CAS SciFinder[®] 検索ガイド

2025年3月

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





目次

CAS SciFinder の特長	1
検索初期画面	2
設定 (Settings)	3
All 検索	4
References 検索 (文献情報)	6
原文献の入手 (CAS PatentPak [®] , Full Text, GetFTR)	10
先行技術文献検索機能 Prior Art Analysis	11
統制語を用いた文献検索 CAS Lexicon	
文献の相関解析機能 Knowledge Graph	13
Substances 検索 (化学物質情報)	14
Bioactivity Indicators と Target Indicators	
CAS Life Sciences Data	19
化学構造検索の検索タイプ	20
マルクーシュ構造検索	21
参考 : 配列検索	22
Reactions 検索 (反応情報)	23
CAS Retrosynthesis (逆合成解析ツール)	26
Suppliers 検索 (カタログ情報)	28
回答の保存、アラート	29
回答の共有	
プロジェクト機能	
回答のダウンロード	32
検索履歴	
参考:CAS SciFinder 収録内容	

化学情報協会 (JAICI) ホームページ (ユーザーマニュアルや動画、よくあるご質問など)

https://www.jaici.or.jp/cas-scifinder-discovery-platform/



CAS SciFinder オンライン講習会スケジュール https://www.jaici.or.jp/workshop-events/cas-sf-webinar/

ヘルプデスク (平日 9:00 – 17:00) TEL 0120-003-462 e-mail support@jaici.or.jp お問い合わせフォーム https://www.jaici.or.jp/inquiry/helpdesk/



CAS SciFinder の特長

CAS SciFinder 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載
 * 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 SciFinder 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 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

他の CAS 製品へのアクセス : CAS 診 SciFinder	アラート メニュー*1 アカウント*2 ・ ・ ・
検索項目 Good Afternoon,	For You NEW
Search by Keyword, Substance Name, CAS RN, Patent Number, PubMed ID, AN, CAN, Retrosynthetic Make reaction pla conditions, yields and experimental procedures.	and/or DOI.
Recent Search History May 7, 2024 ■ References 1:09 PM	View All Search History 検索履歴 Rerun Search
*1 メニュー	*2 アカウント
プロジェクト Projects Saved 検索履歴 History Downloads Submit Feedback	UNAt's New? Help and Support My CAS Profile Settings Log Out Log Out Log Out
*3 For You	

For You は検索履歴に基づき、おすすめ文献を提案する機能です。

	Good Afternoon,			
Tor You NEW	% All © Substances ▲ Reaction	ns 🗊 References 🛱 Suppliers		For You NEW
	Browse a list of curated references based on	n your search trends. Your content recommen	ndations are private and only visible to you.	
Ø Drew Q	Method for manufacturing thin film structure Japan p2020202197 A 2024-02-16 J Language: Japanese, Database: CAplus	The phases formed in Sn/Co thin bilayer upon heating Journal of Sold State Chemistry (2024), 334, 124693 Language: English, Database: CAplus	Understanding phase evolution of ferroelectric $H_{0,2}T_{0,3}O_2$ thin films with AL _{0,3} and Y _{2,0} ; inserted layers Journal of Materials Chemistry C: Materials for Optical and Bernic Chemistry C: Materials 12(14), 5035-5046 [Language: English, Database: Oplus	A novel approach to o LaMnOyTflOyTfl comp of plasma detrolytic Journal of Alloys and Compounds (2019) MSP 171675 Language: English, Databa Capius
	Interaction and evolution of phases at the coating/substrate interface in galvannealed 3rd Gen AHSS with hig Materials & Design (2024), 237, 112597 Language: English, Database: CAplus	Method for forming transparent conductive layers Russian Federation RU2812434 C1 2024-01- 30 Language: Russian, Database: CAplus	Structural evolution and self- destructive behavior of Mo/Ti transition layers during free-standin Geramics International Language: English, Database: CAplus	Highly textured (001) orientation bismuth antimony for spin-orbit torque device United States US30204006109 A1 2024-01-04 Language: English, Database: CAplus

* 直近で検索を行っていない場合は、For You タブが表示されません。または、おすすめ文献を 特定するための直近の検索情報がない場合は For You タブが表示されません。

設定 (Settings)

設定 (Settings) 画面でフィルター項目などの設定を変更することができます。

: CAS 🔅 SciFinder			Account
			What's New?
≒ Settings			Log Out
Filter Preferences Manually Apply Filters	OFF	Customize Result Filter Order	Reset to Defaults - リセット
Turning on manual filters will disable automatically applying selected filters.		Substances Edit Reactions Edit References Edit Suppliers Edit	Customize Substance Filters × Drag and drop filter options to add, remove, or customize your preference 並び順のリレセット
Date and Time Preferences March 21, 2017, 1:00 PM Date Format Month. Day. Year		Time Format 24-Hour Time	E C F A C C F A C C F A C C C F A C C C C
Structure Preferences Display CAS Index Name	OFF	Show Structures on Reference Detail	II Commercial Availability Drag available filters. II Number of ←
Show the index name for a structure instead of the CAS preferred name.		Display structure images in a grid view on a reference detail.	ii Molecular Weight
Alert e-mails Alert e-mails Receive e-mail notification for newly published Alert results. Update E-mail Address [2]			III LogP III Stereochemil Save Cancel

