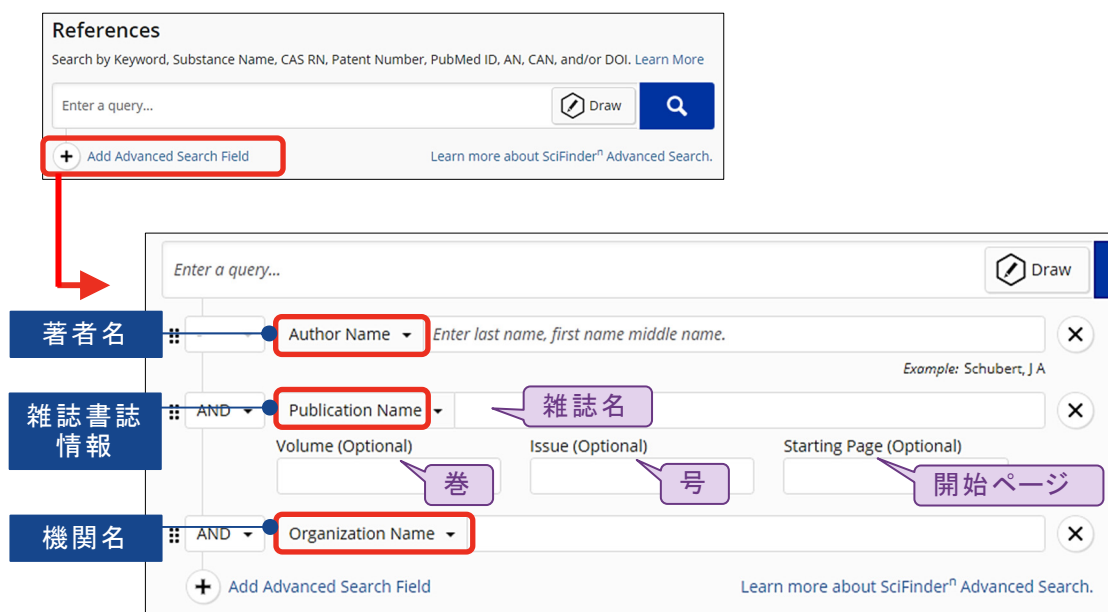
- ・ キーワード、文献識別子（特許番号、DOI、レコード番号など）



- キーワードを組み合わせる場合は、演算子 (AND, OR, NOT) やワイルドカード (*, ?) を利用できます (www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_boolean.pdf 参照)。
- メインの入力ボックスは、タイトル・抄録・索引・文献識別子を対象に検索します。これ以外の情報や、項目を指定して検索する場合は、以下をご参照ください。

- ・ 著者名、機関名、雑誌名、発行年等の書誌情報

- Add Advanced Search Field をクリックすると、下に入力ボックスが追加され、著者名、機関名、雑誌名等を組み合わせたり、複数の条件をまとめた検索ができます。
- メインの入力ボックスと、Add Advanced Search Fields を組み合わせた検索も可能です。



■ 回答は関連度 (Relevance) 順に表示されます。

・ Sort を使って回答の並び順を変更できます。

■ 左側のフィルターを使って、回答を絞り込むことができます。

The screenshot shows the CAS SciFinder interface for a search on 'Leaf extracts'. The results are sorted by 'Relevance'. The left sidebar contains various filters such as Document Type, Language, and Publication Year. The main content area displays a list of references with titles like 'Rapid synthesis of silver nanoparticles using plant leaf extracts' and 'Phytochemical analysis and gastroprotective...'. Annotations in Japanese point to specific features: 'フィルター' (Filter) points to the sidebar; '資料種類' (Document Type) points to the 'Journal' filter; '絞込みの内容' (Filtering content) points to the 'Document Type: 2 Selected' filter; '回答の並び替え' (Sort) points to the 'Sort: Relevance' dropdown; '関連情報へのリンク' (Link to related information) points to the 'Substances (2)' button; '引用・被引用マップの表示' (Display citation map) points to the 'Citation Map' button; '原文へのリンク (P.9)' (Link to full text) points to the 'Full Text' button; and 'キーワード: cosme*' (Keyword: cosme*) points to the search input field.

- ・ タイトルをクリックすると、文献の詳細情報が表示されます。

17

Stevia rebaudiana Bert. leaf extracts as a multifunctional source of natural antioxidants

By: Gawel-Beben, Katarzyna; Bujak, Tomasz; Niziol-Lukaszewska, Zofia; Antosiewicz, Beata; Jakubczyk, Anna; Karas, Monika; Rybczynska, Kamila

Molecules (2015), 20(4), 5468-5486 | Language: English, Database: C+plus and MEDLINE

| MethodsNow: Analysis

View Abstract ▾

Full Text ▾

Reference Detail (17 of 21,000) 被引用文献検索*

Substances (8) Reactions (0) **Citing (33)** Citation Map

Journal

Source

Molecules

Volume: 20

Issue: 4

Pages: 5468-5486

Journal Article: Research Support, Non-U.S. Gov't

2015

DOI: 10.3390/molecules20045468

Database Information

AN: 2015:612048

CAN: 163:270423

PubMed ID: 25826787

C+plus and MEDLINE

Company/Organization

Department of Public Health, Dietetics & Lifestyle Disorders

The University of Information Technology and Management in Lodz

kagawel@wsiz.rzeszow.pl

Publisher

MDPI AG

Language

English

Stevia rebaudiana Bert. leaf extracts as a multifunctional source of natural antioxidants

By: Gawel-Beben, Katarzyna; Bujak, Tomasz; Niziol-Lukaszewska, Zofia; Antosiewicz, Beata; Jakubczyk, Anna; Karas, Monika; Rybczynska, Kamila

The aim of the presented study was to characterize the content and biol. activity of **extracts** prepared from **leaves** with potential application in the food or **cosmetic** industry. Aqueous (A), ethanolic (E) and methanolic (M) extracts were analyzed for the content of polyphenols and proteins, showing that the highest amount of polyphenols was found in the M extract. All **extracts** contained significant amount of protein (69.40-374.67 mg/g). Between analyzed **extracts** (HPLC) GA contained the highest amount of polyphenols, especially ferulic (5.50 mg/g) and rosmarinic (4.95 mg/g) acids derivatives. The highest antiradical activity against DPPH• and ABTS•+ was noted for GA and E (IC50 = 0.38 and 0.71 µg flavonoids/mL). The highest ability to chelate Fe2+ was observed for E (IC50 = 2.08 µg flavonoids/mL). **Stevia extracts** were also analyzed for their cytotoxicity and fibroblast irritation potential in vitro. E and GA were the most cytotoxic and irritating, probably due to the high content of biol. active phytochems. On the other hand, a **extract** was the most tolerable by the cells. To summarize, the presented study evaluated the potential application of A, E and GA **stevia extracts** as natural source of antioxidants in the food and **cosmetic** industry.

