

# CAS STNnext CA 文献検索

化学情報協会 情報事業部

202304

## 本日の内容

1. CAplus ファイルの概要
2. キーワード検索
3. 化学物質に関する文献検索
4. 書誌情報の検索

## CAplus ファイルの概要

### CAplus ファイル

4

#### 化学および周辺分野の文献データベース

製作者	CAS (Chemical Abstracts Service)
収録源	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>雑誌論文</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 数千誌の雑誌から化学および周辺分野の主題が該当するものを収録</li><li>- 主要 1,500 誌*<sup>1</sup> からは全記事を収録</li></ul></li><li>• <b>特許</b><ul style="list-style-type: none"><li>- 107 特許発行機関、2 技術公開誌より、化学関連分野の特許を収録*<sup>2</sup></li></ul></li><li>• 会議録、単行本など</li></ul>
収録期間	1808 年 -
更新頻度	毎日

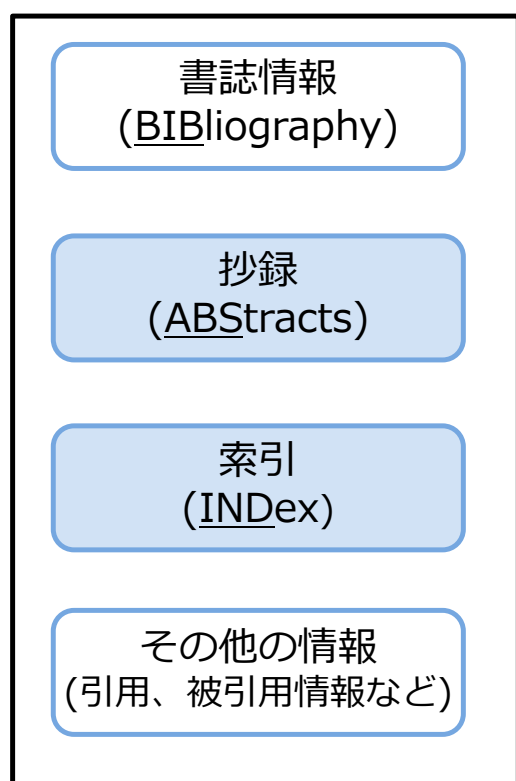
\*1 <https://www.cas.org/support/documentation/references/corejournals>

\*2 特許収録国については <https://www.cas.org/support/documentation/references/patentcoverage> 参照

特許の収録基準は「CA 文献検索」 <https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/#04> の E 章

- 専門家が原報の全文を読み込み、**索引情報**を付与している。
  - 化学物質は **CAS RN<sup>®</sup>** (CAS 登録番号) で索引
  - 索引情報を利用した的確な検索が可能
- **特許と非特許**をまとめて検索できる。

## レコード構成

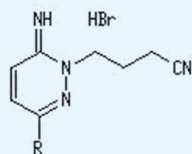


- 抄録
  - CAS のアナリストが新規性、有用性などを簡潔にまとめた英語抄録を作成
  - 原報の英語抄録をそのまま収録する場合もある
- 索引
  - CAS のアナリストが著者や発明者が強調している点、文献の主題に関わる概念や化学物質を索引

レコード番号  
 CA 抄録番号  
 入力日  
 標題  
 著者名  
 所属機関  
 原資料  
 デジタルオブジェクト識別子  
 出版社  
 資料種類  
 言語  
 CA セクション  
 その他の収録源  
 抄録中の構造図

AN 2021:805719 CAPLUS [Full-text](#)  
 DN 174:908041  
 ED Entered STN: 08 Apr 2021  
 TI Synthesis and characterization of new iminopyridazine butyronitrile hydrobromides  
 AU Rahman, Mohammad Mostafizur; Islam, Md. Din; Islam, Zakia; Chowdhury, Samiron Kumar Tahmina Akter; Nishino, Hiroshi; Haque, Md. Aminul  
 CS Department of Chemistry, Jagannath University, Dhaka, Bangladesh  
 SO Journal of Bangladesh Academy of Sciences (2020), 44 (2), 131-138  
 CODEN: JBACDF; ISSN: 0378-8121  
 URL: <http://www.banglajol.info/index.php/JBAS>  
 DOI 10.3329/jbas.v44i2.51457  
 PB Bangladesh Academy of Sciences  
 DT Journal; (online computer file)  
 LA English  
 CC 28-15 (Heterocyclic Compounds (More Than One Hetero Atom))  
 Section cross-reference(s): 1  
 OS CASREACT 174:908041  
 GI

雑誌



抄録

AB In this study, general methods were applied for the prepn. of new iminopyridazinebutyronitriles I (R = Ph, 4-chlorophenyl, 1-naphthyl, etc.). A series of six new 4-(3-aryl-1,6-dihydro-6-iminopyridazin-1-yl)butyronitrilehydrobromides I (Scheme 1) have been prepd. starting from com. available 3-amino-6-chloropyridazine in two steps with good yields.

補遺語  
 索引

ST iminopyridazine butyronitrile prepn receptor antagonist activity  
 IT GABA receptor antagonists  
 (prepn., GABA receptor antagonists butyronitrile hydrobromides)  
 IT Nitriles  
 Pyridazines  
 RL: PAC (Pharmacological activity); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); RACT (Reactant or reagent); USES (Uses)  
 (prepn., GABA receptor antagonists butyronitrile hydrobromides)  
 IT 105537-62-0P 2641087-20-7P 2641087-22-9P 2641087-24-1P  
 2641087-26-3P 2641087-28-5P  
 RL: PAC (Pharmacological activity); SPN (Synthetic preparation); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); USES (Uses)  
 (prepn., GABA receptor antagonists activity of iminopyridazine butyronitrile hydrobromides)

