

CAS IP Finder, powered by STN™

ユーザーミーティング

2026 年 7 月

目次

CAS IP Finder リリース.....	1
調査に役立つ機能の強化.....	22
CAS FILES の強化.....	33
CASBIOACTIVITY ファイルリリース	42
特許データベースの強化.....	61
REAXYSFILEBIB ファイルの強化.....	72
2025 年 7 月以降の強化一覧	87

CAS IP Finder, powered by STN™

CAS IP FINDER リリース

～ AI で高度な情報検索をもっと身近に：CAS NEWTON 搭載～

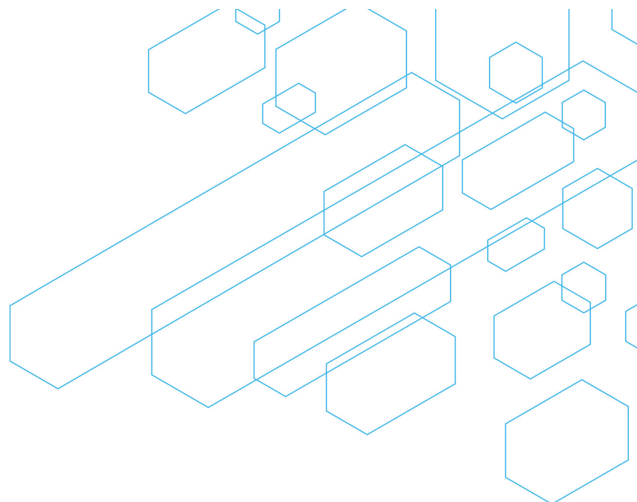
化学情報協会 情報事業部

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



目次

- CAS IP Finder の概要
- Query Builder
- CAS Newton
- その他





CAS IP FINDER の概要

3 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



CAS IP Finder, powered by STN

CAS STNNext を進化させた新サービス

知的財産調査をより効率的に行うことができる新サービス CAS IP Finder, powered by STN (以後、CAS IP Finder) をリリース

- CAS IP Finder は充実したインターフェース、AI による検索機能の強化、そして進化した可視化ツールを搭載し、知財情報の探索をより効率的にサポートする
- CAS IP Finder は、CAS STNNext が提供しているすべての機能を基盤とする
- CAS STNNext の ID とパスワードでアクセス可能
- 従来のデータベースやコマンドライン検索機能を継続して利用可能



既存のワークフローを維持しながら高度な検索・解析機能を実現！

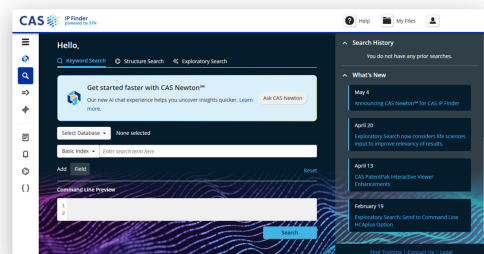
4 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



CAS IP Finder - 検索がより簡単に

豊富な CAS コンテンツコレクションを探索するための複数の方法

New! Query Builder

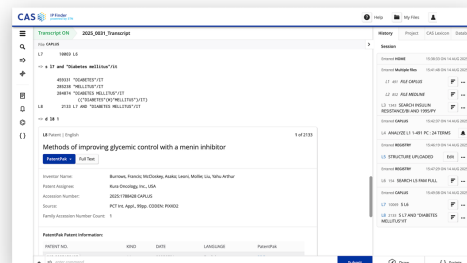


STN の検索をより簡単に
にした新しい画面

- コマンド不要で条件設定、検索ができる
- 構造検索はコマンドラインと Query Builder の両方で実行できる
- AI による Exploratory Search を搭載
 - CAS コンテンツを活用した AI による先行技術調査機能