Keywords: Stevia **leaf extract** antioxidant activity

Full Text ▾ 原文献へのリンク (P.9)

Concepts

Cytotoxicity CAS による索引 (CAS References 由来)

Fibroblast

MEDLINE® Medical Subject Headings PubMed の索引 (MEDLINE 由来)

Antioxidants Phytochemicals

Qualifier: chemistry; pharmacology Qualifier: isolation & purification; pharmacology

Cell Line Plant Extracts

Qualifier: Qualifier: chemistry; pharmacology

Substances 化学物質索引

Substances (8)

20283-92-5



Absolute stereochemistry shown, Rotation (+)
Double bond geometry shown

C₁₈H₁₆O₈

Rosmarinic acid

Role: Biological Study, Unclassified, Biological Study

491-70-3



C₁₅H₁₀O₆

Luteolin

Role: Biological Study, Unclassified, Biological Study

490-46-0



Absolute stereochemistry shown, Rotation (-)

C₁₅H₁₄O₆

Epicatechin

Role: Biological Study, Unclassified, Biological Study

Analytical Methods 分析情報

Title CAS Method Number

Analysis of Flavonoids in Stevia rebaudiana by Solvent extraction 1-124-CAS-312400

Analysis of Caffeic acid in Stevia rebaudiana by Solvent extraction 1-124-CAS-312592

Analysis of Phenols in Stevia rebaudiana by Solvent extraction 1-124-CAS-312690

Analysis of Caffeic acid in Stevia rebaudiana by Solvent extraction 1-124-CAS-312894

Analysis of Flavonoids in Stevia rebaudiana by Solvent extraction 1-124-CAS-312894

Analysis of Protein in Stevia rebaudiana by Solvent extraction 1-124-CAS-312894

引用情報

Cited Documents

引用文献検索* View Cited Documents (75)

1) Ahmad, N.; J Med Plants Res. 2011, 5, 3293

2) Durak, A.; Food Chem. 2013, 141, 2177

3) Ghosh, S.; Int J Integr Biol. 2008, 2, 27

CAS のアナリストが原報の全文を読み込み、文献の趣旨や強調点を基に下記を収録

- ・ キーワード (統制語)
- ・ 重要な化学物質
- ・ 製剤・配合情報
- ・ 分析情報

医薬系の雑誌論文には、PubMed の索引 (統制語) も収録

CAS が収集した化学物質や生体分子の分析手法に関する情報 (CAS Analytical Methods)

www.jaici.or.jp/cas-analytical-methods/cam.pdf

* 引用・被引用文献検索の詳細は www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_citation.pdf 参照

7

- 特許レコード

Reference Detail (4 of 16,951)

Substances (22) Reactions (0) Citing (4) Citation Map

Prev Next

Download Email Save

Patent

Patent Information

Patent Number
WO2011068812

Publication Date
2011-06-09

Application Number
WO2010-US58464

Application Date
2010-12-01

Assignee
Colgate-Palmolive Company, United States

Source
World Intellectual Property Organization

Database Information
AN: 2011:721251
CAN: 155:21397
CAplus

Language
English

Oral hygiene compositions containing a combination of natural extracts and related methods for treating xerostomia

By: Trivedi, Harsh M.; Gittins, Elizabeth K.

The present invention relates to oral hygiene compositions, such as toothpastes and mouthwashes comprising a combination of extracts containing a mixture of extracts from at least three of Punica granatum, Myristica fragrans, Zingiber officinale, and Zizyphus joazeiro and a natural extract other than the extract from at least these three extracts, and an orally acceptable carrier, and methods of preparing and using the same for the treatment of xerostomia. A mouthwash containing 0.02 weight% of a mixture of extracts was exemplified.

Keywords: antibacterial plant extract dentifrice oral hygiene product xerostomia

[PatentPak Viewer](#) [Get Prior Art Analysis](#) [Full Text](#)

Prior Art Analysis

Patent Family

Patent	Language	Kind Code	PatentPak Options	Publication Date	Application Number	Application Date
WO2011068812	English	A1	PDF PDF+ Viewer	2011-06-09	WO2010-US58464	2010-12-01
CA2780324	English	A1			US2009-61266700P	2009-12-04
AU2010326134	English	A1	PDF			
CN102665674	Chinese	A	PDF			

CAS PatentPak へのリンク (P.9)

Patent Family の 1 行目の公報に基づいて抄録と索引を作成

IPC Data

Patent	Class	Patent Family Classification Codes
WO2011068812	IPCI	A61K0008-97; A61Q0011-00
CA2780324	IPCI	A61K0008-97; A61Q0011-00

国際特許分類 (IPC)

Concepts

Abelmoschus moschatus Modifier: extract	Myristica fragrans Modifier: extract
Abrasives	Ocimum sanctum Modifier: extract
Acacia Modifier: extract	Oolong tea leaf extracts

主題 (統制語) 索引

Substances

7631-86-9

O=Si=O

O,Si
[Cosme Silica BQ 60](#)

[PatentPak](#)

Role: Cosmetic Use, Biological Study, Uses
Notes: Zeodent 115 and Zeodent 165

691397-13-4

C1OC1

Role: Cosmetic Use, Biological Study, Uses

56265-03-3

C12OC(C1)OC2

• Na
• Zn

C₂H₄O₂·Na₂Zn
Sodium zinc citrate

PATENTPAK

Role: Cosmetic Use, Therapeutic Use, Biological Study, Uses

化学物質索引

物質記載ページへのリンク (CAS PatentPak)

Formulations

Oral Composition: Dentifrices or Toothpastes

[View CAS Formulus® Detail](#) **詳細の表示***

Location: Claim 1, 2, 4, 5, 6, 8, 11
Purpose: Dentifrices, Toothpastes
Target: human

Component	Function	Amount Reported
Group: extract extracts	active agent	-
Group: additional ingredients	antibacterial agents	-
Group: additional ingredients	active agent	-
Pharmaceutical carriers	carriers	-

製剤・配合情報

CAS が収集した製剤・配合情報 (CAS Formulus)
www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_formulations.pdf

* CAS Formulus, CAS Analytical Methods の詳細情報の表示は、企業・政府系研究機関向け契約が対象

原文書の入手 (CAS PatentPak, Full Text)

- PatentPak ボタンから Viewer をクリックすると、主要な化学物質の記載位置が分かる特許明細書が表示されます (https://www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_pat.pdf を参照)。

The screenshot shows the CAS PatentPak search results for the query "Oral hygiene compositions containing a combination of natural extracts and related methods for treating xerostomia". The results table lists several patents, with JP2013512906 highlighted. A callout box indicates that the "PatentPak" dropdown menu is used to access the "Viewer" option, which provides a PDF of the patent document. Below this, two panels show the patent details: the left panel is the Japanese patent document (特許明細書) for JP 2013-512906 A, and the right panel is the English patent document (化学物質記載位置情報付き特許明細書) showing key substances like Zn and their locations in the text.

- 原報を入手する場合は、Full Text リンクをクリックします。

- ・ View all Sources をクリックすると、原報へのすべてのリンクが表示されます。

This screenshot shows the CAS interface for a journal article titled "Stevia rebaudiana Bert. leaf extracts as a multifunctional source of natural antioxidants". The "Full Text" button is highlighted, and a callout box explains that clicking "View all Sources" provides direct links to the journal information and all sources for the original article.

This screenshot shows the CAS interface for the same patent document as in the first screenshot. The "Full Text" button is highlighted, and a callout box indicates that clicking "View all Sources" leads to Espacenet, the European Patent Office's website.

Substances 検索 (化学物質情報)

■ Substances では、化学物質の構造式、名称、CAS 登録番号 (CAS RN[®])、分子式等から化学物質を検索できます。

- ・ 化学物質名, CAS 登録番号 (CAS RN[®])

The screenshot shows the 'Substances' search page. On the left, a sidebar has 'Substances' selected. The main search bar contains 'caffeine'. Below the search bar, a list of suggestions is shown: Caffeine, Caffeine citrate, Caffeine, citrate (1:1), Caffeine benzoate sodium, and Caffeine sodium benzoate. A callout box points to the suggestions with the text '検索語候補の表示 (サジェスト機能)'. Another callout box points to the search bar with the text '特許番号からも検索可能 (P.4)'.