文献中で著者が強調している点や主題に関わる概念

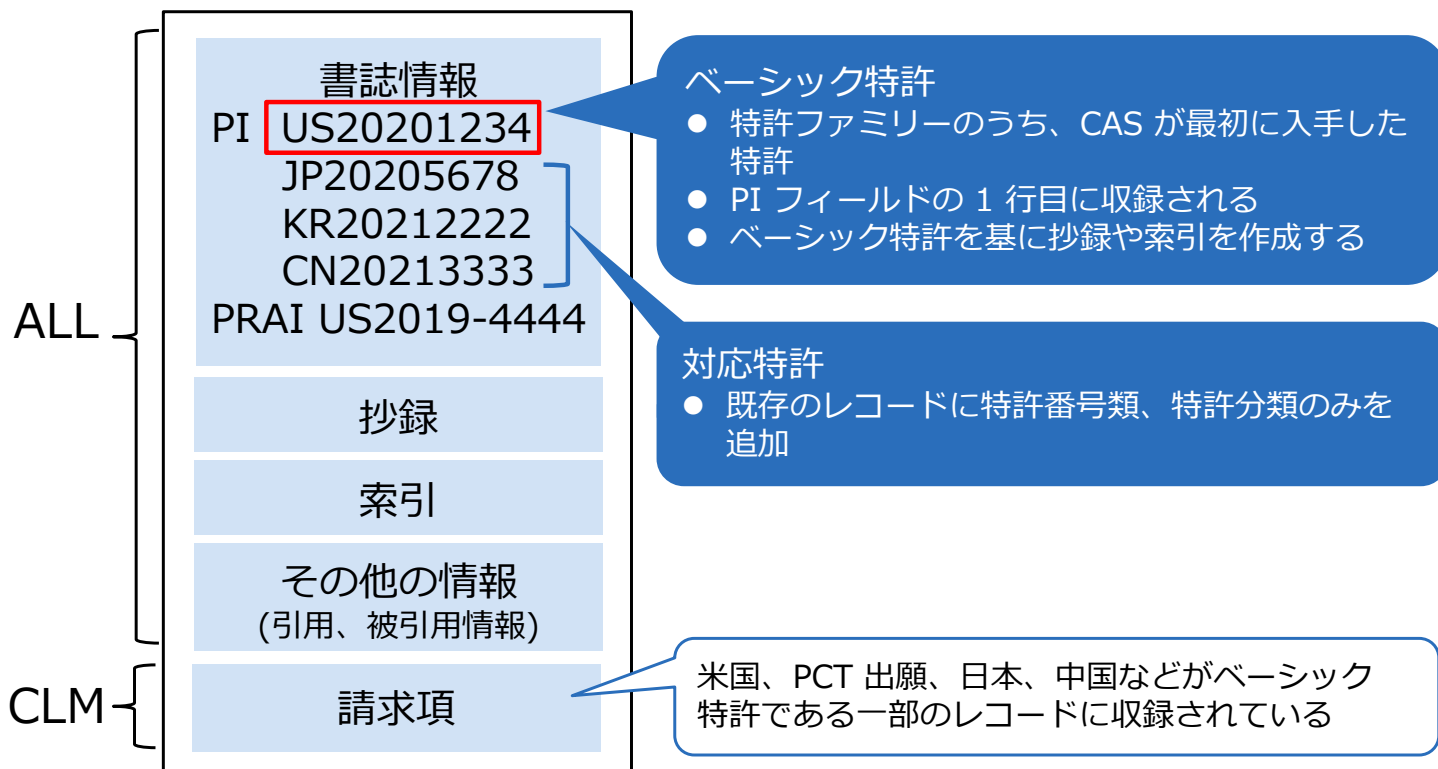
ある化合物グループ全般について述べられている場合は化合物クラス名で索引

文献中に記載された新規物質や新しい知見のあった特定化学物質が CAS RN® で索引されている

被引用文献数  
 最新の被引用文献の更新日  
 被引用文献のレコード番号  
 引用文献数  
 引用情報

OSC.G 1 THERE ARE 1 CAPLUS RECORDS THAT CITE THIS RECORD (1 CITINGS)  
 UPOS.G Date last citing reference entered STN: 08 Sep 2021  
 OS.G CAPLUS 2021:1850168  
 RE.CNT 19 THERE ARE 19 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD  
 RE CITED REFERENCES  
 (1) Chambon, J; Proc Natl Acad Sci 1985, V82, P1832 CAPLUS  
 (2) Duittoz, A; J Exp Biol 1991, V159, P149 CAPLUS

## 特許レコードは発明 (特許ファミリー) 単位



© 2023 化学情報協会

# 特許レコード - ALL CLM 表示形式

CAS PatentPak 関連リンク

[PatentPak PDF](#) | [PatentPak PDF+](#) | [PatentPak Interactive](#)

レコード番号

AN 2018:635745 CAPLUS [Full-text](#)

CA 抄録番号

DN 168:354945

入力日

ED Entered STN: 30 Mar 2018

標題

TI Ezetimibe-associated apoA-I mimetic peptides showing enhanced synergism

発明者名

IN Fogelman, Alan M.; Reddy, Srinivasa T.; Navab, Mohamad

特許出願人

PA The Regents of the University of California, USA

原資料

SO U.S. Pat. Appl. Publ., 263pp.

CODEN: USXXCO

資料種類

DT Patent

言語

LA English

請求項の数

CLMN 40

CA セクション

CC 1-10 (Pharmacology)

Section cross-reference(s): 11, 34, 63

FAN. CNT 1

関連特許ファミリーの数

PDF 直接ダウンロードリンク

PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
US 20180085420	A1	20180329	English	<a href="#">PDF</a>   <a href="#">PDF+</a>   <a href="#">Interactive</a>
US 10905736	B2	20210202	English	<a href="#">PDF</a>
WO 2018063796	A1	20180405	English	<a href="#">PDF</a>

特許情報

PI	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
	US 20180085420	A1	20180329	US 2017-15702435	20170912
	US 10905736	B2	20210202		
	WO 2018063796	A1	20180405	WO 2017-US51206	20170912
	PRAI US 2016-62401102	P	20160928		

優先権情報

PRAI US 2016-62401102 P 20160928

点線枠の情報は CAS PatentPak 契約者のみ表示される

© 2023 化学情報協会

特許ステータス

PATENT NO.	KIND	STATUS	STATUS DATE
US 20180085420	A1	Alive	20201121
US 10905736	B2	Alive	
WO 2018063796	A1	Dead	

特許ステータス\* (各特許の生死情報)

特許分類

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
US 20180085420	IPC1	A61K0038-04 [I]; A61K0009-14 [I]; A61K0009-16 [I]; C12N0015-82 [I]; A61K0038-04 [I]; A61K0009-14 [I]; A61K0009-16 [I]; C12N0015-82 [I]; A61K0009-00 [I]; A61K0038-17 [I]; C07K0014-775 [I]
	IPCR	A61K0038-04 [I]; A61K0009-14 [I]; A61K0009-16 [I]; C12N0015-82 [I]; A61K0009-00 [I]; A61K0038-17 [I]; C07K0014-775 [I]
	CPCI	A61K0038-04 [I]; A61K0009-141 [I]; A61K0009-1617; C12N0015-8241 [I]; A61K0009-1635 [I]; A61K0038-04 [I];
WO 2018063796	IPC1	C07K0014-775 [I]; C07K0007-06 [I]; C07K0007-08 [I]; C07K0001-02 [I]; A61K0038-00 [N]

その他の収録源抄録

OS CASFORMULTNS 2018:635745  
 AB In various embodiments, ezetimibe-assoc. apoA-I mimetic peptide are provided that show improved synergistic activity between ezetimibe and the apoA-I peptide in vivo. In certain embodiments the peptide component is a transgenic 6F and the ezetimibe-assoc. apoA-I mimetic peptide is an Ez-T6F peptide. Methods of making the Ez-apoA-I peptides are also

\* 特許ステータスの詳細は新特許調査ツール紹介セミナー & STN ユーザーミーティング資料 2021 <https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/workshop-events/> の p.50-55 参照

補遺語索引

ST ezetimibe assoc apoAI mimetic peptide anticholesteremic serum amyloid A  
 IT Alzheimer disease  
 Anticholesteremic agents  
 IT 221886-11-9P 221886-12-0P 402941-63-3P 402941-64-4P 1134784-60-3P  
 RL: BPN (Biosynthetic preparation); PRP (Properties); RCT (Reactant); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); PREP (Preparation); RACT (Reactant or reagent); USES (Uses)  
 (amino acid sequence; ezetimibe-assoc. apoA-I mimetic peptides showing enhanced synergism)

索引物質の記載ページ表示

PPAK  
 57-88-5, Cholest-5-en-3-ol (3β)-, [Pg 262](#)  
 54397-83-0, 12-HETE, [Pg 263](#)  
 54845-95-3, 15-HETE, [Pg 263](#)

請求項

CLM What is claimed is:  
 1. A method of preparing a **請求項**-associated apoA-I mimetic peptide, said method comprising:  
 incubating ezetimibe and said apoAI mimetic peptide in a solution comprising ethyl acetate and acetic acid or in a solution comprising ethyl lactate and lactic acid; and  
 3. The method of claim 1, wherein said incubating comprises incubating 1:10 ezetimibe:Tg6F by weight.  
 58. A method of preventing or reducing the uptake of one or more dietary pro-inflammatory micro-lipid components in a mammal, said method comprising administering to the mammal an effective amount of an ezetimibe-associated peptide of claim 33.