5 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

コマンドライン



- 従来の CAS STNext の検索方法は引き続き利用可能



QUERY BUILDER

新しい検索機能

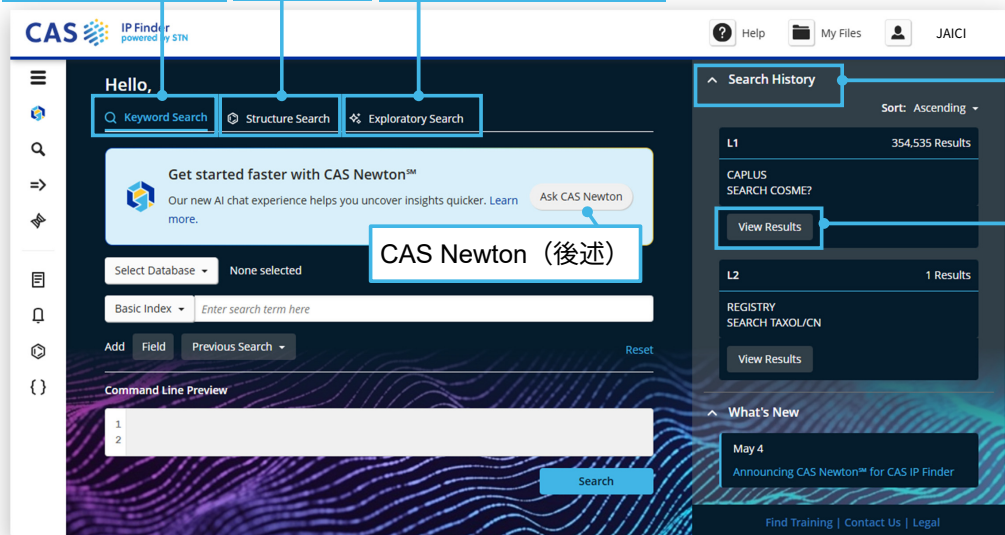
6 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Query Builder – 検索画面

3つの検索タイプ

キーワード検索 構造検索 Exploratory Search



検索履歴の確認ができる

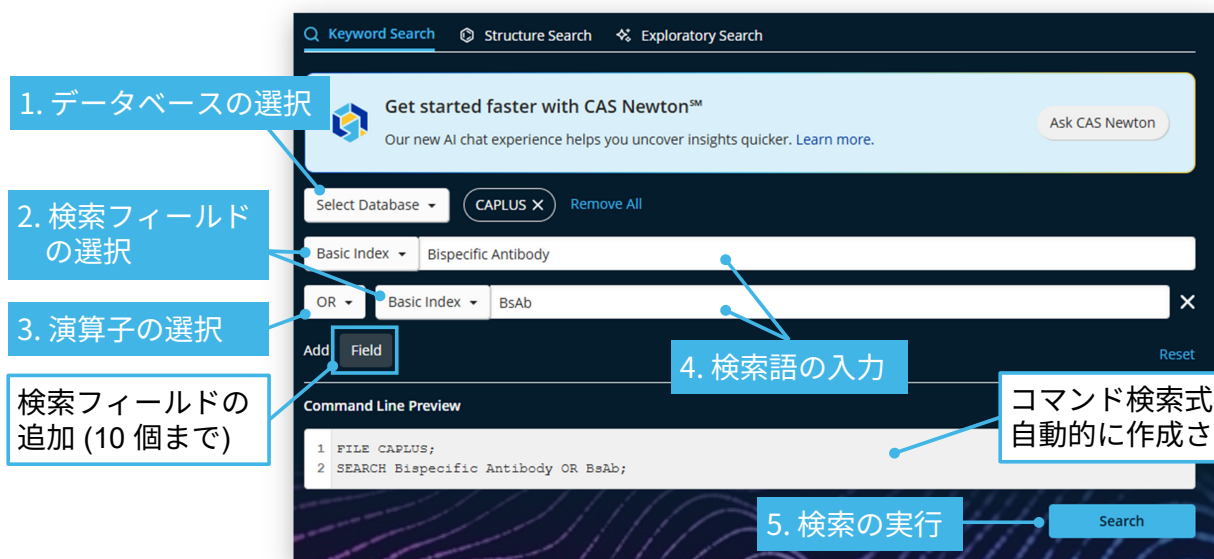
検索履歴より
回答表示が可能

7 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



キーワード検索画面

コマンド不要でキーワード検索が可能



8 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



グループ化とブール演算子の変更

3つ以上検索フィールドを追加し、ブール演算子を変更したい時はグループ化する

The diagram illustrates the process of grouping search fields and changing Boolean operators in the CAPLUS interface. It shows two states of the interface: before and after grouping.

Before Grouping: The interface shows three search fields: "Bispecific Antibody", "BsAb", and "Enter search term here". The Boolean operator is set to "OR". A blue box labeled "グループ化" (Grouping) points to the "Group" button. Another blue box labeled "グループ化するとブール演算子を変更できる" (You can change the Boolean operator when you group) points to the "OR" button.