- 複数の CAS RN[®] や化学物質名を使って検索する場合は、CAS RN[®] や化学物質名をスペースで区切って入力します。
- 化学物質名検索では、構造情報が不明な化合物の Notes も検索対象となります。

- ・ 化学構造式

The screenshot shows the 'Substances' search page. The search bar is empty. Below the search bar, there is a checkbox labeled 'Search Patent Markush' which is checked. A callout box points to this checkbox with the text 'マルクーシュ構造の検索も可能 (P.16) www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_markush.pdf'. To the right, a chemical structure of a benzodiazepine derivative is shown.

- Search Patent Markush にチェックを入れて検索すると、特許中のマルクーシュ構造 (クレームに記載されている化学構造の一般式) を検索できます。

- ・ 分子式, 物性値, スペクトルピーク値

- Add Advanced Search Field をクリックし、プルダウンメニューから選んで検索します。

The screenshot shows the 'Substances' search page. The search bar is empty. Below the search bar, there is a button labeled '+ Add Advanced Search Field'. A red arrow points from this button to a dropdown menu. The dropdown menu has a search bar and a list of options: Molecular Formula, CAS Registry Number, Chemical Name, Document Identifier, Patent Identifier, Experimental Spectra, Biological, Chemical Properties, Density, Electrical, Lipinski, Magnetic, Mechanical, Optical and Scattering, Structure Related, and Thermal. Callout boxes point to 'Molecular Formula' (分子式), 'Experimental Spectra' (スペクトルピーク値), and 'Density' (物性値).

■ 回答を絞り込むには、左側のフィルターを使用します。

- ・ 構造検索では、目的の検索タイプの回答を Structure Match から選択します。
(検索タイプの違いについては P.15 を参照)

完全一致検索

部分構造検索

類似性構造検索

フィルター

- ・ Filter by : 限定条件
- ・ Exclude : 除く条件

カタログ情報の有無

反応中の役割

文献中の役割

立体化学

成分数

クラス識別子

同位体元素の有無

金属の有無

分子量

実測物性値

実測スペクトル

規制されている国/地域

規制情報のリスト

Bioactivity Indicators (P.14)

Target Indicators (P.14)

構造式

- 回答一覧画面で CAS RN® をクリックすると、詳細な化学物質情報が表示されます。

Structure Match

As Drawn (21)

Substructure (7,308)

Similarity (21K)

Analyze Structure Precision

Chemscape Analysis

Visually explore structure similarity with a powerful new

Substances (1,909)

Sort: Relevance View: Partial

References Reactions Suppliers

Filtering: Commercial Availability: Available Clear All Filters

1

305-01-1

2

2088208-91-5

3

2086337-11-1

Substance Detail (1 of 1,909)

References (3,053) Reactions (194) Suppliers (110) Prev Next

CAS Registry Number

305-01-1

CAS RN®

構造図

関連情報へのリンク

分子式

C₉H₆O₄

2H-1-Benzopyran-2-one, 6,7-dihydroxy-, (9CI, ACI)

基本物性値

Key Physical Properties	Value	Condition
Molecular Weight	178.14	-
Melting Point (Experimental)	276 °C	-
Boiling Point (Predicted)	469.7±45.0 °C	Press: 760 Torr
Density (Experimental)	1.56 g/cm ³	-
pKa (Predicted)	7.74±0.20	Most Acidic Temp: 25 °C

Experimental Properties | Spectra

Expand All | Collapse All

- Other Names and Identifiers
化学物質名
- Experimental Properties
実測物性値
- Experimental Spectra
実測スペクトル

Experimental Spectra

¹H NMR
¹³C NMR
Hetero NMR
IR
Mass

View Proton NMR Spectrum

Proton NMR Spectrum - 10 Sources

Sources

スペクトルの出典

(1) Copyright Bio-Rad Laboratories. All Rights Reserved.

(4) Spectral data were obtained from Advanced Chemistry Development, Inc.

(5) Razdan, T. K.; Phytochemistry, (1987), 26(7), 2063-9, CAplus

(6) Shi, Shuyun; Journal of Chromatography A, (2008), 1209(1-2), 145-152, CAplus

(7) Liu, Renmin; Journal of Chromatography A, (2005), 1072(2), 195-199, CAplus

- Predicted Properties
予想物性値
- Predicted Spectra
予想スペクトル
- Bioactivity Indicators
Bioactivity Indicators (P.14)
- Target Indicators
Target Indicators (P.14)
- Regulatory Information
既存化学物質リスト情報*
- Additional Details

Proton NMR Spectrum Detail (6 of 6)

Spectrum Summary		Conditions	
Spectrum ID	11phy10n1_36.H	Working Frequency	400 MHz
Peak Data	7.86, 6.97, 6.74, 6.16 ppm	Solvent	DMSO-d ₆ (2206-27-1)
Source	Spectral data were obtained from Advanced Chemistry Development, Inc.		

* 詳細は www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_regulatory.pdf 参照

- 物質に対する関連情報（文献情報，反応情報，カタログ情報）を取得するには，References, Reactions, Suppliers ボタンをクリックします。
 - すべての化学物質に関する情報を取得する場合には，All Results をクリックします。
 - 一部の化学物質に関する情報を取得する場合には，チェックボックスにチェックを入れて Selected Results をクリックします。

文献情報 反応情報 カタログ情報

Substances (1,909) Sort: Relevance View: Partial

3 Selected **References** Reactions Suppliers Save And Alerts

Filtering: Get References for Substances

1 All Results Selected Results

305-01-1 08-91-5

全件対象 選択した回答のみ

化学物質ごとの情報を得る場合

一部の化学物質を対象とする場合

Filter Behavior

Filter by Exclude

Document Type

- Journal (6,732)
- Patent (732)
- Review (87)
- Clinical Trial (8)
- Commentary (1)

View All

Substance Role

- Biological Study (5,349)
- Uses (1,900)
- Preparation (1,234)
- Analytical Study (1,163)
- Properties (737)

View All

References (7,519)

目的の化学物質に関する文献情報

CAS Formulus®, the comprehensive formulations database and workflow solution, is now available to all users. Use the [CAS Solutions: Formulus filter](#) to view available content. [Learn more about Formulus](#)

1

Coumarins from *Olea africana* and *Olea capensis*

By: Tsukamoto, Hiroki; Hisada, Suet; Nishibe, Sansei; Roux, David G.; Rourke, John P. *Phytochemistry* (Elsevier) (1984), 23(3), 699-700 | Language: English. Database: CAPIUS

Esculetin and scopoletin were isolated from the bark of *O. africana*, whereas isoscapoletin and scoparone were isolated from the bark of *O. capensis*.

Full Text Substances (4) Reactions (0) Citations (0)

2

Protein structure of a coumarin methyltransferase from poplar (*Populus euphratica*)

methytransferase from poplar *Escherichia coli* expressing

References Reactions Suppliers

3,053 194 110

References Reactions Suppliers

92-61-5 36-3

C₁₀H₈O₄ C₁₀H₈O₄ C₁₀H₅D₃O₄

Scopoletin Isoscapoletin

5,097 368 105 419 43 55

References Reactions Suppliers References Reactions Suppliers References Reactions Supplier

Substances (1,909) Sort: Relevance View: Partial

3 Selected References **Reactions** Suppliers Save And Alerts

Reactions (583)

References

SciFinder® groups reactions by schemes that have the same reactants and products. Expand to see reaction information.