設定項目	内容
Manually Apply Filters	ON フィルターにチェックを入れた後、Apply Filters ボタン をクリックして絞り込み検索を実行する OFF フィルターにチェックを入れると自動的に絞り込み検索 が実行される
Customize Result Filter Order	表示されるフィルター項目やフィルターの順番をカスタマイズ できる。詳細は上記参照
Date Format	CAS SciFinder 内の日時の表示形式を「Month, Day, Year」「Day, Month, Year」「Year, Month, Day」から選択できる
Time Format	ON 24 時間表記 (例 18:00) OFF 12 時間表記 (例 6:00 PM)
Display CAS Index Name	 ON Substances 検索の結果画面に CAS index name (CAS 命名法に基づいた名称) が表示される OFF Substances 検索の結果画面に CAS preferred name (CAS が選択した名称) が表示される
Show Structures on Reference Detail	 ON 文献レコードの Substances (化学物質索引) に物質の 構造が表示される OFF 文献レコードの Substances (化学物質索引) に物質の 構造が表示されない (CAS RN[®]、化学物質名、Role (物質の文献中での役割を 表すコード)のみ表示され、構造はマウスを CAS RN[®]に 合わせると表示される)
Alert Preferences	ON アラートの結果をメールで通知する OFF アラートの結果をメールで通知しない

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。



* カタログ情報の検索結果は上部の Suppliers ボタンをクリックすると表示されます。

	Search by Keyword, Substance Name, CAS RN, Patent Number, Pub 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 - CAS Draw - CAS Draw & & & & & & ? 305-01-1 ChemDoodle	C H O S
	CAS Draw と ChemDoodle (タブレット対応) から選択可能	CAS RN [®] 、SMILES、InChI から構造を呼び出せます
		▶. 単 ○ ○ ○ ○ ○ ○ □
-	他ツールで作図した化学構造式を CAS SciFinder で 利用できます	構造を計画したら OK ボタンをクリック
-	ChemDraw Professional v18.2 以降では作図した 化学構造式から直接検索できます <u>https://seminar.jaici.or.jp/doc/sf_str.pdf</u>	OK Cancel

化学構造式から検索する場合は、Draw ボタンをクリックして、作図ツールで作図します。

- 作図した構造が表示された状態で、検索を実行します。



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。

S20090111836				× Ø Draw
sults for "US20090111836"	nces Supplem			×
Q 1 Reference was found t	hat matches your search.	Substar 23214-92-8	nce for "U	IS20090111836'
Process for the preparation of ang thereof Assignee. Cly University of Hong Kong United States, US20090111836 A1 2009-04-30 PatentPak • Full Test • ● 16	Ilan pyranocoumarins and uses	\langle	Abachara marreed	ter for the second seco
Reactions for "US200901118 vAll (4)	36"	C ₂₂ H ₂₉ NO ₁₁ Daxorubicin		
356-CAS-3321954	View Experimental Protocols	■ 109K	1,619	47 🔔 View Spectra
£ + 4p	K. , Agra	Key Physical Pro Molecular Weight 543.52	Meting Point 204 °C	Boling Point (Predicted) 810.293±65.00 °C Press 76000 Torr
lative stareochemistry shown	Relative starreschemistry shown Double band exemution unknown	Density (Predicted) 1.615+0.10 s	g/cm ³ 7.3	Prediced

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、文献識別子等から検索できます。

キーワード、文献識別子(特許番号、DOI、レコード番号など)

% All © Substances	A Reactions References 🛱 Suppliers	ີກ For You NEW
coxid		× 🖉 Draw Q
	検索語候補の表示	
COVID-19	(サジェスト機能)	
COVID-EIG		

- 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 (https://seminar.jaici.or.jp/doc/sf_boolean.pdf 参照) 。
- メインの入力ボックスは、タイトル、抄録、索引、文献識別子等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。

Advanced Search (著者名、機関名、雑誌名、発行年等)

- メインボックス下のプルダウンから、著者名、機関名、雑誌名等の検索ができます。
- Add Advanced Search Fields をクリックすると、下に入力ボックスが追加されます。
 著者名、機関名、雑誌名等、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、Advanced Search Fields を組み合わせた検索も可能です。
- 複数の条件を組み合わせて検索する場合には演算子 (AND、OR、NOT) を指定します。





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。



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。

雑誌レコード



* 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の詳細は下記を参照 https://www.jaici.or.jp/cas-scifinder-discovery-platform/cas-analytical-methods/



*CAS が収集した製剤・配合情報情報の詳細は下記を参照 https://www.jaici.or.jp/cas-scifinder-discovery-platform/cas-formulus/

原文献の入手 (CAS PatentPak[®]、Full Text、GetFTR)

原文献は、CAS Patent Pak、Full Text、GetFTR リンクのいずれかで入手できます。

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://seminar.jaici.or.jp/doc/sf_pat.pdf 参照)。

Oral hygiene compositions containing a combination of na for treating xerostomia	atural <mark>extracts</mark> an 件	許の場合	1
Assignee: Colgate-Palmolive Company World Intellectual Property Organization, WO2011068812 A1 2011-06-09 La	nguage: English, Database: CAp	lus	
The present invention relates to oral hygiene compositions, such as toothpas extracts containing a mixture of extracts from at least three of Punica gran Ztyphus joazerio and a natural extract of and methods of preparing and using the set of extracts was exemplified. PatentPak - Full Text - Substances (22)	tes and mouthwashes comprisi atum, Myristica fragrans, Zingib な明細書 J能 Reactions (0) 4 Citing (4	ng a combination of er officinale, and rally acceptable carrier, 02 weight% of a mixture	
Patent Language Kind Code PatentPak Options			
AU20100326134 English A1 PDF AU2010326134 English A1 PDF CN102665674 Chinese A PDF			
IP2013512906 Japanese T PDF Dambas AU2010326134 English B2 PD composi	se: CAplus	ability and a	
特許明細書 ♥? 2012-512004 # 2012 4 10	CAS PatentPak	Ade 44 化学	学物質記載位置情報付き特許明細書
(※日本語構成所(か) (※日本語構成所(か) の2015/03000 の2015/03000 (※日本日本 (※日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	CAS RN 4468-02-4	5. A con antiba mixtu	position according to any preceding claim, further comprising an additional cterial agent selected from: phenolic compounds, stannous ions, zinc ions, and res thereof.
	2 Analyst Markup Locations (1) 9 Page 44 CAS RN 147281-83-5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6. A con dine c citra e mixtu	position according to claim 5, wherein the zinc ions are provided by one or more optaining compounds selected from the group consisting of zinc acetate, zinc zinc gluconate, zinc glycinate, zinc oxide, zinc sulfate, sodium zinc citrate, and res thereof.