- 索引化合物の特許明細書記載ページをワンクリックで表示
- 化学物質情報と特許明細書を同一画面で表示

索引化合物  
(CPlus, USPATFULL, USPAT2)


PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
US 20220387436	A1	20221208	English	PDF   PDF+   <b>Interactive</b>
US 20200069692	A1	20200305	English	PDF   PDF+   <b>Interactive</b>
US 11298357	B2	20220412	English	PDF
WO 2022266557	A2	20221222	English	PDF   PDF+   <b>Interactive</b>

PPAK

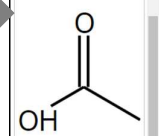
- 50-81-7, Ascorbic acid, **Pg 5 Claim**
- 56-81-5, Glycerin, Pg 6 Claim
- 58-08-2, Caffeine, Pg 5 Claim
- 64-18-6, Formic acid, Pg 5 Claim

索引化合物  
(CPlus, USPATFULL, USPAT2)

CAS RN 50-81-7



CAS RN 64-19-7



化学物質情報

特許明細書

Key Substances in Patent

CAS RN 50-81-7

Analyst Markup Locations (1)

page 5 - Claim

What is claimed is:

1. A neonatal bovine dietary supplement that delivers a dose of a naturally occurring source of caffeine to a neonatal calf, the supplement comprising non-synthetic caffeine and a viscosity adjuster in liquid form that is formulated to produce a viscosity of about 400-800 centipoise at 21° C. such that the supplement is absorbed through the oral mucosal lining of the neonatal calf.

2. The neonatal bovine dietary supplement of claim 1, wherein the viscosity range of the supplement product is about 500-650 cps at 21° C.

3. The neonatal bovine dietary supplement of claim 1, wherein the viscosity adjuster comprises acetate 30-50% of the supplement product.

7. The neonatal bovine dietary supplement of claim 1, wherein the viscosity adjuster comprises further thickening agent like xanthan gum, guar gum, cerna starch, potato starch, citric acid, formic acid, ascorbic acid, acetic acid or phosphoric acid.

8. The neonatal bovine dietary supplement of claim 7, wherein the viscosity adjuster comprises acetate 30-50% of the supplement product.

**特許明細書を  
効率よくチェック**

© 2023 化学情報協会

キーワード検索

=> S 検索語 ← 基本索引の検索  
=> S 検索語/検索フィールド

- キーワードを使った検索は基本索引フィールド (/BI またはなし) でおこなう。
  - 標題 (TI)、抄録 (AB)、索引 (ST, CT) が検索対象

=> S 検索語 / **BI, CLM** ← 基本索引と請求項を検索  
=> S 検索語 / **CLM** ← 請求項を検索

- 一部のレコードには請求項が収録されているが、基本索引 (/BI) には請求項が含まれていない。
- /BI, CLM のように検索コードを入力すると基本索引と請求項を同時に検索できる。



## 語尾変化の考慮、同義語の追加

- analys<sup>is</sup>
- analyz<sup>e</sup>
- determin<sup>ation</sup>
- determin<sup>ed</sup>

(analy<sup>?</sup> or determin<sup>?</sup>)

- pesticid<sup>e</sup>
- pesticid<sup>al</sup>
- insecticid<sup>e</sup>
- agrochemical

(?icide<sup>?</sup> or ?icidal<sup>?</sup> or agrochemical<sup>?</sup>)

トランケーション (?) で  
まとめて検索



OR 演算でまとめて  
概念ごとの集合を作成

## 適切な近接演算子を見きわめる

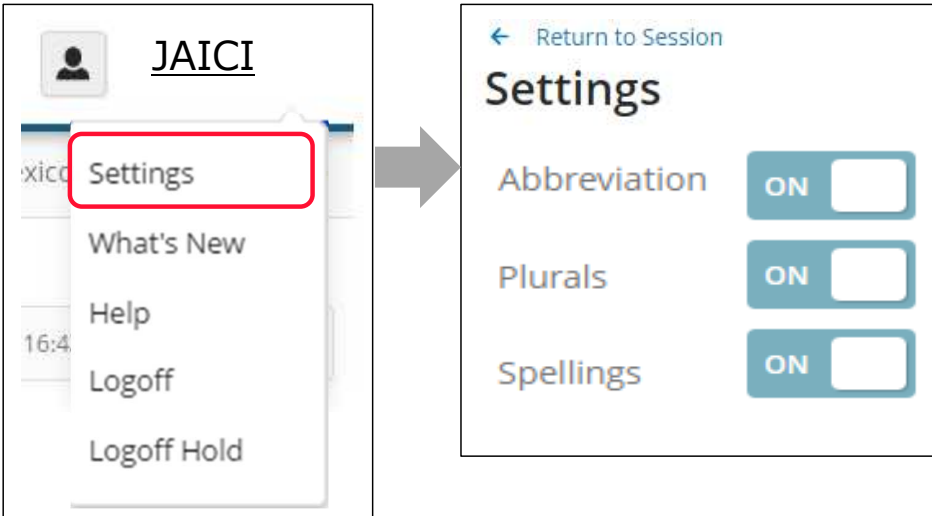
的確

- (W) : 入力した順序で左右の語が存在
- (A) : 入力順序に関係なく左右の語が存在
- (nW) : 入力した順序で左右の語が存在
- (nA) : 入力順序に関係なく左右の語が存在  
(n=1,2,...) 間に n 語以下の単語があってもよい
- (S) : 同一センテンス中に左右の語が存在
- (L) : 同一フィールド内に左右の語が存在

網羅的

- AND : レコード中のどこかに左右の語が存在

## 略語、複数形、英米綴り違いを自動的に検索する設定



← 標準略語や頭字語の自動検索

← 複数形の自動検索

← 英米綴り違いの語の自動検索

© 2023 化学情報協会

## 回答表示

=> D L 番号 回答番号 表示形式

回答は収録が新しい順に並ぶ  
回答番号 1 が最も収録が新しい文献

## ● 主な表示形式

表示形式	内容
ALL	書誌情報、抄録、索引 (BIB + ABS + IND)
BIB	書誌情報
STD	BIB + 特許分類
ABS	抄録
IND	索引
SCAN	回答チェック用の表示形式 (標題, 索引が表示) (ランダム表示)
TI	標題
CLM	請求項

© 2023 化学情報協会

## Step 1 : 質問式の作成 ~ 検索

- 思いついたキーワードで検索してみる

## Step 2 : 回答の確認

- SCAN 表示形式を利用して、回答の適合性を確認
- 網羅性を上げるために追加できそうな同義語などを探す

## Step 3 : 質問式の見直し ~ 再検索

- 検索式を見直す
- 適切な近接演算子を見きわめる

# 検索例 : 香料の抽出技術に関する文献検索

## Step 1 : 質問式の作成 ~ 検索

=> FILE CAPLUS

=> S FLAVOR AND EXTRACTION

258936 FLAVOR  
 29734 FLAVORS  
 272851 FLAVOR  
 (FLAVOR OR FLAVORS)  
 7334 FLAVOUR  
 :  
 920556 EXTN  
 :  
 L1 24694 FLAVOR AND EXTRACTION

- ← 複数形
- ← 英米綴り違い
- ← 略語

CAS STNext の Settings で  
 Abbreviation, Plurals, Spellings を  
 ON に設定しているため自動的に検  
 索される

## Step 2 : 回答の確認

=> D SCAN

L1 24694 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2023 A  
 IPCI A24B0015-167; A24B0015-24  
 IPCR A24B0015-167 [I]; A24B0015-24 [I]  
 CC 17 (Food and Feed Chemistry)  
 TI Lemon flavor essence extracted from plants by using electronic atomizing  
 liquid and extraction method thereof [Machine Translation].