Scheme 1 (2 Reactions)

Absolute stereochemistry shown

Suppliers (84) Suppliers (110)

Reaction Summary Steps: 1 Yield: 100%

1.1 Catalysts: *β*-glucosidase Ttbg13 of rare aglycones and...
Solvents: Water; 12 h, pH 6.0, 50 °C
1.2 Reagents: Methanol

By: Yan, Jinping; et al
China, CN112410321

View Reaction Detail PatentPak Full Text

Suppliers (270)

Supplier	Substance	Purity	Purchasing Details	Availability
1				
Wako	305-01-1 Esculetin	<90%	Product Information 5g, JPY 19000 Bulk	
2				
Wako	305-01-1 Esculetin	<90%	Product Information 1g, JPY 6100 Bulk	

目的の化学物質に関する反応情報

目的の化学物質に関するカタログ情報

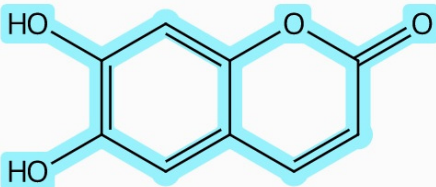
参考 : Bioactivity Indicators と Target Indicators

- 化学物質レコードには Bioactivity Indicators と Target Indicators が収録されています。
 - Bioactivity Indicators は、その化学物質が持つ可能性のある生物活性を示します。
例 : 抗がん剤, 血小板凝集阻害剤など
 - Target Indicators は、その化学物質が作用する可能性のある受容体や酵素を示します。
例 : α -アミラーゼ, ドーパミン受容体など
 - 各 Indicator 中のリンクをクリックすると、生物活性や受容体・酵素などに関して記載されている可能性のある文献情報を取得できます。

Bioactivity Indicators

Target Indicators

CAS Registry Number
305-01-1



▼ Predicted Spectra

▼ Bioactivity Indicators

- Anti-inflammatory agents (86)
- Antitumor agents (130)

▼ Target Indicators

- Apoptosis-regulating proteins
 - Bax proteins (27)
 - Bcl-2 proteins (26)
- Cell cycle regulatory proteins
 - Cyclin D1 (10)
- Chromoproteins
- Cytochrome c (18)
- Enzymes
 - Alanine aminotransferase (18)
 - Aldehyde reductase (11)
 - Arachidonate 5-lipoxygenase (16)
 - Arachidonate lipoxygenase (11)
 - Caspase-3 (38)
 - Caspase-8 (10)
 - Caspase-9 (20)
 - Catalase (12)
 - Cyclooxygenase (18)
 - Cyclooxygenase 1 (13)
 - Cyclooxygenase 2 (18)
 - Gelatinase B (10)
 - Glutathione peroxidase (12)
 - L-Lactate dehydrogenase (11)
 - Lipoxygenase, general (15)
 - Mitogen-activated protein kinase (11)
 - Mitogen-activated protein kinase 1 (15)
 - Mitogen-activated protein kinase 3 (15)
 - Mitogen-activated protein kinase p38 (11)
 - Monophenol monooxygenase (11)
 - Nitric oxide synthase, iNOS (10)
 - Poly(ADP-ribose) polymerase (13)
 - Protein kinase Akt (14)
- Tumor suppressor proteins
 - p53 (protein) (11)

▼ Regulatory Information

Anti-inflammatory agents に関して記載されている可能性のある文献

References (86)

Substances Reactions

1

New secoiridoids and bioactive components extracted from *Fraxinus chinensis* and its preparation method
By: Chen, Jih Jung; Shieh, Po Chuen; Chen, Chin Yen; Hwang, Tsong Long
Taiwan, TW1568443 B 2017-02-01 | Language: Chinese, Database: CAPlus
View Abstract

Full Text Reactions (0) Cited By (0) Citation Map

2

Chinese medicinal pellet containing *Corydalis* and *Scutellaria* and others for treating upper respiratory system infection
By: Long, Chaofeng; Xie, Chenshi; Chen, Mu Zhou; Zhao, Xiping
China, CN101904948 A 2010-12-08 | Language: Chinese, Database: CAPlus
View Abstract

PATENTPAK Full Text Reactions (0) Cited By (0) Citation Map

3

Effects of PD and its ingredients on LPS-induced endothelial cell to secrete TNF- α , TXB₂ and 6-keto-PGF_{1 α}
By: Hu, Yi-yi; Mu, Xiang; Hu, Yuan-liang

Cytochrome c への作用に関して記載されている可能性のある文献

References (18)

Substances Reactions

1

Esculetin, a natural coumarin compound, evokes Ca²⁺ movement and activation of Ca²⁺-associated mitochondrial apoptotic pathways that involved cell cycle arrest in ZR-75-1 human breast cancer cells
By: Chang, Hong-Tai; Chou, Chiang-Ting; Lin, You-Sheng; Shieh, Pochuen; Kuo, Dai-Huang; Jan, Chung-Ren; Liang, Wei-Zhe
Tumor Biology (2016), 37(4), 4665-4678 | Language: English, Database: CAPlus
View Abstract

Full Text Reactions (0) Cited By (12) Citation Map

2

Esculetin induces mitochondria-mediated apoptosis in 3T3-L1 adipocytes
By: Yang, Jeong-Yeh; Della-Fera, Mary Anne; Baile, Clifton A.
Apoptosis (2006), 11(8), 1371-1378 | Language: English, Database: CAPlus
View Abstract

Full Text Reactions (0) Cited By (39) Citation Map

3

Esculetin induces apoptosis of SMMC-7721 cells through IGF-1/P13K/Akt-mediated

参考：化学構造検索の検索タイプ

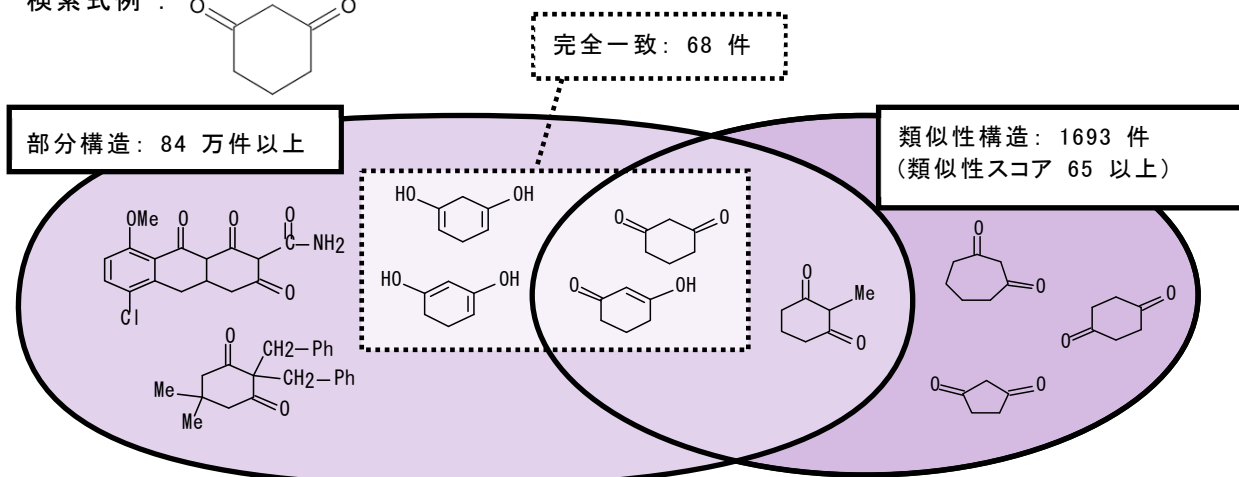
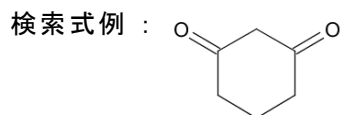
- 化学構造検索を行うと、下記の 3 タイプの構造検索が同時に実行されます。
 - ・ 検索後に、目的の検索タイプの回答を Structure Match から選択します。