After Grouping: The interface shows the same three search fields, but they are now grouped together. The Boolean operator is set to "AND". A blue box labeled "変更可能に" (Changeable) points to the "AND" button. A blue box labeled "解除" (Cancel) points to the "Ungroup" button. A blue box labeled "コマンド用の検索式に変換される" (Converted to a search formula for command use) points to the "Command Line Preview" section.

Command Line Preview: The preview shows the following commands:

```
1 FILE CAPLUS;
2 SEARCH (Bispecific Antibody OR BsAb) AND CD3;
```

優先順位: () > AND, NOT > OR

検索例

膠芽腫で発現する EGFRvIII を標的とした Bi-TCE を利用した治療に関する検索

Query Builder でキーワード検索を行う (Keyword Search)

1. データベースを選択 (CAplus)
2. キーワードを基本索引検索 (Basic Index)
3. Add Field で検索ボックスを3つに増やし、各キーワードを AND 演算する
 - Bi-TCE : (BISPECIFIC T-CELL ENGAGER OR BI-TCE OR BITE)
 - 膠芽腫 : GLIOBLASTOMA
 - EGFRvIII : (EGFR? OR EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR)
4. 得られた回答を特許に絞り込む (Document Type : Patent)

* EGFRvIII : 上皮成長因子受容体変異型 III (正常組織には存在せず、膠芽腫で発現する一般的な EGFR 変異体)
Bi-TCE : 二重特異性 T 細胞エンゲージャー (がん細胞と免疫細胞を物理的に結合させる分子橋)

検索例

検索画面 – Keyword Search

CAplus ファイルを選択

演算子を入力するときは全体を () でくる

ブール演算子の優先順位
() 内 > AND = NOT > OR

注意

演算子を含む場合、() を使わないと目的の検索とならない可能性がある

AND > OR のため、
A OR (B AND C) の検索となる

11 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例

回答表示画面 – 概要ページ

- 右側に各回答の概要が自動的に表示される
- 左側に検索履歴、検索結果の絞り込み、ビジュアル化メニューが表示される

絞り込み

ビジュアル化

検索履歴

CAS SciFinder® との結果共有

各回答の概要

収録の新しい順に並ぶ

タイトルをクリックすると、回答の詳細を確認できる

概要を表示する件数 (デフォルトは 25)

次のページへ移行

12 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例

回答表示画面 - 詳細ページ

標題をクリックすると分割画面になり、詳細を確認できる

書誌情報と抄録を
詳細ページで確認

追加の情報 (索引やクレームなど)
はリンクをクリックし表示

View Additional Fields
Additional fields will open in a popup window.

Full-Text、CAS PatentPak®
なども利用可能

Additional Fields for Result 6

CC 15-3 (Immunology)
Section cross-reference(s): 1
ST bispecific antibody chet EGFR antitumor immunotherapy sequence
IT Monoclonal antibodies
RL: BPN (Biosynthetic preparation); PAC (Pharmacological activity); PRP (Properties); THU (Therapeutic use); BSL (Biological study); PREP (Preparation); USE (Uses)
(CAS-614-4-CIS-916: bispecific antibody against human c-Met and human EGFR, and use thereof for cancer immunotherapy)
Antibody mimetics
RL: THU (Therapeutic use); BSL (Biological study); USE (Uses)
(Doubly, knob-in-hole, Y-body-based bispecific antibody (YBDV), F11-1g: bispecific antibody against human c-Met and human EGFR, and use thereof for cancer immunotherapy)
Cancer
EGFR over expression: bispecific antibody against human c-Met and human EGFR, and use thereof for cancer immunotherapy

Close

13 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例

Refine Search - 特許に絞り込む

Edit Search から Add Field で検索フィールドを追加し回答を絞り込む

- Document Type をフィールドとして選び、P または Patent と入力
- 回答を絞り込むと、新たな L 番号が付与され、再度各回答の概要が表示される