SCAN 表示形式では回答が  
 ランダムに表示される

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):2

← さらに 2 件表示

```

L1 24694 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN
GC 17-1 (Food and Feed Chemistry)
Section cross-reference(s): 11
TI Characterization of Odor-Active Compounds in Extracts Obtained
Simultaneous Extraction/Distillation from Moroccan Black Olive
ST flavor volatile extn distn GC olive
IT Distillation
Extraction
Flavor
:
Olive
(aroma compds. in black table olives detd. by simultaneous
extn./distn. and GC-olfactometry)

L1 24694 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN
IPCI C12Q0001-68; C12N0015-11
:
TI SNP functional marker of rice fragrance gene and its application in identifying rice fragrance,
improving rice germplasm resource and rice breeding
ST rice fragrance gene SNP functional marker phenotype identification breeding
IT Extraction
:
IT DNA sequences
Deletion mutation
Flavor
:
HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):END
    
```

- 香料として, odor や aroma も使用されている
- 蒸留による抽出として distillation が使用されている

AND 演算子を使用したため、回答にノイズが多く含まれていた

← SCAN を終了する場合は END を入力

### Step 3 : 質問式の見直し ~ 再検索

```

=> S FLAVOR OR AROMA OR ODOR
L2 460173 FLAVOR OR AROMA OR ODOR

=> S EXTRACT? OR DISTILL?
L3 3145423 EXTRACT? OR DISTILL?

=> S L2(L)L3
L4 74151 L2(L)L3

=> S L2(S)L3
L5 41907 L2(S)L3

=> S L2(5A)L3
L6 17473 L2(5A)L3

=> D TI 1-60
    
```

概念毎に検索

演算子を変更

← 最新の 1-60 番目のタイトルを表示する

```

L6 ANSWER 1 OF 17473 CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN
TI Precipitate or coffee extract for the generation of the aggregation inhibitor [Machine Translation].
:
L6 ANSWER 59 OF 17473 CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN
TI Extraction method of aroma precursor and its application in tobacco flavor

L6 ANSWER 60 OF 17473 CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN
TI Extraction method based on spme and safe aroma compounds [MachineTranslation].
    
```

=> [D 59 ALL](#) ← 59 番目の回答を ALL 表示形式で表示

L6 ANSWER 59 OF 17473 CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN  
[PatentPak PDF](#)  
 AN 2021:1875010 CAPLUS [Full-text](#)  
 ED Entered STN: 27 Aug 2021  
 TI [Extraction](#) method of [aroma](#) precursor and its application in tobacco flavor  
 IN Hu, Nianwu; Liu, Xiongbin; Wang, Ziwei; Wei, Pei; Liu, Zhichang; Shu, Hao;  
 Gao, Song; Wan, Chao; Wang, Dan  
 PA China Tobacco Hubei Industrial Corporation Limited, Peop. Rep. China;  
 Hubei Xinye Tobacco Slice Development Co., Ltd.  
 SO Faming Zhuanli Shenqing, 11pp.  
 CODEN: CNXXEV  
 DT Patent  
 LA Chinese  
 CLMN 10  
 CC 62 (Essential Oils and Cosmetics)  
 FAN.GNT 1  
 PPPI

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
CN 113308306	A	20210827	Chinese	<a href="#">PDF</a>

PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
CN 113308306	A	20210827	CN 2021-10651727	20210611
PRAI CN 2021-10651727		20210611		

PSPI

PATENT NO.	KIND	STATUS	STATUS DATE
CN 113308306	A	Alive	20210902

CLASS

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
CN 113308306	IPC1 IPCR	C11B0009-02; A24B0015-24; A24B0003-12 C11B0009-02 [I]; A24B0003-12 [I]; A24B0015-24 [I]

AB The invention discloses a method for [extg.](#) a [aroma](#) precursor and its application in tobacco flavors, which has the advantages of improving the [aroma](#) and taste of tobacco during combustion and realizing recycling of the [resource](#). The [extn.](#) method is as follows: hydrolyzing plant raw material with carbohydrate enzymes to obtain enzymic lignin; modifying with white rot fungus; pyrolyzing to obtain the [aroma](#) precursors.

ST [aroma](#) precursor [extn](#) tobacco [flavor](#) white rot fungus recycling

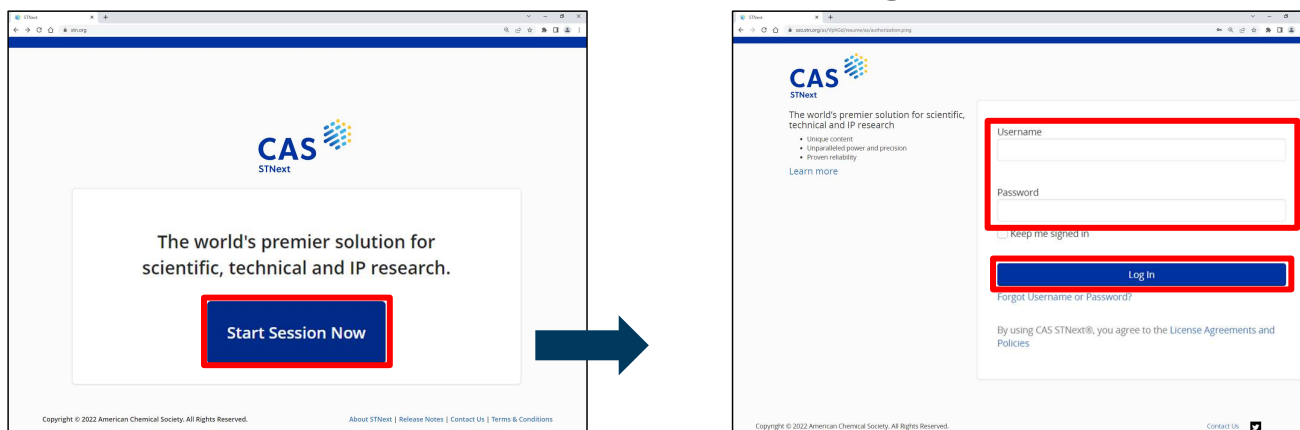
IT Enzymic decomposition  
 Fillers  
 Filtration  
 Heat treatment  
 Liquid-solid separation  
 Recycling  
 Vaccination  
 White rot fungi  
 ([extn.](#) method of [aroma](#) precursor and its application in tobacco flavor)

IT 121-33-5P, Vanillin  
 RL: BPN (Biosynthetic preparation); COS (Cosmetic use); BIOL (Biological study);  
 PREP (Preparation); USES (Uses)  
 ([extn.](#) method of [aroma](#) precursor and its application in tobacco flavor)  
 :

標題、抄録、索引で  
タームがヒットしている

<https://www.stn.org/> に接続し Start Session Now をクリックする

Username/Password を入力し Log In する。



## 実習 1 : 低圧でも機能する逆浸透膜に関する文献の検索 28

### 検索のヒント

- キーワード

低圧 : LOW PRESSURE  
逆浸透 : REVERSE OSMOSIS 逆浸透の略語 RO  
膜 : MEMBRANE や FILTER

- 語尾変化を考慮してトランケーション? を利用する

- ブール演算子や近接演算子を検討する

例)  
低圧 AND 逆浸透 AND 膜  
低圧 AND 逆浸透 (2A) 膜  
低圧 (L) 逆浸透 (3A) 膜

## 低圧でも機能する逆浸透膜に関する文献の検索

手順	内容	ヒント
1.	ファイルに入る	CAPLUS
2.	低圧の検索 (L1)	LOW PRESS?
3.	逆浸透の検索 (L2)	REVERS? OSMOSIS OR RO
4.	膜の検索 (L3)	MEMBRANE OR FILTER?
5.	2, 3, 4 の結果を組み合わせる	例) L1 AND L2 AND L3 L1 (L) L2 (2A) L3
6.	1-5 番目の回答を ALL 表示形式で表示する	ALL