■ 検索タイプによる回答の違い

検索タイプ	特徴
As Drawn (完全一致検索)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 作図した構造どおりの物質、およびそれを含む多成分物質を検索する ・ 互変異性体も含む
Substructure (部分構造検索)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 完全一致検索の回答に加えて、作図した構造にあらゆる置換基を許容した物質を検索する <ul style="list-style-type: none"> - 鎖上のノードが鎖または環の一部となる物質が得られる
Similarity * (類似性構造検索)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 作図した構造どおりの物質、および作図した構造と類似する物質を検索する <ul style="list-style-type: none"> - 作図した元素の種類や位置が異なる物質も得られる - 作図した構造を完全に含まない物質も得られる (例：エチル基を作図した場合にメチル基が得られることもある) - 作図した環構造と異なる物質も得られる (例：6-5 員環を作図して、6-6 員環が得られることもある)

* Tanimoto アルゴリズムに基づき類似性スコアを計算します。

■ 検索タイプ間の関係



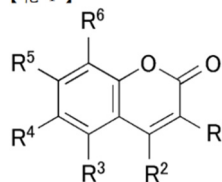
詳細は www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_strtype.pdf 参照

参考：マルクーシュ構造検索

- マルクーシュ構造では、特許クレーム中に記載されている化学構造の一般式（マルクーシュ構造）を対象に検索を行うことができます。

例：JP 2007063193

【化1】



（式中、 R^1 と R^2 は同一または異なって水素またはアルキル基を示すが、少なくとも一つはアルキル基である。 R^3 と R^4 と R^5 と R^6 は同一または異なって水素または水酸基を示すが、少なくとも一つは水酸基である。但し、 R^1 が水素、 R^2 がメチル基、 R^3 が水素、 R^4 が水素、 R^5 が水酸基、 R^6 が水素の場合を除く）

- マルクーシュ構造は、構造検索の際に Search Patent Markush にチェックを入れて検索します。

- ・ 同じ特許から複数のマルクーシュ構造がヒットした場合は、ヒットしたすべてのマルクーシュ構造が表示されます。

参考：配列検索

■ Biosequences から配列質問式を使って検索することができます。

- ・ BLAST ホモロジー検索：局所的に類似した配列を検索するプログラム
- ・ CDR 配列検索：抗体と T 細胞受容体の CDR を指定して検索するプログラム
- ・ Motif 配列検索：DNA, RNA, タンパク質中の短いパターン配列を検索するプログラム

The screenshot shows the Biosequences search page. A red arrow points to the 'Biosequences' button in the left sidebar. Callouts include: '検索タイプの変更' (Change search type) pointing to the BLAST/CDR/Motif tabs; '検索タイプの指定' (Specify search type) pointing to the 'Nucleotide' and 'Protein' radio buttons; 'パラメータの変更' (Change parameters) pointing to the 'Advanced Biosequence Search' dropdown; and a red box around the 'Start Biosequence Search' button.

The screenshot shows the search results for the query 'gcgtttgctcttcttcttgcg'. Callouts include: '検索条件' (Search conditions) pointing to the 'BLAST Search Details' box; 'フィルター' (Filter) pointing to the 'Filter by' section; '回答の並び替え' (Sort) pointing to the 'Sort: Alignment Identity' dropdown; 'アライメントの概略図' (Alignment overview) pointing to the alignment diagram; 'アライメントの類似性' (Alignment similarity) pointing to the 'Matches: 21 Mismatches: 0' text; '記載文献の検索' (Search references) pointing to the 'References' button; '回答配列の詳細' (Detailed alignment) pointing to the 'Alignment' tab; '出典文献の詳細' (Reference details) pointing to the 'References' tab; 'アライメントの詳細' (Alignment details) pointing to the 'Alignment Data' section; and '配列の類似性による特許解析機能 (Bioscape Analysis)' pointing to the Bioscape Analysis visualization.

Biosequences Search の検索手順, Bioscape Analysis 機能, 核酸・ペプチド・タンパク質の検索方法の詳細は www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_bioseq.pdf を参照

Reactions 検索 (反応情報)

- 反応検索は、化学物質名, CAS RN®, および構造質問式等から実行します。

Searching for...
 Reactions
 Search by Substance Name, CAS RN, Patent Number, PubMed ID, AN, CAN, and/or DOI. Learn More
 Enter a query...
 Edit Drawing Remove
 物質名称, 特許番号からも検索可能
 構造作図ツールの起動

◆ Retrosynthesis (P.21)

逆合成解析を行い、化学物質の合成ルートを自動的に構築する機能です。予測反応を含めた合成ルートを提案できます。

<https://www.jaici.or.jp/scifinder-n/retrosynthesis>

- 検索が終了したら、目的の検索タイプの回答を Structure Match から選択します。収率等の条件で絞り込む場合には、左側のフィルターを使用します。

完全一致検索
 部分構造検索
 類似反応検索
 フィルター
 限定条件/除く条件
 収率
 反応ステップ数
 反応に関与しない官能基
 マッピングの有無
 実験項情報の有無
 反応タイプ
 試薬
 触媒
 溶媒
 カタログ情報の有無
 反応ノート
 反応式
 【文献情報】
 資料種類
 言語
 発行年
 雑誌名
 CA セクション
 Structure Match
 As Drawn (0)
 Substructure (1,846)
 Similarity (16K)
 Filter Behavior
 Filter by Exclude
 Yield
 90-100% (85)
 80-89% (123)
 70-79% (110)
 50-69% (160)
 30-49% (69)
 View All
 Number of Steps
 Non-Participating Functional Groups
 Reaction Mapping
 Experimental Protocols
 Synthetic Methods (85)
 Experimental Procedure (19)
 Reaction Type
 Reagent
 Catalyst
 Solvent
 Commercial Availability
 Reaction Notes
 Search Within Results
 Search for up to 3 structures within the result set.
 Draw
 Search
 Source Reference
 Document Type
 Language
 Publication Year
 Publication Name
 CA Section
 Filter Content Report
 Download filter data from this result set.
 Reactions (85)
 文献情報へのリンク
 Filtering: Yield: 90-100% x Experimental Protocols: Synthetic Methods x Clear All Filters
 Scheme 1 (2 Reactions) Steps: 1 Yield: 92-99%
 Suppliers (114) Suppliers (83) Suppliers (4)
 Reaction Summary Steps: 1 Yield: 99%
 1.1 Reagents: Potassium carbonate
 Catalysts: Palladium(1+), [1-(diphenylphosphino)-p-Ph-N-(diphenylphosphino-s[trime]thyl)methana... (ArgoGel bound)
 Solvents: Water
 An Amphiphilic Resin-Supported Palladium Catalyst for High-Throughput Cross-Coupling in Water
 By: Uozumi, Yasuhiro; et al
 Organic Letters (2002), 4(17), 2997-3000
 Full Text
 Reaction Summary Steps: 1 Yield: 92%
 A novel polymer containing phosphorus-nitrogen ligands for stabilization of palladium nanoparticles: an efficient and recyclable catalyst for Suzuki and Sonogashira reactions in neat water
 By: Gholinejad, M.; et al
 Dalton Transactions (2015), 44(32), 14293-14303
 Full Text
 Suppliers (114) Suppliers (71) Suppliers (4)
 Reaction Summary Steps: 1 Yield: 99%
 Room-temperature Suzuki-Miyaura coupling of heteroaryl chlorides and tosylates
 By: Vargha, Zoltan; et al
 Dalton Transactions (2015), 44(32), 14293-14303
 Full Text
 Reaction Summary Steps: 1 Yield: 96%
 Pd-PEPSSI Complexes Bearing Bulky [1,2-Di-(tert-butyl)acenaphthyl] (DtBu-An) on N-Heterocarbene Backbones: Highly Efficient for Suzuki-Miyaura Cross-Coupling under
 By: Vargha, Zoltan; et al
 Dalton Transactions (2015), 44(32), 14293-14303
 Full Text
 Search Within Results
 検索にを使った反応式を呼び出せる
 カタログ情報へのリンク