直前の L 番号

Edit Search を
クリックする

Field をクリックし、
検索フィールドを追加
して絞り込む

既存の L 番号を
演算したい場合は
ここから選択

14 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例

絞り込み後の回答

Back to Home

Refine Search Visualize Results

Database: CAPLUS

L2 SEARCH L1 AND P/DT

Edit Search

Search History

Sort: Ascending

70 Results

L1

CAPLUS SEARCH (BISPECIFIC T-CELL ENGAGER OR BI-TCE OR BITE) AND GLOBL

View Results

59 Results

L2

CAPLUS SEARCH L1 AND P/DT

View Results

Results for "L1 AND P/DT"

CAPLUS (59)

Create Report Share With SciFinder

Sort: Accession Number Descending

1

Anti-CD28 antibodies for cancer immunotherapy

Abstract: Provided are anti-CD28 binders, their inclusion in multispecific constructs, and methods for use and manuf. thereof.

Patent | 2026

2

Humanised sequence for the generation of anti-ERBB3/HER3 antibodies

Abstract: The present invention relates to a humanised sequence binding the receptor tyrosine kinase ErbB3/HER3 for the generation of anti-ErbB3/HER3 antibodies in different formats, such as, for example, Igs, bispecific antibodies, in particular **bispecific T-cell engagers**, or antibody-drug conjugates (ADCs) or fusion immunoproteins, for the treatment of solid tumors depending on the expression of the ErbB3 receptor.

Patent | 2026

3

Pharmaceutical combinations for use in the treatment of cancers

Abstract: A pharmaceutical combination comprising a first anti-cancer agent which is a QPCTL/QPCT inhibitor and a second anti-cancer agent; the use of the pharmaceutical combination in the treatment of cancer; and a method of treating cancers in a subject in need thereof comprising administering the pharmaceutical combination to said subject are provided.

Patent | 2026

Show 25 per page Previous 1 2 3 Next

Copyright 2026 ACS on STN CAPLUS

15

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



解析とビジュアル化 – Visualize Results

検索結果の解析、ビジュアル化が簡単に

View Results で選択している検索結果について、Visualize Results から様々なチャートが作成できる

Q Refine Search Visualize Results

Select a Suggested Chart
Select from a variety of suggested charts.

Select from My Charts
Select from charts that you have previously saved.

Create a Custom Chart
Create and configure a new chart from scratch.

Each chart is limited to results from a single database. To view results from multiple databases, add multiple charts. [Learn more](#)

New Chart for CAPLUS (59)

Suggested My Charts Custom Chart

Select Suggested Chart:

Document Type Publication Trend (Basics) Top Corporate Sources (Ultimate Owner) Top Corporate Sources

Top Controlled Terms Top Roles All Patent Countries/Regions Top Authors

- 資料種類
- 発行年 (ベーシック)
- 最終権利者*
- 所属機関*
- 統制語*
- CAS ロール*
- 発行国
- 著者*
- (* は Top10 を表示)

16

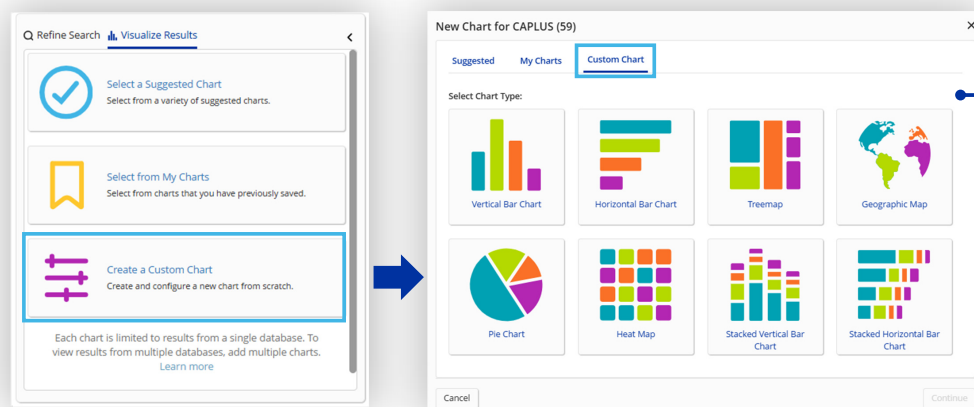
© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



チャートのカスタマイズ

Create a Custom Chart

Create a Custom Chart では、チャートの種類やフィールドを選んでカスタマイズしたチャートを作成できる



- 一軸のチャート
 - Vertical Bar Chart
 - Horizontal Bar Chart
 - Treemap
 - Geographic Map
 - Pie Chart
- 二軸のチャート
 - Heat Map
 - Stacked Vertical Bar Chart
 - Stacked Horizontal Bar Chart