化学物質に関する文献検索

AN 2020:973623 CAPLUS [Full-text](#)  
 DN 172:549864  
 ED Entered STN: 22 May 2020  
 TI Methods and means for modifying the alkaloid content of plants  
 IN Ben Khaled, Sara; Anastacio De Abreu E Lima, Francisco  
 PA British American Tobacco (Investments) Limited, UK  
 SO PCT Int. Appl., 88pp.  
 CODEN: PIXXD2  
 :  
 IT Alkaloids  
 RL: BSU (Biological study, unclassified); BIOL (Biological study) (methods and means for modifying plants)  
 :  
 IT 54-11-5P, Nicotine 494-52-0P, Anabasine 494-52-0P, Nornicotine 532-12-7P, Myosmine 581-49-7P, Anatabine **2055-23-4P**, Pseudooxynicotine 35576-91-1P, Nitrosamine  
 RL: BPN (Biosynthetic preparation); BIOL (Biological study); PREP (Preparation) (methods and means for modifying plants)  
 IT 2417843-50-4 2417843-50-4  
 RL: BSU (Biological study, unclassified); IN (Infrared properties); BIOL (Biological study) (nucleotide sequence; methods and means for modifying the alkaloid content of plants)  
 :

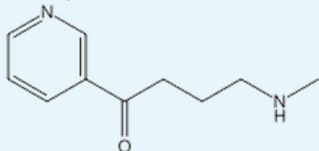
**CPlus**

特定化学物質は CAS RN® で索引

合成されている物質には 接尾辞 P がつく

**REGISTRY**

RN **2055-23-4** REGISTRY  
 ED Entered STN: 16 Nov 1984  
 CN 1-Butanone, 4-(methylamino)-1-(3-pyridinyl)- (CA INDEX NAME)  
 :  
 CN Pseudooxynicotine  
 MF C10 H14 N2 O  
 CI COM  
 SR CA  
 LC STN Files: BIOSIS, CA, CAPLUS, CASFORMULTNS, CASREACT, CHEMCATS, MEDLINE, REAXYSFILE\*, RTECS\*, TOXCENTER, USPAT2, USPATFULL



## 化学物質索引

- 特定の化学物質は **CAS RN® (CAS 登録番号)** で索引される
  - CAS RN® : CAS が付与した物質固有の番号
- アナリストが全文を読んで手作業で索引
  - **新規性や研究の主題に関わる物質**を索引
  - **原報に構造のみで記載された物質**も索引



収録源	収録される物質
雑誌論文	科学的、技術的に新しい知見があった化学物質
特許	
請求項	新規性・改良点、重要な事項に関わる化学物質
実施例	新規性・改良点、重要な事項に関わる化学物質 <ul style="list-style-type: none"> <li>- hard data (融点、NMR スペクトルなどの分析データ) のある物質</li> <li>- 特定の特許発行国については、実施例中の hard data のない化学物質 (Prophetic 物質) も索引される。</li> </ul>

索引基準の詳細は「CA 文献検索」 (<https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/#04>) p.28 参照

## 化学物質に関する文献検索の流れ

化学物質を検索する

- CAS RN<sup>®</sup>、化学物質名、分子式、構造検索など

REGISTRY

クロスオーバー検索  
(CAS RN<sup>®</sup>)

CAplus

CAS RN 58-08-2

化学物質名

分子式

構造

書誌情報

抄録

索引  
IT 58-08-2

## Step 1 : REGISTRY ファイルで物質を検索

```
=> FILE REGISTRY
=> S 58-08-2 (CAS RN® 検索)
=> S CAFFEINE/CN (完全名称検索)
L1
```

## Step 2 : CAplus ファイルで REGISTRY ファイルの L 番号を検索

```
=> FILE CAPLUS
=> S L1
```

L1 の物質の CAS RN® が索引されている文献がヒット

## 検索例 : カフェインの文献検索

## Step 1 : REGISTRY ファイルで物質を検索

```
=> FILE REGISTRY          ← REGISTRY ファイルに入る
=> E CAFFEINE/CN          ← 完全名称を /CN で EXPAND する
E1      1  CAFFEIDINECARBOXYLIC ACID/CN
E2      1  CAFFEIN/CN
E3      1  --> CAFFEINE/CN
E4      1  CAFFEINE (1,3,7-TRIMETHYLYXANTHINE), ASCORBATE/CN
:
=> S E3                  ← E 番号を用いて検索すると入カミスをしな (S CAFFEINE/CN の検索でもよい)
L1      1  CAFFEINE/CN
```

## Step 2 : CAplus ファイルで REGISTRY ファイルの L 番号を検索

```
=> FILE CAPLUS          ← CAplus ファイルに入る
=> S L1                  ← REGISTRY ファイルの L 番号を検索
L2      46574 L1
```

=> D ALL ← ALL 表示形式で表示

L2 ANSWER 1 OF 46624 CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN  
[PatentPak PDF](#)  
 AN 2021:2092095 CAPLUS [Full-text](#)  
 ED Entered STN: 27 Sep 2021  
 TI Beverage containing caffeine and sweet component  
 :  
 PI

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
JP 2021145555	A	20210927	JP 2020-45184	20200316
WO 2021186816	A1	20210923	WO 2020-JP46509	20201214
PRAI JP 2020-45184	A	20200316		

:  
 ST GABA caffeine beverage sweetness promotion  
 IT Sweetening agents  
     (artificial; beverage contg. caffeine and sweet component)  
 :  
 IT Flavor  
     (masking material; beverage contg. caffeine and sweet component)  
 IT 56-12-2,  $\gamma$ -Aminobutyric acid  
 RL: BUU (Biological use, **ヒットしたカフェインの CAS RN®**)  
     (Biological study); USES (Uses)  
     (beverage contg. caffeine and sweet component)  
 IT 57-50-1, Sucrose **58-08-2**, Caffeine 55589-62-3 56038-13-2,  
 Sucralose  
 RL: FFD (Food or feed use); BIOL (Biological study); USES (Uses)  
     (beverage contg. caffeine and sweet component)

=> S REGISTRY の L 番号/P

=> FILE REGISTRY

=> S CAFFEINE/CN  
 L1 1 CAFFEINE/CN

=> FILE CAPLUS

=> S L1/P カフェイン (L1) の合成文献 (1907 年以降) に限定  
 L2 1450 L1/P

=> D SCAN

L2 1450 ANSWERS CAPLUS C  
 CC 16-5 (Fermentation and Bi  
 TI Techno-economic analysis of tea waste  
 :  
 IT **58-08-2P**, preparation 154-23-4P  
 RL: BMF (Bioindustrial manufacture); BIOL (Biological study); PREP (Preparation)  
     (integration of novel conceptual design, modeling, and optimization  
     approaches foster broader evaluation of bioprocesses utilizing  
     neg.-value agro-wastes for prodn. of value-added chems.)