- ・ 回答はスキームごとにグループ化されて表示されます (By Scheme).
- 反応物と生成物が同じ反応は、出典が異なる場合でも同一スキームにまとめて表示されます。

スキームごとの表示

Group: By Scheme

View: Expanded

反応サマリーの表示/非表示

Reaction Summary

Document Information

View Reaction Detail

Experimental Protocols

Experimental Protocols (P.20)

- By Document にすると、ヒットした反応スキームを文献単位で確認できます。

文献ごとの表示

Group: By Document

View: Expanded

文献情報の表示

すべての反応スキームの表示

1つの文献に対して1つの反応スキームと反応サマリーが表示される

View Reaction Detail

Experimental Protocols

Experimental Protocols (P.20)

- Experimental Protocols をクリックすると、詳細な実験項情報が表示されます。

Reactions (84) Group: By Scheme View: Expanded

Filtering: Yield: 90-100% Experimental Protocols: Synthetic Methods Clear All Filters

Scheme 1 (2 Reactions) Steps: 1 Yield: 92-99%

Reaction Summary Steps: 1 Yield: 99% An Amphiphilic Resin-Supported Palladium Catalyst for High-Throughput Cross-Coupling in Water

1.1 Reagents: Potassium carbonate
Catalysts: Palladium(1+), [1-(diphenylphosphino-κP)-N-[(diphenylphosphino-κP)methyl]methana... (ArgoGel)
Solvents: Water

By: Uozumi, Yasuhiro; et al
Organic Letters (2002), 4(17), 2997-3000

View Reaction Detail Experimental Protocols

反応サマリー

Synthetic Methods

Experimental Protocols

Synthetic Methods Experimental Procedure

Products 2-(1-Naphthalenyl)thiophene, Yield: 99%

Reactants 2-Iodothiophene
1-Naphthylboronic acid

Reagents Potassium carbonate

Catalysts Palladium(1+), [1-(diphenylphosphino-κP)-N-[(diphenylphosphino-κP)methyl]methana... (ArgoGel bound)

Solvents Water

Procedure

1. Add aryl halide (0.5 mmol), boronic acid (0.6 mmol), K₂CO₃ (2.5 mmol), water (1.65 mL) and amphiphilic resin-supported palladium complex (33 mg, 10 μmol Pd) into a baker disposable filtration column.
2. Shake the mixture on a Librakit at 50 °C for 12 hours.
3. Filter the reaction mixture.
4. Rinse the reaction mixture with water (5 mL).
5. Separate the organic layer.
6. Dry the organic layer over Na₂SO₄.
7. Concentrate the organic layer under reduced pressure.
8. Filter the residue through silica gel.

Transformation Coupling of Aryl Compounds with A...

Step by step の合成手順

項目別に表示された 詳細な実験項情報 (Synthetic Methods)

Experimental Procedure

Experimental Protocols

Synthetic Methods Experimental Procedure

General/Typical Procedure: Palladium-catalyzed Cross-Coupling in water. General Procedure for Table 2: A Baker Disposable Filtration Column was charged with 5 (0.5 mmol), 6 (0.6 mmol), K₂CO₃ (2.5 mmol), water (1.65 mL) and Pd-PSPhG-adppp complex 3 (33 mg, 10 μmol Pd), and the mixture was shaken on a Librakit™ at 50 °C for 12 h. The reaction mixture was filtered, rinsed with water (4 mL x 5) and diethyl ether (5 mL x 5). The organic layer was separated, dried over Na₂SO₄ and concentrated under reduced pressure. The residue was filtered through silica gel pad (eluent, hexane to ethyl acetate, 7:1 Yield: 99%).

原報由来の実験項情報 (Experimental Procedure)

Experimental Protocols の収録

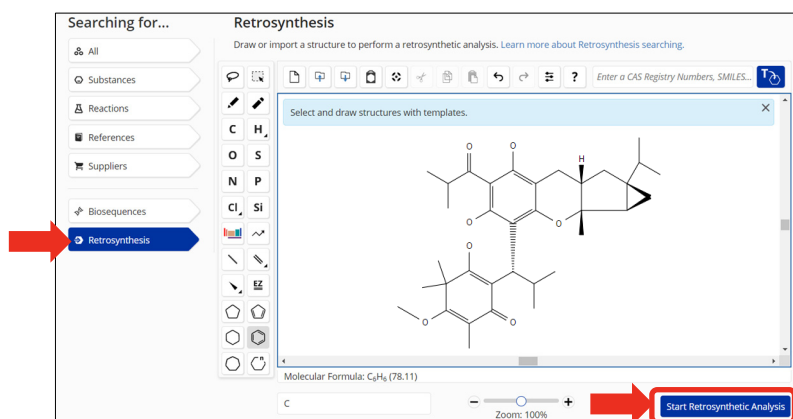
Synthetic Methods	
雑誌論文等	2000 年～
ACS	: Journal of Medicinal Chemistry, Journal of the American Chemical Society
Springer	: Catalysis Letters
Taylor & Francis	: Journal of Coordination Chemistry
Elsevier	: Tetrahedron
RSC	: Chemical Science
Wiley	: Angewandte Chemie
WO 特許 (英語)	2010 年～
など約 180 誌由来の情報	
Experimental Procedure	
雑誌論文等	主に 1998 年～
ACS	: 全誌
Taylor & Francis	: Synthetic Communications, Journal of Coordination Chemistry など
Springer	: 化学系 165 誌 (1985 年～)
上海有機化学研究所	: Youji Huaxue, Huaxue Xuebao
Thieme	: SYNLETT (1989 ~ 2013 年), SYNTHESIS (1980 ~ 2013 年)
SORD	: Selected Organic Reactions Database (学位論文由来, 1961~2011 年)
下記の言語の特許	2000 年～
英語	: アメリカ, ヨーロッパ, WIPO, カナダ, イギリス
日本語	: 日本, WIPO
ドイツ語	: ドイツ, ヨーロッパ, WIPO

参考 : Retrosynthesis Planner

■ Retrosynthesis Planner は、化学物質の合成ルートを自動的に調べて提案する「逆合成解析ツール」です（詳細は www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_retrosynthesis.pdf 参照）。