Full Text の 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。

雑誌論文の場合	特許の場合
Stevia rebaudiana Bert. leaf extracts as a multifun By: Gawel-Beben, Katarzyna; Bujak, Tomasz; Niziol-Lukaszewska, Zc Rybczynska, Kamila	Oral hygiene compositions containing a combination of for treating xerostomia Assignee: Colgate-Palmolive Company
Molecules (2015). Analytical Meth View More ~ Full Text ~ DOI: 雑誌情報への直接リンク View all Sources: 原報へのすべてのリンク	World Intellectual Property Organization. WO2011068812 A1 2011-06-0 The present invention relates to oral hygiene compositions, such as too extracts containing a mixture of extracts from at least three of Punica Zizyphus joazeiro and a natural extract other than the extract from at and methods of preparing and using the same for the treatment of xerc of extracts was exemplified. PatentPak Full Text Full Text
DOI View all Sources	3 USPTO Espacenet Espacenet Composition cc View all Sources

雑誌論文の詳細画面にある GetFTR は、所属機関で利用できる記事に迅速にアクセスできるリンクで す。利用可否などで表示が変わります。

BNT162b2 COVID -19 vaccine is significantly less effective in patients with hematologic malignancies					
	Citation Map	GetFTR の表示例	וה		
In this Reference <u>Concepts</u> <u>Substances</u> (ited Documents	By: Herzog Tzarfati, Katrin: Gutwein, Oc Bar Chaim, Adina; Koren-Michowitz, Ma DOI: 10.1002/ajh.26284 Patients with hematol, malignancies ha	Open Access : 才- View PDF : PD View Source : htr	ュ −プンアクセス F で入手可能 nl バージョンで入手可能		
	important in these patients, but wheth responses to the BNT162b2 vaccine of comparison group (99%: p < 0.001) and vaccine VIEW PDF Full Text =	⑤ View PDF ⑤ View PDF ⑤ View PDF : 全式	∠表示できないが、雑誌社のサイトで 录などの情報を確認できる ∠表示できず、利用可能な情報もない*		

*原報が入手可能な場合でも、出版元が GetFTR に参加していないとフルテキストリンクは グレー表示になります。

先行技術文献検索機能 Prior Art Analysis

Prior Art Analysis は、対象の特許について CAS SciFinder が自動的に 「先行技術文献」 を 検索する機能です。

特許レコードの詳細表示画面で 「Get Prior Art Analysis」 ボタンをクリックし、メールアドレスを入 力後 Submit をクリックします。



検索初期画面下の Recent Search History または History ページに、Prior Art Analysis の履歴が 表示されます。「View Results」 をクリックすると回答が表示されます。



統制語を用いた文献検索 CAS Lexicon

CAS Lexicon は、CAS が収集した文献情報由来の統制語シソーラスです。統制語やその同義語、 上位語、下位語の確認や、調べた統制語を利用して文献を検索できます。

統制語とは、一つの概念を一つの語で表現するようデータベース中で統制された語で、文献 レコードの Concepts に収録されています。

CAS Lexicon を利用すると、主題 (統制語)を対象とした的確な検索ができます。

양 All © Substances 봅 Reactions 📓 References `뷰 Suppliers	ຈັ For You 🛛 NEW
Search by Keyword, Substance Name, CAS RN, Patent Number, PubMed ID, AN, CAN, and/or DOI.	Ø Draw Q
Author Name - Enter last name, first name middle name.	
+ Add Advanced Search Field	
Batroporthetic Analysis Saarch CAS Lavien A Saarch CAS	
Make reaction plans with CAS concepts, chemical Query BLXS CAS concepts, chemical Query BLXS	T, CDR, and Motif for nucleotide and
and experimental procedures.	ed sequences.
+	
Search CAS Lexicon	
タームを入力	
Ceramic capacitors	oncept
Multiple preferred concepts foundu places callect and to continue	
Coramic cooperators	関連する統制語が複数存在する
Ceramic capacitors	場合は候補が表示されるので、
Multilayer ceramic capacitors	適切な統制語を選択する
+	
Search CAS Lexicon	Learn more about CAS Lexicon searching.
Ceramic capacitors Search Concept	
統制語	rs - Proferred Concept
Ceramic capacitors	acitors - Narrower Concepts (2)
This will search synonyms: Ceramic electric capacitors: Ceramic electr View more synonyms	
▲ Broader Concepts (2) 上位語 Select All	選択した統制語の検索式
	(1,000 タームまで)
へ Narrower Concepts (2) トロン語 Deselect All	
Ceramic capacitors, semiconductive ceramic capacitors Multilayer ceramic capacitors	
Related Concepts (1) Select All	
Barium titanate 関連語	
複数の統制語を検索式に追加	した統制語を 検索実行
する場合演算子を選択可能	式に追加
AND OR NOT Add to Query	Clear Query Search
(CAS Lexicon)統制語を用いた文献検索	
https://www.jajci.or.jp/cas-scifinder-discovery-	nlatform/documents/reference/

文献の相関解析機能 Knowledge Graph

Knowledge Graph は、検索で得られた文献情報について、著者名、所属機関名、キーワードや 索引物質の相関をビジュアル化する機能です。

References 検索結果の一覧画面にある 「Knowledge Graph」 ボタンをクリックするとグラフが作成されます。一度に解析できる文献は 150 件までです。



Substances 検索 (化学物質情報)

Substances では、化学物質名、CAS RN[®]、化学構造式、分子式等から化学物質を検索できます。

化学物質名、CAS RN[®]

80	ali ©	Substances	A Reactions	References	였 Suppliers	ም Eo	r You NEW
	caffeine					\times Ø	Draw Q
	Caffeine Caffeine dim	ner	検索語候	補の表示	(サジェスト機能)]	