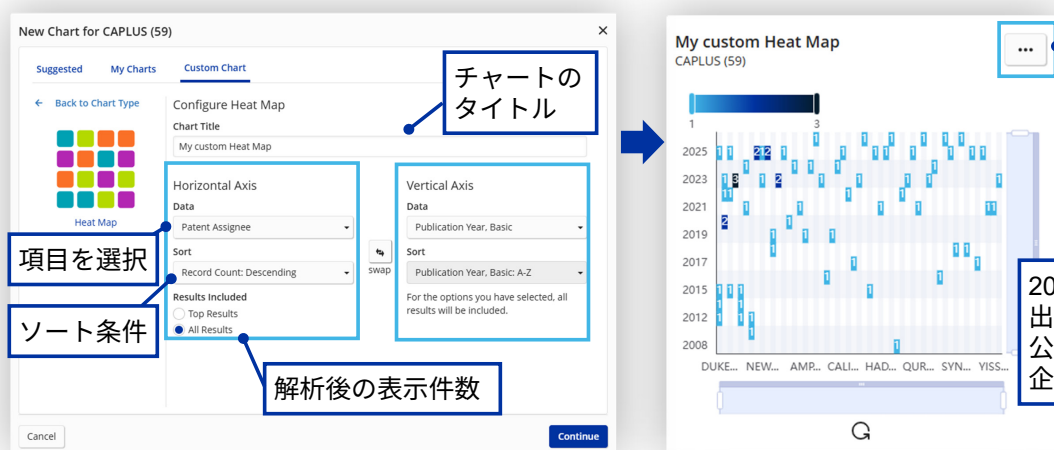
17 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



解析例

検索例の回答の解析 (Custom Chart)

- 59 件の回答について、特許出願人(PA) とベーシック特許の発行年 (PY.B) の解析する



チャートのタイトル

項目を選択

ソート条件

解析後の表示件数

My custom Heat Map
CAPLUS (59)

- Export Chart Data (CSV file)
- Export Chart Data (XLS file)
- Download Chart Image
- Save to My Charts
- Remove Chart

2021 年以降に発行数が増加。出願人は様々であり、大学、公的研究機関、医療機関、企業が混在

18 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Exploratory Search

テキストを使ったAIによる先行技術調査機能

CAS 独自のコンテンツと AI を活用してテキスト情報から、簡単に先行技術文献を検索できる

Exploratory Search を選択

テキストを入力 (200~10,000 文字)

優先権主張日を設定

構造の入力も可能 (任意)

検索を実行

過去の検索結果は Search History から表示可能

19 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Exploratory Search の検索結果

特許・非特許文献がそれぞれ最大 100 件得られる

回答は関連度の高い順に表示

特許・非特許文献の切り替え

検索条件

文書のタイトルをクリックすると文書の詳細を確認できる

システムが抽出した Key Term が表示され、特に重点を置きたいタームを選択し、再検索することができる

20 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



回答のダウンロード

検索条件も含めて回答が Excel 形式でダウンロードされる

Patents (92) Non-Patent Literature (98)

5 selected | 7 total selected

Download Results

Download Results (.xls)

All Results Selected Results

Result images will not be included in download.

WO2023147889A1 | Priority Date: 2023-08-10 | Assignee: Symrise AG

Plant protein-based microcapsules, production method and applications

...especially plant protein-based microcapsules and dispersions of such microcapsules (microcapsule slurry) which include at least one hydrophobic active ingredient, preferably protein-based or flavor-containing plant protein-based

Method for producing microcapsules

WO202208705A1 | Publication Date: 2022-02-10 | Assignee: Symrise AG

...biodegradable microcapsules, in particular biodegradable protein- and/or polysaccharide-based microcapsules and dispersions of said microcapsules (microcapsule slurry), including at least one hydrophobic active substance used for manufacturing household products, textile care products, detergents, fabric softeners, cleaning agents, ...