合成文献では CAS RN® の後ろに  
接尾辞 P が付いている

CAS ロールは文献中での化学物質の役割 (ロール) をコードで表現したもの

- 4 文字 : スーパーロール
- 3 文字 : 特定ロール
  - スーパーロールを細分化したもの
  - 特定ロールが付与される際、その上位のスーパーロールも自動的に付与される

IT 58-08-2, analysis

RL: **ANT** (Analyte); POL (Pollutant); **ANST** (Analytical study); OCCU (Occurrence)

(human pharmaceutical and pesticide residues in Israeli dairy milk in assocn. with dietary risk assessment)

(L)

テキスト説明句 (補足情報)

© 2023 化学情報協会

=> S REGISTRY の L#/CAS ロール

=> S 化合物クラス名/CAS ロール

=> FILE REGISTRY

=> S CAFFEINE/CN

L1

=> FILE CAPLUS

=> S L1/THU

← カフェイン (L1) の医薬用途の文献に限定

=> FILE CAPLUS

=> S PEPTIDES/ANST

← ペプチドの分析に関する文献に限定

© 2023 化学情報協会

コード	定義	備考
ANST*1	分析に関する研究	
ANT	分析対象	
AMX	分析マトリックス	
ARG	分析試薬用途	
ARU	上記以外の分析に関する研究	
BIOL*1	生物学的研究	
ADV	副作用 (毒性を含む)	
AGR	農業関連用途	
BCP	生化学的プロセス	2002-
BMF	生化学的工業生産	
BPN	生化学的合成	
COS	化粧品用途	2002-
DGN	診断用途	2002-
FFD	食品または飼料用途	
NPO	天然物の起源・分布	2002-
PAC	薬理活性	2002-
PKT	薬物動態	2002-
THU	医薬用途	
BUU	上記以外の生物関連用途	
BSU	上記以外の生物学的研究	
BAC	生理活性またはエフェクター (副作用を除く)	-2001
CMBI*1	コンビナトリアル・ケミストリーに関する研究	2002-

コード	定義	備考
FORM*1	生成 (意図的合成ではない)	
GFM	地質学的, 天文学的生成	
FMU	上記以外の生成	
NANO*1	ナノ材料	1992-
OCCU*1	起源・分布	
GOC	地質学的, 天文学的起源・分布	
NPO	天然物の起源・分布	2002-
POL	汚染物質	
OCU	上記以外の起源・分布	
PREP*1,2	製造	1907-
BMF	生化学的工業生産	
BPN	生化学的合成	
BYP	副生成物	
IMF	化学的工業生産	
PUR	精製	
SPN	化学合成	
PROC*1	プロセス	
PEP	物理的, 工学的, または化学的プロセス	
BCP	生化学的プロセス	2002-
GPR	地質学的, 天文学的プロセス	
REM	除去または処分	
PRPH*1	Prophetic 物質	1993-

コード	定義	備考
RACT*1	反応物または試薬	
RCT	反応物	
RGT	試薬	2002-
USES*1	用途	
AGR	農業関連用途	
ARG	分析試薬用途	
CAT	触媒用途	
COS	化粧品用途	2002-
DGN	診断用途	2002-
FFD	食品または飼料用途	
MOA	改良剤または添加物用途	
POF	ポリマー組成物	
TEM	工学・工業材料用途	
THU	医薬用途	
BUU	上記以外の生物学的用途	
NUU	上記以外の用途	
PRP	物性	
MSC	その他	

備考欄は付与年代を表している。空欄は1967年以降

\*1 4文字コード (網掛のコード) はスーパーロール

\*2 PREP は CAS RN® に索引されている接尾辞 P と対応している

## Let's try 実習 2

タキソールに関する文献を検索する。  
さらに、合成文献、生化学的合成文献に限定する。

手順	内容	ヒント
1.	ファイルに入る	REGISTRY
2.	タキソールの確認	EXPAND の利用 TAXOL/CN
3.	タキソールを検索	TAXOL/CN
4.	ファイルに入る	CAPLUS
5.	すべての文献	REGISTRY の L 番号
6.	合成文献	REGISTRY の L 番号/P
7.	生化学的合成の文献	CAS ロール: BPN
8.	7 の回答の 1-3 番目を ALL 表示形式で表示する	ALL

## 書誌情報の検索

書誌情報を検索したい場合は適切な検索フィールドを指定する

### ● 非特許 (雑誌論文: BIB 表示形式)

```
AN 2011:1530746 CAPLUS Full-text
DN 156:36848
TI Highly Dispersed Palladium(II) in a Defective Metal-Application to C-H Activation and Functionalization
AU Park, Tae-Hong; Hickman, Amanda J.; Koh, Kyoungmoo; Martin, Stephen; Wong-Foy, Antek G.; Sanford, Melanie S.; Matzger, Adam J.
CS Department of Chemistry and Macromolecular Science and Engineering Program, University of Michigan, Ann Arbor, MI, 48109, USA
SO Journal of the American Chemical Society (2011), 133(50), 20138-20141
CODEN: JACSAT; ISSN: 0002-7863
DOI 10.1021/ja2094316
PB American Chemical Society
DT Journal; (online computer file)
LA English
OS CASREACT 156:36848
OSC.G 105 THERE ARE 105 CITED RECORDS THAT CITE THIS RECORD (105 CITINGS)
RE.CNT 32 THERE ARE 32 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD
ALL CITATIONS AVAILABLE IN THE RE FORMAT
```

標題 (TI) 以外の書誌情報は基本索引の検索対象に含まれない

著者名 (/AU)

所属機関 (/CS)

収録源 (/SO)

発行年 (/PY)

資料種類 (/DT)

資料言語 (/LA)

● 特許 (STD 表示形式)

AN 2018:635745 CAPLUS [Full-text](#)  
 DN 168:354945  
 ED Entered STN: 30 Mar 2018  
 TI Ezetimibe-associated apoA-I mimetic peptides showing enhanced oxysterol  
 IN Fogelman, Alan M.; Reddy, Srinivasa T.; Navab, Mohamad **発明者 (/IN)**  
 PA The Regents of the University of California, USA **特許出願人 (/PA)**  
 SO U. S. Pat. Appl. **資料種類 (/DT)**  
 CODEN: USXXCP  
 DT Patent **資料言語 (/LA)**  
 LA English  
 : **発行国 (/PC)** **特許番号 (/PN)** **種別コード (/PK)** **発行年 (/PY)** **発行日 (/PD)** **出願国 (/AC)** **出願番号 (/AP)** **出願年 (/AY)** **出願日 (/AD)**  
 PI  

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
US 20180085420	A1	20180329	US 2017-15702435	20170912
US 10905736	B2	20210202		
WO 2018063796	A1	20180405	WO 2017-US51206	20170912
PRAI US 2016-62401102	P	20160928		

  
**優先権主張国 (/PRC)** **優先権出願番号 (/PRN)** **優先権主張年 (/PRY)** **優先権主張日 (/PRD)**  
 CLASS  

PATENT NO.	CLASS	PATENT FAMILY CLASSIFICATION CODES
US 20180085420	IPC1	A61K0038-04 [I]; A61K0009-14 [I]; A61K0009-16 [I]; :
	IPCR	A61K0038-04 [I]; A61K0009-14 [I]; A61K0009-16 [I];

**国際特許分類 (/IPC)**

主な書誌情報の検索フィールド

検索対象	検索項目	検索フィールド	検索例
特許 非特許	著者名	/AU (/IN : 発明者)	S TANAKA K?/AU S ENRIGHT J?/IN
	所属機関	/CS (/PA: 特許出願人)	S CALIFORNIA UNIV?/CS S PFIZER/PA
	資料種類	/DT (P : 特許, J : 雑誌)	S L1 AND P/DT S L3 NOT J/DT
	言語	/LA	S L1 AND (EN OR JA)/LA
	発行年	/PY	S L2 AND 2020/PY S L2 AND 2000-2010/PY S L3 AND PY=>2015
非特許	収録源	/SO	
	- 雑誌名	/JT	S TETRAHEDRON/JT
	- 巻, 号	/VL : 巻, /IS : 号	S L1 AND 107/VL AND 2/IS
	- CODEN, ISSN, ISN	/ISN	S JCHSBZ/ISN S 0002-7820/ISN