- 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 半角スペースで区切って入力します。
- 化学物質名検索では、Notes (索引者による補足情報)も検索対象となります。

化学構造式

 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

- メインボックス下のプルダウンメニューから選んで検索します。



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.20 を参照)



rences - 📱 Reactions -	Suppliers -		00 🛃 🖿 🔳	
re Match Filter	commercial Availability: Available	×	Clear All Filter	s
awn (35)	3,275 Results		Sort: Relevance • View: Partial	-
ructure (9,001)	1 •••] 🗆 2	•••	□ 3 ····	
rity (22K) 30	5-01-1 208	8208-91-5	2086337-11-1	
Structure Precision			2	
	но	ноше	ноше усто	1
	Der: 305-01-1 CAC [NIR	A	
	CASE	(N°		
■ 3,754	View in CAS BioFinder			
関連情報への	リンク			
KER W	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
	но	<u> </u>	構造図	
分子式	но			
	no			
		其木物性值		
H-1-Benzopyran-2-one, 6,7-dihydr	roxy- (9CI, ACI)			·•
Key Physical Properties	Value		Condition	
Molecular Weight	178.14			
Melting Point (Experimental)	276 °C			
Boiling Point (Predicted)	469.69	8±45.00 °C	Press: 760.00 Torr	
Density (Experimental)	1.56 g/	:m³		
pKa (Predicted)	7.740±0	0.20	Most Acidic Temp: 25 °C	
	化出版版			
 Other Names and Iden Experimental Propertie 	tifiers 化学物質名 s 実測物性値	305-01-1		
 Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra 	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト	305-01-1 		
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト	305-01-1 support Cutton Cattone Cattone		
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹ H NMR	tifiers 化学物質名 s 実測物性値 実測スペクト.	IR 305-01-1 support Cyt.G. Conditions Conditions Conditions		
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹ H NMR	tifiers 化学物質名 s 実測物性値 実測スペクト.	IR Contact		
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹ H NMR View Proton NMR Spectrum	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト。	IR CANAGA CAN Name Conditions Working Frequency Solvent Childreform (dd5 48 6) DMSO4 (2056-2741)		
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹ H NMR View Proton NMR Spectrum View Proton NMR Spectrum (H	tifiers 化学物質名 ま 実測物性値 実測スペクト、 ¹² C NMR Hetero NMR mage Aveilable) mage Aveilable)	IR Conditions Working Program Solvert		
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra IH NMR View Proton NMR Spectrum	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト. ¹³ C NMR Hetero NMR mage Available	IR Solid Constant IR Solid Constant Solid		
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra IH NMR View Proton NMR Spectrum W View Proton NMR Spectrum (II Sources Cultures Cultures Cultures Cultures Culture	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト. ¹⁹ C NMR Hetero NMR mage Available) ペクトルの出典	IR Source So		Rott (+)
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra IH NMR View Proton NMR Spectrum (II View Proton NMR Spectrum (II Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spec (2) Copyright Bio-Rad Laborator)	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト・ ¹³ C NMR Hetero NMR mage Aveilable) Rペクトルの出典 tral Data were obtained from John Wiley & S fries. All Rights Reserved.	IR Source Sectors		Reet (+)
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹ H NMR View Proton NMR Spectrum (In View Proton NMR Spectrum (In Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spec (2) Copyright Bio-Rad Laborator	tifiers 化学物質名 ま 実測物性値 実測スペクト。 ¹³ C NMR Hetero NMR mage Available) CND 出典 tral Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved.	IR Catigon Catigon Catigon Catigon Catigon Catigon Catigon Catigon Catigon Catigon Contitions Working Prequency Solvert Contitions Working Prequency Solvert Solvert Continions Working Actigon Distock (2004/74) Solvert Solver		Reft +
	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト. ¹⁰ C NMR Hetero NMR mage Available) Available Available tral Data were obtained from John Wiley & Stries. All Rights Reserved.	IR Calk,Qa, Calk,Qa, Calk,Qa, Calk Name Excitent Conditions Working Prequency Sol Met Solvest Conditions Working Prequency Solvest Conditions Working Prequency Solvest Conditions Working Prequency Solvest Conditions Working Prequency Solvest Conditions Working Prequency Solvest Solvest Solvest Solvest Solvest Solvest Source S		Rest +
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra IH NMR View Proton NMR Spectrum W View Proton NMR Spectrum W View Proton NMR Spectrum (I) Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spec (2) Copyright Bio-Rad Laborator Pharmacological Data	tifiers tifiers tifiers ま 実測物性値 実測スペクト、 ¹³ C NMR Hetero NMR Hetero NMR Mage Available) スペクトルの出典 tral Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved.	IR Codion: Codion: Codion: Codion: Codion: Codion: Codion: Codion: Codion: Codion: Codion: Codion: Sector:		Rest +
Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹ H NMR View Proton NMR Spectrum (II View Proton NMR Spectrum (II Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spec (2) Copyright Bio-Rad Laborator Pharmacological Data ADME	tifiers 化学物質名 ま 実測物性値 実測スペクト. ¹³ C NMR Hetero NMR mage Available) mage Available: スペクトルの出典 trai Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved.	S05-01-1 C45,0.1 C		Rect + 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
 Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹H NMR ¹H NMR View Proton NMR Spectrum (If Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spec (2) Copyright Bio-Rad Laborator Pharmacological Data ADME Toxicity 	tifiers 化学物質名 s 実測物性値 実測スペクト. ¹³ C NMR Hetero NMR mage Available) mage Available) tral Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved.	S05-01-1 C44,01 C45 Name Excludent C45 Name Excludent Conditions Sectorum 10 Sectorum 10		AS LIFE SCIENCES
 Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹H NMR View Proton NMR Spectrum (H View Proton NMR Spectrum (H Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spec (2) Copyright Bio-Rad Laborator Pharmacological Data ADME Toxicity Predicted Properties 	tiffers 化学物質名 ま 実測物性値 実測スペクト. ¹³ C NMR Hetero NMR Mage Available) なペクトルの出典 tral Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved.	S05-01-1 C_4K_0 i C_4K_0 i C_4K_		AC LIFE SCIENCES
 Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹H NMR View Proton NMR Spectrum (II) View Proton NMR Spectrum (II) Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spective) (2) Copyright Bio-Rad Laborator Pharmacological Data ADME Toxicity Predicted Properties Predicted Spectra 	tifiers 化学物質名 ま 実測物性値 実測スペクト・ ¹³ C NMR Hetero NMR mage Aveilable) Rペクトルの出典 tral Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved. 予測物性値 スペロト	JUL 305-01-1 Cx4,0.a Cx4,0.a		AS LIFE SCIENCES
 Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹H NMR View Proton NMR Spectrum & View Proton NMR Spectrum (I) Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spect (2) Copyright Bio-Rad Laborator Pharmacological Data ADME Toxicity Predicted Properties Predicted Spectra 	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト。 ¹³ C NMR Hetero NMR mage Available) CND LL CND LL CND LL Trail Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved. 予測物性値 予測スペクトル	IR IR Cutotian Cutotia		Rost + 3 3 3 3 3 4 4
 Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹H NMR View Proton NMR Spectrum & View Proton NMR Spectrum (If Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spect (2) Copyright Bio-Rad Laborator Pharmacological Data ADME Toxicity Predicted Properties Predicted Spectra Bioactivity Indicators 	tifiers 化学物質名 ま 実測物性値 実測スペクト。 ¹³ C NMR Hetero NMR mage Available) CNDR Mage Available) CNDR Trail Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved. 予測物性値 予測スペクトル	IR IR Solvering Frequency Solvering Frequency Solvering Frequency Solvering Frequency Solvering for Solvering Chicardiam (dot Sal 6) Spectrum Boundary Spectrum Solvering Spectrum Spectrum Solvering Spectrum S		Accel +
 Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹H NMR View Proton NMR Spectrum (In View Proton NMR Spectrum (In Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spective) Pharmacological Data ADME Toxicity Predicted Properties Predicted Spectra Bioactivity Indicators Target Indicators 	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト. ¹³ C NMR Hetero NMR mage Available) CNDR Mage Available) CNDR Trai Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved. 予測物性値 予測スペクトル P.18 参照	U I R I R Conditions Wording Trequency So Dial Solvent Solv		Rest +
 Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹H NMR View Proton NMR Spectrum & View Proton NMR Spectrum & View Proton NMR Spectrum & Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spect (2) Copyright Bio-Rad Laborator Pharmacological Data ADME Toxicity Predicted Properties Predicted Spectra Bioactivity Indicators Target Indicators Regulatory Information 	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト. ¹⁹ C NMR Hetero NMR Mage Available) Aペクトルの出典 trai Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved. 予測物性値 予測スペクトル P.18 参照 既存化学物質リ	DU S05-01-1 C4-5.0		AS LIFE SCIENCES
 Other Names and Ident Experimental Propertie Experimental Spectra ¹H NMR View Proton NMR Spectrum (H View Proton NMR Spectrum (H Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spec (2) Copyright Bio-Rad Laborator Pharmacological Data ADME Toxicity Predicted Properties Predicted Spectra Bioactivity Indicators Target Indicators Regulatory Information GHS Hazard Statement 	tiffers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト. ¹³ C NMR Hetero NMR Mage Available) CNMR Metero NMR Hetero NMR Metero NMR Metero NMR Metero NMR Tral Data were obtained from John Wiley & S res. All Rights Reserved. 予測物性値 予測スペクトル P.18 参照 既存化学物質リ	Solo - 1 Cutor Sector Cutor Sector Secto	○ (1)	AS LIFE SCIENCES
 Other Names and Ident Experimental Properties Experimental Spectra ¹H NMR View Proton NMR Spectrum (II) View Proton NMR Spectrum (II) Sources (1) Sigma-Aldrich Co. LLC. (Spectra) (2) Copyright Bio-Rad Laborator Pharmacological Data ADME Toxicity Predicted Properties Predicted Spectra Bioactivity Indicators Target Indicators Regulatory Information GHS Hazard Statement 	tifiers 化学物質名 実測物性値 実測スペクト. ¹³ C NMR Hetero NMR Mage Available) Rペクトルの出典 trai Data were obtained from John Wiley & S ries. All Rights Reserved. 予測物性値 予測スペクトル P.18 参照 既存化学物質リ S 危険有害性情報	レ CAS Name CAS Name CAS Name Castlen Conditions South Conditions South Sections South Sections South Sections South Sections South Sections South South Sections South Sout		AS LIFE SCIENCES