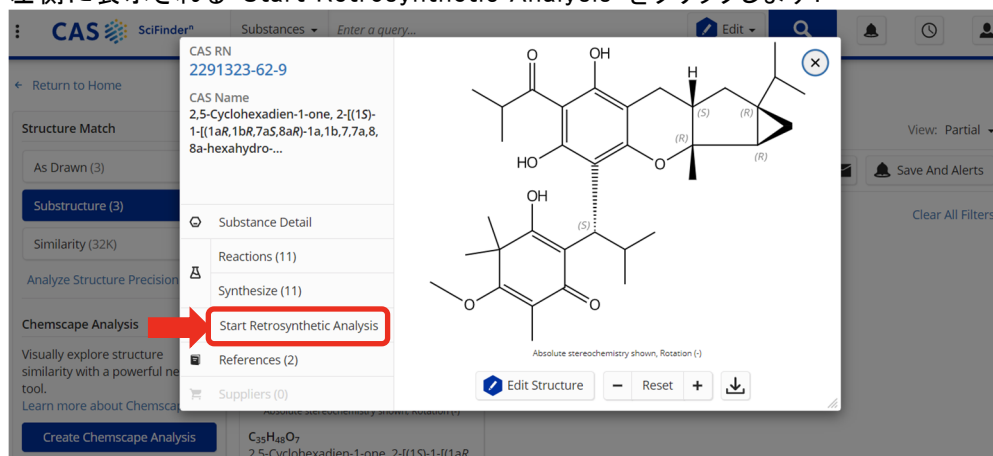
・ 検索初期画面からスタートする場合

– 検索初期画面で Retrosynthesis を選択し、生成物の構造を作図します。その後、Start Retrosynthesis Analysis をクリックします。



・ Substance Window からスタートする場合

– 検索結果やレコード中の構造図をクリックすると Substance Window が表示されます。左側に表示される Start Retrosynthetic Analysis をクリックします。



・ 予測反応ルートの作成には時間がかかる場合があります。そのような場合には、いったん他の検索を行ったり、CAS SciFinder[®] の画面を閉じて終了することもできます。

作成した Retrosynthesis Plan の呼び出し

作成した Retrosynthesis Plan は、★（保存した回答）や🕒（検索履歴）から呼び出すことができます。作成した Retrosynthesis Plan の有効期間は 90 日間です。

- Start Retrosynthesis Analysis をクリックすると Plan Options 画面が開きます。

合成ルートのステップ数

予測反応の作成ルール

反応物のコスト(最大値)

結合の指定

チェックを入れると、合成ルートの作成完了時にメールが配信される

- ・ 各種設定をして Create Retrosynthesis Plan ボタンをクリックすると、合成ルートの作成が始まります。

- Retrosynthesis 画面には Overview, Steps のタブが表示され、既知反応は紫色で、予測反応は緑色で表示されます。

反応全体の収率
全体の価格

入手可能な試薬

設定の変更

表示する合成ルートの優先条件設定

予測反応の表示

代替反応の選択

既知反応

予測反応

- ・ Overview タブには、反応全体の収率や入手可能な試薬とその概算価格が表示されます。Scoring Profiles では、合成ルートを表示する際の優先条件を設定できます。
- ・ Steps タブには、合成ルートの各ステップの情報が表示されます。
 - Evidence : 各ステップの反応の詳細や出典情報を確認できます。
 - Alternative Steps : 別の合成ルートを検討したい場合に代替反応を選択します。

Suppliers 検索 (カタログ情報)

- 化学物質の市販カタログ情報を簡単に探せます。

Searching for...
 All
 Substances
 Reactions
 References
 Suppliers

Suppliers
 Search by Substance Name and/or CAS RN. Learn More

Coumarin 540

Coumarin 540
 Coumarin 540A
 Coumarin 540A; 2,3,6,7-tetrahydro-4H-pyrido[4,3-b]pyridin-6(1H)-one
 Coumarin 440
 Coumarin 504

検索語候補の表示 (サジェスト機能)

構造質問式で検索すると、完全一致検索でヒットした物質に関するカタログ情報が表示される

- 回答が表示されます。

- ・ をクリックして緑色マークにすると、そのカタログ業者を優先的に表示できます。
- ・ 左側のフィルターを使うと回答を絞り込むことができます。
- ・ カタログの詳細情報は、カタログ名をクリックします。

フィルター
 ・Filter by : 限定条件
 ・Exclude : 除く条件

優先/非優先業者
 カatalog業者
 純度
 容量
 納期
 在庫状況
 国/地域

Filter Behavior
 Filter by Exclude

Preferred Suppliers
 No Preference (3)

Supplier
 TCI
 KANTO CHEMICAL
 KANTO CHEMICAL

Purity
 95-98%
 99%

Quantity
 5 g
 2.5 g

Ships Within
 Ships within 1

Stock Status
 Maintained in stock
 stock
 Synthesis on demand

Country/Region
 United States (41)
 China (13)
 United Kingdom (6)
 Germany (4)
 Canada (3)
 Japan (3)
[View All](#)

回答の並び替え
 Sort: Relevance
 Relevance
 Supplier: A to Z
 Supplier: Z to A
 Ships Within
 Purity

表示の設定
 優先表示
 非優先表示

製品ページへのリンク (外部サイト)

日本の業者や代理店に限定

Supplier Detail (2 of 3)
 KANTO CHEMICAL

Web: <https://www.kanto.co.jp>
 Email: kanto-61@gms.kanto.co.jp
 Phone: +81-3-6214-1092

Item Details
 Chemical Name: Coumarin 6
 Synonyms: "3-(2-Benzothiazolyl)-7-diethylaminocoumarin"
 Order Number: 40550-1A
 Purity: 99%
 Quantity, Price: 500mg, JPY 9800
 Stock Status: Typically in stock
 Pricing Information: Last Updated 4 Dec 2020
 Product information


Additional Contact Information
 KANTO CHEMICAL CO., INC.
 2-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome
 Chuo-ku
 Tokyo, 103-0022
 Japan
 Fax: +81-3-3241-1053
 Other Contact Information: Reagent Division (International Business Department)

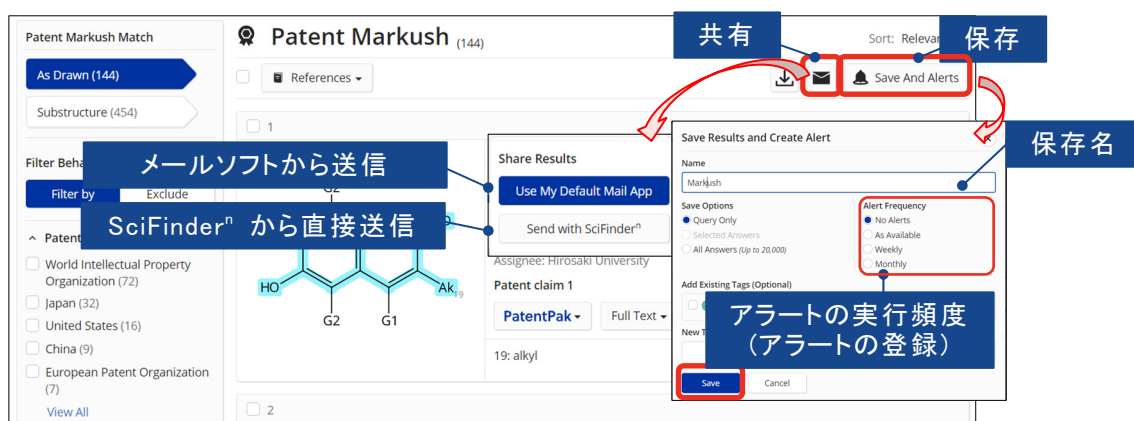
化学物質情報へのリンク
 Substance Information
 CAS Registry Number: 38215-36-0
 CAS Name: Coumarin 6