検索項目	検索フィールド	検索例
特許番号	/PN	S JP 2020116555/PN
出願番号	/AP	S US 2020-17109560/AP
優先権出願番号	/PRN	S KR 2021-44426/PRN
特許種別コード	/PK	S JPB2/PK
特許発行国	/PC	S CN/PC
特許出願国	/AC	S WO/AC
優先権主張国	/PRC	S GB/PRC
特許発行日	/PD	S L1 AND 20210916/PD
特許発行年	/PY *1	S L2 AND 2015-2018/PY
特許出願日	/AD	S L1 AND 20210101-20210930/AD
特許出願年	/AY	S L1 AND AY=>2015
優先権主張日	/PRD	S L5 AND PRD=<20170315
優先権主張年	/PRY	S L3 AND 2020/PRY
国際特許分類	/IPC	S C07C0015/IPC
共通特許分類	/CPC	S C12N0009/CPC
日本特許分類 (F ターム)	/FTERM	S 4C077/AA05/FTERM

\*1 /PY は特許の特許発行年と非特許の発行年を検索する

© 2023 化学情報協会

## 著者名・発明者名検索

=> S 姓名 (ミドルネーム)/AU ← 特許と非特許

=> S 姓名 (ミドルネーム)/IN ← 特許

- 著者名、発明者名は標準化されず、原文献の通りに収録している。

### 検索のポイント

- 検索の前に EXPAND で確認する。
- 名がイニシャルの場合も含めて検索する。



=> S 所属機関名/CS ← 特許と非特許  
 => S 特許出願人/PA ← 特許

- 所属機関名・特許出願人は標準化されず、原文献の通りに収録している。

### 検索のポイント

- 検索の前に EXPAND で確認する。
- スペース は (S) 演算子のため、ノイズが多い場合は (W) 演算子などを利用する。

=> S 資料種類コード/DT  
 => S 資料名/DT

コード	資料名	内容
B	BOOK	単行本
C	CONFERENCE	学会会議録
D	DISSERTATION	学位論文
GR	GENERAL REVIEW	総説
J	JOURNAL	雑誌
P	PATENT	特許
N	PREPRINT	電子出版
R	REPORT	技術レポート
NONPATENT	-	非特許文献

コード	資料名	内容
BIO	BIOGRAPHY	人事, 授賞関連 ニュース
BR	BOOK REVIEW	書評
ED	EDITORIAL	論説
ER	ERRATA	訂正記事
LE	LETTER	レター
MI	MISCELLANEOUS	その他
MTA	MEETING ABSTRACT	会議抄録集
NA	NEWS ANNOUNCEMENT	ニュース
RP	PRODUCT REVIEW	製品紹介



=> FILE CAPLUS

=> E COREY E/AU

← 著者名を EXPAND で確認する

E1 1 COREY DONNA K/AU  
 E2 1 COREY DWIGHT O/AU  
 E3 12 --> COREY E/AU  
 E4 3 COREY E A/AU  
 E5 1065 COREY E J/AU  
 E6 1 COREY E JAMES/AU  
 E7 25 COREY E L/AU  
 E8 4 COREY E R/AU  
 E9 2 COREY EDMUND R JR/AU  
 E10 1 COREY EDWARD/AU  
 E11 2 COREY EDWARD L/AU  
 E12 1 COREY ELAINE DANEKER/AU

=> E

E13 156 COREY ELIAS J/AU  
 E14 1 COREY ELIAS J JR/AU  
 E15 11 COREY ELIAS JAMES/AU  
 E16 8 COREY ELIZABETH/AU  
 E17 15 COREY ELIZABETH A/AU  
 :

参考 : E 番号を利用した検索

=> S E3 OR E5-E6 OR E13-E15

L1 1246 "COREY E"/AU OR ("COREY E J"/AU OR  
 "COREY E JAMES"/AU) OR ("COREY ELIAS J"/AU  
 OR "COREY ELIAS J JR"/AU OR "COREY ELIAS  
 JAMES"/AU)

=> S COREY E?/AU

← イニシャルで記載された場合も考慮して前方一致検索

L1 1472 COREY E?/AU

=> S L1 AND PY=<2000

← 2000 年以前に限定

L2 1022 L1 AND PY=<2000

## 検索例

=> S L2 AND J/DT

← 雑誌に限定

L3 996 L2 AND J/DT

=> D BIB 1-2

← 1-2 番目の回答を BIB 表示形式で表示

L3 ANSWER 1 OF 996 CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN

AN 2006:1235857 CAPLUS [Full-text](#)

DN 146:45453

TI The preparation of 1,3,4-thiadiazoline-2,5-dione and its use as a dienophilic reagent

AU [Corey, E. J.](#); Snider, Barry B.

CS Department of Chemistry, Harvard University, Cambridge, MA, 02138, USA

SO Journal of Organic Chemistry (1973), 38(20), 3632-3633

CODEN: JOCEAH; ISSN: 0022-3263

:

L3 ANSWER 2 OF 996 CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN

AN 2001:102017 CAPLUS [Full-text](#)

DN 134:281090

TI Enantioselective synthesis of  $\beta$ -hydroxy- $\alpha$ -amino acid analogs by  
 aldol coupling using ammonium salts as catalyst

AU Horikawa, Manabu; Busch-Petersen, Jakob; [Corey, Elias J.](#)

CS Department of Chemistry and Chemical Biology, Harvard University, USA

SO Tennen Yuki Kagobutsu Toronkai Koen Yoshishu (2000), 42nd, 727-732

CODEN: TYKYDS

PB Nippon Kagakkai

DT [Journal](#)

LA Japanese

=> FILE CAPLUS

=> E FORMOSA PLASTIC/PA

← 特許出願人を EXPAND で確認する

```

E1      18      FORMOSA PLASMA DISPLAY CORPORATION/PA
E2      18      FORMOSA PLASMA DISPLAY CORPORATION TAIWAN/PA
E3       0  --> FORMOSA PLASTIC/PA
E4       1      FORMOSA PLASTIC CORPORATION U S A/PA
E5       1      FORMOSA PLASTIC CORPORATION U S A USA/PA
E6       1      FORMOSA PLASTICCS CORPORATION USA/PA
E7       1      FORMOSA PLASTICCS CORPORATION USA USA/PA
E8      25      FORMOSA PLASTICS CORP/PA
E9       1      FORMOSA PLASTICS CORP PEOP REP CHINA/PA
E10     20      FORMOSA PLASTICS CORP TAIWAN/PA
E11     4       FORMOSA PLASTICS CORP USA/PA
E12    167     FORMOSA PLASTICS CORPORATION/PA
    
```

/PA を利用すると特許に限定される。  
一方、/CS を利用する非特許と特許の所属機関が検索される

=> S FORMOSA PLASTIC?/PA

← 特許出願人を検索する

```

L1      246 FORMOSA PLASTIC?/PA
        ((FORMOSA(S) PLASTIC?)/PA)
    
```

/PA, /CS の検索ではスペースを入力すると (S) 演算子となる\*

参考：/CS で検索する場合

```

=> S FORMOSA PLASTIC?/CS ← 特許と非特許の所属機関検索
L2      272 FORMOSA PLASTIC?/CS
        ((FORMOSA(S) PLASTIC?)/CS)
    
```

```

=> S L2 AND P/DT ← 特許に限定 (L1 と同じ結果)
L3      246 L2 AND P/DT
    
```