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。

* 詳細は https://seminar.jaici.or.jp/doc/sf_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、回答の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。



Reactant (439) Reagent (29) Catalyst (15)	Absolute stereochemistry shown	Suppliers from Subs	stances			目的の	の化学物質に	
 ▲ Yield 90-100% (74) 	31-614-CAS-26278135 Steps: 1 Yield: 10 1.1 Catalysts: Glucosidase, β- β-	Filter Behavior	291 Results		_	関する	カタログ情報	报 -
 80-89% (64) 70-79% (62) 50-69% (91) 30-49% (44) 	Solvents: <u>Wate</u> : 12 h, pH 6.0, 50 °C 1.2 Reagents: <u>Methanol</u>	Preferred Suppliers Preferred (4) No Preference (287)	KANTO CHEMICAL Substance	Purity	Quantity Information	Availability	Ordering	G.c.
		 Supplier LGC Product List (10) 	92-61-5 Scopoletin		50 mg, JPY 12760	Synthesis on demand Japan	Order Number: 30290-1A	Q

Bioactivity Indicators と Target Indicators

物質の詳細情報に 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。



CAS Life Sciences Data

文献・物質の詳細情報に CAS Life Sciences Data^{*} として、Pharmacological Data (薬理学データ)、 ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion: 吸収、分布、代謝、排泄) および Toxicity (毒性) が収録されています。

3,747 A 263	110 View in CAS BioEir	I			牧	「質の詳細情報
	view in CAS BIOFIN					
			/-	—		
			$ \longrightarrow $	— 0		
		HO	$\langle \rangle$			
				リ	ガンドに関う	車する共通の標的
		НО	/	相	関をビジュ	アル化する機能
Pharmacological	Data					AS LIFE SCIENCES
					Clear All Filters	😫 Knowledge Graph
Target <mark>^1)</mark> 🛛	Function <u>^3</u> 7	Parameter 🗘 🏹	Value	Disease ▼	Organism <mark>^2</mark> 🕇	Assay Source
Bifunctional epoxide	Inhibitor	Inhibition rate	>100 %	Vascular disease	Human	View Detail (1) CAS
Bifunctional epoxide	labilitar	1050	47.44	Varatilar		
hydrolase 2	inhibitor	1050	4.5 µM		issay Data	view Detail (1) CAS
報	Inhibitor	Ki	10.2 µM	Vascular disease	Human	View Detail (1) CAS
) Wang, Cai Yi; Journal of E	nzyme Inhibition and Mee	dicinal Chemistry (2019	9), 34(1), 753-760,	, CAplus and MEDLINE		ダウン
ADME						CAS LIFE SCIENCES
						Clear All Filters
Target ≎ Function	n ≎ Parameter	≎ ⊽ Value		Disease T	Organism ≎	Assav Source
	Matshalis a	Reduct	ion in metabolic	activity	- 0	View Detail (1) CAS
	Metabolic ad	observe	ed	Cancer		view Detail (1) CAS
	Metabolic ad	ctivity Reduct not obs	ion in metabolic served	activity Cancer		View Detail (1) CAS
Toxicity	71	ルターおん	よびソー	- ト		CAS LIFE SCIENCES
	<u> </u>					ъ.
Target <mark>^1</mark> ∇	Function <u>^2</u> ∇ Pa	irameter ≎ 🏹 🛛 V	alue	Disease 🛛	Organism ≎	▼ Assay Source
Protein-lysine 6-	Inhibitor To	Lig vicity pr	gand revealed otective effect at	MTT -		View Detail (1) CAS
oxidase		re	duction test			
Method of mor	ulating stress-a	ectivated prote	in kinaso a	system		
			in kindse i	ystem	2	て献の詳細情報
	5 📮 🖉 Citation Ma	ар				
this Reference	By: Blatt, Lawren	nce M.; Seiwert, Scott D	.; Beigelman, Leo	onid; Radhakrishnan, Ra	machandran	
IPC Data	Disclosed are m compound ex	ethods of modulating a	a stress activated	protein kinase (SAPK) s and w	system with an active com herein the contacting is co	pound, wherein the active nducted at a SAPK-modulating
IPC Data CAS Concepts		ニーチンド	ະ (CAS	RN®)		
IPC Data CAS Concepts		ッカンド	(• •			
IPC Data CAS Concepts • Pharmacological D	Data	ごとにデ	ータを川	又録		CAS LIFE SCIENCES
IPC Data CAS Concepts • Pharmacological D	Data	ごとにデ	ータを川	又録		Section Cas Life Sciences
IPC Data CAS Concepts Pharmacological D	Data get <u>~2</u> V F	ッカンド ごとにデ・	ータを山 arameter <u>^3</u> 5	又録 7 Value	Disease Organism	CAS LIFE SCIENCES
IPC Data CAS Concepts Pharmacological D Ligand ~1 7 Jan 914918-88-0 king	Data	ッカンド ごとにデ・	ータを山 arameter 🤧 โ	又録 7 Value ~1×10 ³ µM	Disease Organism - HOMO SA	 S T Assay CAS LIFE SCIENCES Unit of the sciences
IPC Data CAS Concepts Pharmacological I Ligand (*1) 7 914918-88-0 Mitt kina	Data Set •2 7 F ogen-activated protein Ise 14	・フガンド ごとにデ・	ータを山 arameter 🤧 โ	又録 7 Value ~1×10 ³ µM	Disease Organism - HOMO SA	 S ▼ Assay PIENS View Detail
IPC Data CAS Concepts Pharmacological D Ligand VI V 914918-88-0 Mitt kinz ADME	Data	ウガンド ごとにデ・	ータを4 arameter 🔧 5	又録 7 Value ~1×10 ³ µM	Disease Organism - HOMO SA	 CAS LIFE SCIENCES View Detail CAS LIFE SCIENCES

* CAS Life Sciences Data へのアクセス条件は、契約により異なります。詳しくはお問合せください。

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)	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)	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 – 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)	 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 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。