カタログ業者の情報
 注文番号
 容量・価格
 カタログの最終更新日

回答の共有, 保存, アラート

■ 検索結果は、他のユーザーと共有したり、保存することができます。

- ・ 検索結果を共有する場合には、一覧で  をクリックします。
 - 使用したキーワードや化学構造式、フィルターの絞り込みを含めて共有できます。
 - 共有は、同一契約内のユーザーに限定されます。
- ・ Save をクリックすると検索式を保存できます。
 - 得られた回答を保存したい場合には、保存したい回答にチェックを入れて Save をクリックします。
 - 設定時に “As Available” (更新毎), “Weekly” または “Monthly” を選択して Save をクリックすると、アラート (自動 SDI 検索) を設定できます。



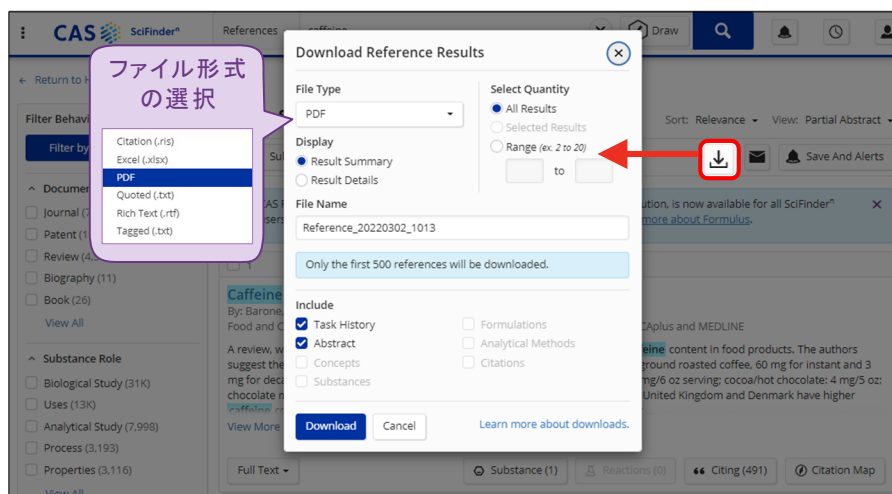
- 保存した回答やアラートの回答は  マークをクリックして確認します。



保存した回答あるいは質問式の演算
www.jaici.or.jp/scifinder-n/ref/sfn_combine.pdf

回答のダウンロード

- 検索結果は、様々な形式でダウンロードできます。



- ・ ダウンロードした回答は、最小単位の同一研究グループ内でのみ共有可能です。
- ・ 一回あたりの最大ダウンロード件数は 500 件または 100 件です。(形式により異なる)
- ・ 累積 5,000 件を超えて回答をダウンロードし、電子的に保存することは契約上禁止されています。不要なデータは削除し、1 人あたりの保存件数が 5,000 件を超えないようにしてください。

検索履歴

- 検索履歴を表示するには、History をクリックします。


回答の種類を限定

削除する場合に選択

再検索

検索式の編集

選択した履歴の削除

- ・ History に保存される検索式は、 をクリックするまでに入力したキーワードや構造式などです。回答表示後に用いた絞り込みは含まれません。

参考 : CAS SciFinder[®] 収録内容

■ CAS SciFinder[®] 主な収録情報

- ・ 世界 50 以上の言語の文献情報を英語で収録
- ・ 雑誌
 - 科学技術分野の論文誌 (数千誌)*
 - * 主要 1,500 誌の書誌情報は CAS 到着後 1 週間以内に収録
 - 生物医薬分野の論文誌 (数千誌)
- ・ 特許
 - 化学および周辺分野の世界中の特許*
 - * 主要国の特許の書誌情報は、特許公開後 2 日以内、抄録・索引は 27 日以内に収録

■ 収録文献の分野 (CAS References)



■ 収録化学物質

- ・ 有機化合物
- ・ 無機化合物
- ・ 核酸, タンパク質
- ・ 配位化合物
- ・ ポリマー
- ・ 合金

■ CAS SciFinder[®] で検索可能な情報

(2022 年 2 月現在)

情報種類	収録内容	収録件数	収録年代
文献	化学および周辺分野の文献【CAS References】	5,700 万件以上	1808 年～
	生物医薬分野の文献情報【MEDLINE】	3,300 万件以上	1946 年～
	マルクーシュ構造を含む特許【CAS Markush】	56 万件以上 (特許) 130 万件以上 (マルクーシュ構造)	1961 年～
	古い年代の化学分野の文献情報 (オプション契約者のみ)【CAS ChemZent】	300 万件以上	1830 年～ 1969 年
化学物質	化学物質名, CAS RN®, 分子式, 化学構造式, 配列, 物性データ, スペクトルなど【CAS REGISTRY】	2 億 6,300 万件以上	1800 年初頭～
反応	文献中の有機化学反応情報【CAS Reactions】	1 億 2,600 万件以上 (反応) 200 万件以上 (文献)	1840 年～
試薬カタログ	試薬カタログ情報【Commercial Sources】	世界の試薬供給業者から提供されたカタログ数百種	随時更新
規制	世界中の既存化学物質リストなど	41 万件以上	1979 年～

サポート

- 化学情報協会のホームページでは、CAS SciFinder[®] の技術資料や自習用ツールを多数掲載しております。

JAICI
化学情報協会

<https://www.jaici.or.jp/scifinder-n/>

お問い合わせ | 資料請求 | ENHANCED BY Google

製品・サービス一覧 | STN IP Protection Suite | SciFinder Discovery Platform | 調査依頼 (SHIPS) | CAS登録番号サービス | 結晶構造DB・天然物辞典

HOME > CAS SciFinder[®]

ログイン

はじめての方

- 契約プラン
- 収録内容
- 主な機能
- CAS ChemZent
- 利用環境

ユーザーの方

- 技術資料

CAS
A division of the
American Chemical Society

SciFinder[®]

CAS SciFinder[®] (サイファインダー・エヌ) は、CAS が提供する科学情報検索ツールです。物質の反応や合成などの基礎化学研究から医薬品、材料開発にわたる研究開発の最前線で利用されています。世界中の論文・特許はもちろん、化学物質およびその規制情報や試薬カタログ情報など、化学に關係する情報を網羅的に検索できます。

CAS SciFinder[®] オンライン講習会の申し込みは[こちら](#)

各種技術資料を掲載

- ・ 検索ガイド
- ・ 構造作図ガイド
- ・ テーマ別資料
- ・ セミナー資料
- ・ ビデオ形式資料

CAS SciFinder[®] オンライン講習会

CAS SciFinder[®] の基本的な操作やトピック別の検索についてご紹介するオンライン形式の講習会です。インターネットに接続した PC があれば、場所を選ばずどこからでも受講できます。



オンライン講習会の詳細は[こちら](#)をご覧ください。

<https://www.jaici.or.jp/scifinder-n/e-seminar/>

ヘルプデスク (平日 9:00~17:00)

検索方法に関するご質問について、日本人の専門スタッフがお答えします。お困りのことがありましたらお気軽にご利用ください。

e-メール support@jaici.or.jp