\* (S) 演算子でノイズが多い場合は (W) 演算子などを利用する。 => S (FORMOSA(W)PLASTIC?)/PA

## 検索例

=> D L1 1-2

← 1-2 番目の回答を BIB 表示形式で表示する

```

L1  ANSWER 1 OF 246  CAPLUS  COPYRIGHT 2023 ACS on STN
:
L1  ANSWER 2 OF 246  CAPLUS  COPYRIGHT 2023 ACS on STN
    PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive
AN  2021:2022247  CAPLUS  Full-text
DN  176:159078
TI  Composition comprising exfoliated nanoplatelet functionalized with apolar
    polymer, film, nanocomposite and lyotropic suspension
IN  Sue, Hung-Jue; Baker, Joseph; Zhao, Mingzhen; Wu, Hong-Mao; Kang, Wen-Hao;
    Wu, Jen-Long
PA  The Texas A&M University, USA; Formosa Plastics Corporation
SO  U. S. Pat. Appl. Publ., 30pp.
    CODEN: USXXCO
DT  Patent
LA  English
FAN. CNT 1
PPPI
    PATENT NO.      KIND  DATE      LANGUAGE  PatentPak
    -----
    US 20210284779  A1   20210916  English   PDF | PDF+ | Interactive
PI
    PATENT NO.      KIND  DATE      APPLICATION NO.      DATE
    -----
    US 20210284779  A1   20210916  US 2021-17203361    20210316
PRAI US 2020-62990326  P    20200316
:
    
```

(S) の検索範囲

## ダウケミカル社の 2020 年以降の雑誌論文を検索

手順	内容	ヒント
1.	ファイルに入る	CAPLUS
2.	ダウケミカル社を EXPAND で確認	/CS の利用、DOW CHEM
3.	ダウケミカル社を検索	/CS の利用、DOW CHEM?
4.	2020 年以降に限定	PY で限定
5.	雑誌論文で限定	/DT で限定、雑誌のコードは J
6.	1-4 番目の回答を ALL 表示形式で表示する	ALL

© 2023 化学情報協会

## 特許番号類の検索

=> S 特許番号/PN=> S 出願番号/AP=> S 優先権出願番号/PRN

## 検索のポイント

STN の入力形式に沿って番号を入力する

	内容	入力形式	入力例
特許番号*	連続した特許番号を付与する国	国名コード + 番号	S US8674470/PN
	毎年番号を付与しない国	国名コード + 西暦 4 桁 + 番号 6 桁	S JP2018100035/PN
出願番号 優先権出願番号	WIPO 以外	国名コード + 西暦 4 桁 + ハイフン + 番号	S CN2021-10523480/AP
	WIPO	WO + 西暦 4 桁 + ハイフン + 国名コード + 番号	S WO2020-JP2642/PRN

\* 各国の特許番号の形式は、各国の特許種別コード一覧表 (<https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/>) を参照

© 2023 化学情報協会

- => S 特許発行国/PC
- => S 特許出願国/AC
- => S 優先権主張国/PRC
- => S 特許種別コード/PK

**検索のポイント**

特許種別は国名コード+種別で検索する

	入力形式	入力例
特許発行国 特許出願国 優先権主張国	ISO の国名コード	S US/PC S JP/AC S WO/PRC
特許種別*	ISO の国名コード + 種別	S USA?/PK S JPB2/PK

\* 特許種別コードは国によって異なる。  
各国の特許種別コード一覧表 (<https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/>) を参照

=> S 国際特許分類/IPC

**検索のポイント**

- メイングループは 4 桁で入力
- メイングループとサブグループとの間はハイフンで入力
  - 例 : D21C9/10 → STN では D21C0009-10 で入力

検索対象	入力例	内容
クラスまで指定	S D21!/IPC	D21 の下位も含めて検索
サブクラスまで指定	S D21C/IPC	D21C の下位も含めて検索
メイングループまで指定	S D21C0009/IPC	D21C9 の下位も含めて検索
サブグループまで指定	S D21C0009-1?/IPC	D21C9 のうち 1 から始まるサブグループを検索
	S D21C0009-10+NT/IPC	D21C9/10 の下位も含めて検索
サブグループ間の範囲指定	S C08G0018-00-C08G0018-87/IPC	C08G18/00~C08G18/87 を検索

PI	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
	US 20180375044	A1	20181227	US 2018-15997814	20180605
	US 10680191	B2	20200609		
	JP 2019008107	A	20190117	JP 2017-123035	20170623
PRAI	JP 2017-123035	A	20170623		

AND

	/PC	/PY (/PD)	/PK	/AC	/AY (/AD)	/PRC	/PRY (/PRD)
/PC		(P)	-	(L)	(L)	(L)	(L)
/PY (/PD)			(S)	(L)	(L)	(L)	(L)
/PK				(L)	(L)	(L)	(L)
/AC					(S)	(L)	(L)
/AY (/AD)						(L)	(L)
/PRC							(S)
/PRY (/PRD)							

レコードには複数の特許情報が含まれている場合が多い。同一公報に限定するには適切な演算子を用いる

\* /PY (/PD) と /PC の演算は (P) 演算子を利用する

(S) 演算子を用いると、同一出願情報を有する複数の特許が収録されている場合、最初に収録された公報の PY (PD) のみが検索対象となるため

## 検索例：ナノエマルジョンの 2015 年以降の日本特許 62

```

=> FILE CAPLUS
=> S NANOEMULSION OR NANO EMULSION
L1 11900 NANOEMULSION OR NANO EMULSION
=> S L1 AND JP/PC(P)2015=<PY
L2 319 L1 AND JP/PC(P)2015=<PY
=> D 1-3 ALL

L2 ANSWER 1 OF 319 CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN
PatentPak PDF
AN 2021:2023327 CAPLUS Full-text
DN 176:218331
ED Entered STN: 16 Sep 2021
TI Nanoemulsion composition using soybean fatty acids
IN Ozawa, Tadashi
PA Next Generation Co., Ltd., Japan; Eco Joker Co., Ltd.
:
PI
PATENT NO. KIND DATE APPLICATION NO. DATE
JP 2021138904 A 20210916 JP 2020-50112 20200303
PRAI JP 2020-50112 20200303
:
    
```

特許発行国 (PC) と特許発行年 (PY) を組み合わせる場合は (P) 演算子を利用する

```

L2 ANSWER 3 OF 319 CAPLUS COPYRIGHT 2023 ACS on STN
PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive
AN 2021:663648 CAPLUS Full-text
DN 174:610038
ED Entered STN: 19 Mar 2021
TI Pharmaceutical oil-in-water nano-emulsion
IN Rompicharla, Sri Vishnu Kiran; Shetty, Sambratha; Misra, Ambikanandan
PA Synergia Bio Sciences Private Limited, India; Synergia Bio Sciences Private Limited
:
PI
PATENT NO.          KIND  DATE          APPLICATION NO.      DATE
-----
US 20210077396      A1   20210318      US 2020-16989642    20200810
WO 2015198350      A1   20151230      WO 2015-IN266       20150625
US 20170143627      A1   20170525      US 2016-15309716    20161108
US 10736842         B2   20200811
JP 2020037557      A    20200312      JP 2019-189623      20191016
PRAI IN 2014-CH3077  A    20140625
WO 2015-IN266      A    20150625
US 2016-15309716   A2   20161108
JP 2016-572533     A3   20150625
PSPI
PATENT NO.          KIND  STATUS          STATUS DATE
-----
US 20210077396      A1   Alive           20210325
:
    
```

Let's try 実習 4

3D プリントに関する 2020 年発行の韓国特許

手順	内容	ヒント
1.	ファイルに入る	CAPLUS
2.	3D プリントを検索	THREE DIMENSIONAL PRINT? 3D PRINT?
3.	2020 年発行の韓国特許に限定	発行年 : /PY 、 特許発行国 : /PC 韓国の ISO コード : KR /PY と /PC は (P) で組み合わせる
4.	1-5 番目の回答を ALL 表示形式で表示する	ALL





**情報事業部**

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル

TEL: 0120-003-462 FAX: 03-5978-4090

URL: [www.jaici.or.jp](http://www.jaici.or.jp)

E-mail: [support@jaici.or.jp](mailto:support@jaici.or.jp)