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



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

CAS Sequences から配列質問式を使って検索することができます。

Search CAS Seq Enter a protein or nucleo BLAST CDR N TGATATTTT AGGTCTTT	rch CAS Sequences ry BLAST, CDR, and Motif rithms for nucleotide and ein based sequences. uuences (の) CAS LIFE SCIENCES ride string, or unload, bloc forto file for Motif 検索プログラ TGAGAAGGAAGGAAGC CAAGTA	 BLAST ホモ CDR 配列椅 Motif 配列椅 Motif 配列椅 CTGCTGAGATGAAC 検索式の配列タイプを通 DE NCBI 由来の配列の有 	ロジー検索:局所的に 検索する 滚:抗体とT細胞受 指定して検索する 炎索:DNA、RNA、タン パターン配列を 質問式のファイル(.fasta ップロードすることも可能 EAAG Upload Sequence (fasta or.t Sequence Type: 選択 Nucleotide Proteins Include NCBI Sequences 無 Q Search Sequences	に類似した配列を るプログラム を容体の CDR を るプログラム ンパク質中の短い 検索するプログラム または .txt) ^能
Advanced Sequence Search	パラメータの	の変更		
			•	_
▼ 3		query		.4. 💌
検索 (14)	T Search Details		agaggicilicaagia View More 回答の	D 並べ替え
A 条件 Seque BLAS Seque BLAS NCBI Alignt Quepp E-Vali Gap 0 Exten Word	I search Details Gdd/y D ence Type: Nucleotide 134 included: No 1 ment Identity: 80% 2 y Coverage: 90% Query ue: 10 Query Sobio 2 Size: 11	Results アライメントの相 1 1	Sort: Alignment 新国 (51) アラ・ (556)	Identity View: Expanded - Alignment Identity: 100% イメントの類似性 Matches: 51 Mismatches: 0 記載文献の検索
Visual	View Les	いていたのでは、「「」の「「」の「「」の「」の「「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の	し し 曲 文 献 の 詳 細	Pafarancas
simila Learn	arity with a new tool. Alignment of the second seco	ment Subject References		
Filter	BLAS E-Valu	ue: 3.47861e-18		
フィルターへ	Value S	1 IGATATITI GAGAAGGAAG CIGCIGAGAT GA IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	ACAAGAGG ICIIICAAGI A 51 	
~ 01	uery Coverage %	配列の類似性	 による特許解析機能 (Bi	oscape Analysis)
	to 100 Query ubject Coverage % to 100 Subject lignment Identity % Alignment to 100	1 ss v ment Subjec		
↑ Se 128	equence Length 0 to 117194 8	men Data ts core: 92 ue: 1.96638e-15 1 IGATATTT 1 IGATAGAT 149 TGATAGAT	ces の検索手順、Biosca Fド・タンパク質の検索だ inar.jaici.or.jp/doc/sf_bi	ape Analysis 機能、 5法の詳細は <u>oseq.pdf</u> を参照

* 配列検索へのアクセス条件は、契約により異なります。詳しくはお問合せください。

Reactions 検索 (反応情報)

反応検索は、化学物質名、CAS RN[®]、キーワード、および構造質問式等から実行します。



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。



回答はデフォルトで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。



- 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。
- By Transformation にすると、ヒットした反応スキームを反応タイプ単位で確認できます。





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。

- Experimental Protocols の収録

Synthetic Methods

雑誌論文等	2000 年~	2000 年~					
ACS	: Journal of Medicinal Chemistry, Journal of	: Journal of Medicinal Chemistry, Journal of the American Chemical Society					
Springer	: Catalysis Letters						
Taylor & Francis	rancis : Journal of Coordination Chemistry						
Elsevier	: Tetrahedron						
RSC	: Chemical Science						
Wiley	: Angewandte Chemie	など約 180 誌由来の情報					
WO 特許 (英語)	も語) 2010 年~	2010 年~					
Wiley WO 特許 (英語)	i Angewandte Chemie 2010 年~	など約 180 誌由来の情報					

Experimental Procedure 雑誌論文等 主に 1998 年~

雜誌論文等	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

CAS Retrosynthesis (逆合成解析ツール)

CAS Retrosynthesis 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 https://seminar.jaici.or.jp/doc/sf_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 Retrosynthetic Analysis をクリックし、生成物の構造を作図します。その後、
 Start Retrosynthetic Analysis をクリックします。

So All Substances A Reactions References R Suppliers Search by Substance Name, CAS RN, Patent Number, PubMed ID, AN, CAN, and/or DOI. Search by Substance Name, CAS RN, Patent Number, PubMed ID, AN, CAN, and/or DOI. Search by Substance Name, CAS RN, Patent Number, PubMed ID, AN, CAN, and/or DOI.	For You NEW
Molecular Formula Add Advanced Search Field Add Advanced Search Field Metrosynthetic Analysis and experimental procedures Search CAS Lexicon Build powerful searches using dasses, and taxonomy.	CAS Prevo or import a structure. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Ciri-click to select or deselect individual objects. Cick and drag to select objects. Cick and drag to sele

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。



 予測反応ルートの解析には時間がかかる場合があります。解析の途中でも、他の検索を行ったり CAS SciFinder を終了したりすることもできます。



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



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 画面では、既知反応は青色で、予測反応は緑色で表示されます。



画面左側には、反応全体の収率とその概算価格が表示されます。

右上の Ⅲ をクリックすると、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は、化学物質名、CAS RN®、分子式および構造質問式から検索します。

Good Afternoon 8° All © Substances 🛛 Reactions 🗊 References 📜 Suppliers	
CAFFEINE	× Ø Draw Q
CAFFEINE Caffeine, 8-chloro- Caffeine, 8-bromo- Caffeine, monohydrate	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

- 🔊 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。



回答の保存、アラート

Save ボタンをクリックし Save and Alert を選択すると、検索式等の保存やアラート登録ができます。

検索式/回答の保存

- Search Options で "Query Only" (検索式)、"Selected Answers" (選択した回答) または "All Answers" (全回答) を選択することで、3 種類の保存が可能です。検索式はフィルターの条件 も含めて保存されます。全回答の保存は最大 2 万件までです。
- 検索式や回答を保存することで Combine 機能 (演算) を利用できます。

アラート (自動 SDI 検索) の登録

- 設定した頻度で検索式を自動検索し、最新情報をメール等で配信するサービスです。
- アラートを登録する場合には、Alerts を ON にします。
- Frequency で "As Available" (更新毎)、"Weekly" (毎週) または "Monthly" (毎月) 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。
- 他のユーザーにも最新情報を配信する場合には Add Email(s) にメールアドレスを入力します。

References sea	arch for "lactobacillus or lacticaseibacillus"	保存またはアラ・	- ト
Substances -	ctions - 66 Citing - X Knowledge Graph		
Filter Rebavior	Save Results	× Sort: Rel	Save and Alert
保存名または	Name		Share Results
J J I L	lactobacillus	vel genera, of Lactobac	illaceae and
Search Options*	Search Options Query Only Selected Answers All Answ	vers (Up to 20,000)	ラートの設定
目印としてタグ	 Add Existing Tags (Optional) 	(Ale	erts を UN に9る)
を設定することも可能	<pre>caluminium oxide calcium titanate</pre>	in in in th, Fre	rts Quency
∧ Language	New Tag (Optional)	Tag Color	s Available 🔹
English (103K)	Add tag name	🔵 Light Blue 👻	As Available
Chinese (38K) Korean (7,336) Japanese (5,492)	Alerts	Add	Monthly
German (4,474)	Save Cancel	答の保存例	dd Recipient(s)
			自分用のアラートの 場合には入力不要

* Query Only はフィルターの条件を含めた検索式のみが保存されます。

保存した回答やアラートの結果はメニューアイコンの 📕 (Saved) でまとめて確認できます。 アラートの結果は 👔 (Alerts) からも確認できます。

- Rerun Search ボタンによる再検索は、再検索日の最新の検索結果が得られます。
- 選択した回答 (Selected Answers) または全回答 (All Answers) を保存した場合は、保存名の リンクをクリックして保存した回答を表示します。



回答の共有

検索結果は、他のユーザーと共有することができます。

- 検索結果を共有する場合には、検索結果一覧の Save ボタンをクリックし、"Share Results" または "Copy Search to Clipboard"を選択し 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。

プロジェクト機能

文献 (References) および物質 (Substances) の回答をプロジェクトごとにまとめ、保存・管理できます。 プロジェクトは、他のユーザーと共有できます。

詳細はオンラインヘルプ (<u>https://cas-product-help.zendesk.com/hc/en-us/articles/14535531467405-</u> Projects-Overview) をご参照ください。

プロジェクトの作成・追加

各回答の *** の Add to Project、またはプロジェクトに追加したい回答にチェックを入れた
 後に Save ボタンから Add to Project を選択します。

Substances 検索 Filtering: Number or Components: 1 > ③ Selected • 76.659 Results	の回答 のプ ト作	した回答 ロジェク 成・追加 ev View Partial	Add to Project Project Name New Project Title
2 1 ••••	2	✓ 3	Add a Description Project Color
1204 🔲 Save	29412-18-8	62606-23-9	Orange Add
Add to Project			Existing Projects Select up to one project Sort: Created by You - Bipheny
A 合回答の	: ₁₂ H ₁₁ NO 1,1'-Biphenyl]-4-ol, 4'-amino-, radical ion 1+)	C ₁₈ H ₁₆ N ₂ O ₂ [Terphenyl]- <i>ar</i> ', <i>ar</i> '-diol, 4,4"-diamino-	● sugar chain Project の選択 □
■ 1作成・追加 Reft	a 1 Reference Reactions Suppliers	0 0 References Reactions	beer foam stability
4 •••	□ 5 •••	6 •••	e adhesive
779341-19-4	69766-75-2	55589-69-0	
HAR ON	\$ \$		Cancel Save

作成したプロジェクトの確認・共有

作成したプロジェクトは、メニューアイコンの 📄

(Project) をクリックして確認できます。

- 作成したプロジェクトは、各プロジェクトの ••• の Share Project で他のユーザーと共有で きます。

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 100 件または 500 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、一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、メニューアイコンの 🥵 (History) をクリックします。

History に保存される検索式には、絞り込みの内容 (フィルター情報) は含まれません。

	D Notifications (17) Saved (470) • History (10346) = Pro	ects (15) ▲Downloads (3) 日時指定に 検索履歴の削	.よる <u></u> 創除
回答の種類 で限定 検索した 日付で限定	Filter by 10.346 Sear	10,346 Searches February 12, 2025	履歴の ダウンロード	
		Substances 10:13 AM	As Drawn (236) Substructure (110K) Similarity (4,903) Q	arch
		References 9:32 AM	Leaf extracts (1.1M Results) Rerun Sea	rch
		References 8:39 AM	lactobacillus or lacticaseibacillus (170K Results) Rerun Sea Edit Sear	arch rch

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, CAS Patents)



収録化学物質

有機化合物、核酸・タンパク質、ポリマー、無機化合物、配位化合物、合金

CAS SciFinder で検索可能な情報

		(2025	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, CAS Patents】	6,500 万件以上	1808 年~
	生物医薬分野の文献情報 【MEDLINE】	3,800 万件以上	1946 年~
	マルクーシュ構造を含む特許 【CAS Markush】	60 万件以上 (特許)	1961 年~
	古い年代の化学分野の文献情報 【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 9,400 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 5,900 万件以上 (反応) 240 万件以上 (文献)	1840 年~
試薬カタログ	試薬カタログ情報 【CAS 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	40 万件以上	1980 年~

* ChemZent へのアクセス条件は、契約により異なります。詳しくはお問合せください。

JAICI について

一般社団法人化学情報協会 (JAICI) は、化学技術情報の流通を図るため 1971 年に設立されました。米国 CAS をはじめ世界各国の情報機関などと協力関係 を築き、日本の研究者をサポートする情報センターとして、大学・企業などの 情報取得・分析から研究・開発までを支援しています。

CAS SciFinder に関するお問い合わせ先 https://www.jaici.or.jp/inquiry/

About CAS

CAS connects the world's scientific knowledge to accelerate breakthroughs that improve lives. We empower global innovators to efficiently navigate today's complex data landscape and make confident decisions in each phase of the innovation journey. As a specialist in scientific knowledge management, our team builds the largest authoritative collection of humancurated scientific data in the world and provides essential information solutions, services, and expertise. Scientists, patent professionals, and business leaders across industries rely on CAS to help them uncover opportunities, mitigate risks, and unlock shared knowledge so they can get from inspiration to innovation faster. CAS is a division of the American Chemical Society. Connect with us at **cas.org**