Answer	Accession Number	Title	Full-Text	Publication Date	Abstract	Indexed Substances	CAS Concepts	Copyright
1	2010-622583	Synthesis of novel galactose containing chemicals by β -galactosidase from <i>Enterobacter cloacae</i> BS	CAS Full Text	2010-09-30	The β -galactosidase from <i>Enterobacter cloacae</i> BS was employed to synthesize novel galactose containing chems. (GOCs) using mannitol, sorbose, and salicin as acceptors in the presence of α -nitrophenyl- β -D-galactopyranosyl- β -D-2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranoside (G4A) as donor. The products of D-	31657-06-4: 1-O- β -D-Galactopyranosyl-D-mannitol 1236312-47-2: 2- (Hydroxymethyl)phenyl 6-O- β -D-galactopyranosyl- β -D-2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranoside 34980-39-7: Laminaribiose 33401-87-6: Panose 32860-62-1: Maltotriitol 13718-54-0: Palatinose 29625-79-4: 3-Deoxy-arabino-hexonic acid 20269-93-3: Isoenteryadenosine 31282-09-4: Gentiobitol 554-916: Gentobiose 50-70-4: Sorbitol	Biochemical reaction kinetics Galactosylation Temperature effects, biological	Copyright 2025 ACS on STN CAPLUS
2	2010-1421076	Fruit Fly Bioassay To Distinguish "Sweet" Sugar Structures	CAS Full Text	2010-12-22	Palatable response to dietary sugars plays a significant role in influencing metabolic health. New structures are being explored with beneficial health properties, although consumer acceptance relies heavily on Background: Application of metabolite profiling could expand the etiol. knowledge of type 2 diabetes mellitus (T2D). However, few prospective studies apply broad untargeted metabolite profiling to reveal the Sugarcane (a <i>Saccharum</i> spp. interspecific hybrid) was previously engineered to synthesize sorbitol (designated as sorbitocane). Motivated by the atypical development of the leaves in some	28911-30-4: 1-O- β -D-Glucopyranosyl-D-mannitol 29625-79-4: 3-Deoxy-arabino-hexonic acid 20269-93-3: Isoenteryadenosine 31282-09-4: Gentiobitol 554-916: Gentobiose 50-70-4: Sorbitol	Behavior Bioassay Carbohydrates Drosophila melanogaster Sweetening agents Biomarkers Body mass index Diet Homo sapiens Hypertension Glycosylation <i>Saccharum officinarum</i>	Copyright 2025 ACS on STN CAPLUS
3	2015-398261	Untargeted metabolic profiling identifies altered serum metabolites of type 2 diabetes mellitus in a prospective, nested case control study	CAS Full Text	2015-03-31	Background: Application of metabolite profiling could expand the etiol. knowledge of type 2 diabetes mellitus (T2D). However, few prospective studies apply broad untargeted metabolite profiling to reveal the Sugarcane (a <i>Saccharum</i> spp. interspecific hybrid) was previously engineered to synthesize sorbitol (designated as sorbitocane). Motivated by the atypical development of the leaves in some	28911-30-4: 1-O- β -D-Glucopyranosyl-D-mannitol 29625-79-4: 3-Deoxy-arabino-hexonic acid 20269-93-3: Isoenteryadenosine 31282-09-4: Gentiobitol 554-916: Gentobiose 50-70-4: Sorbitol	Biomarkers Body mass index Diet Homo sapiens Hypertension Glycosylation <i>Saccharum officinarum</i>	Copyright 2025 ACS on STN CAPLUS
4	2010-442827	Coordinated synthesis of gentiobitol and sorbitol, evidence of sorbitol glycosylation in transgenic sugarcane	CAS Full Text	2010-05-31	Background: Application of metabolite profiling could expand the etiol. knowledge of type 2 diabetes mellitus (T2D). However, few prospective studies apply broad untargeted metabolite profiling to reveal the Sugarcane (a <i>Saccharum</i> spp. interspecific hybrid) was previously engineered to synthesize sorbitol (designated as sorbitocane). Motivated by the atypical development of the leaves in some	28911-30-4: 1-O- β -D-Glucopyranosyl-D-mannitol 29625-79-4: 3-Deoxy-arabino-hexonic acid 20269-93-3: Isoenteryadenosine 31282-09-4: Gentiobitol 554-916: Gentobiose 50-70-4: Sorbitol	Biomarkers Body mass index Diet Homo sapiens Hypertension Glycosylation <i>Saccharum officinarum</i>	Copyright 2025 ACS on STN CAPLUS
5	1964-494480	The synthesis of β -galacto- and β -glucopyranosyl disaccharides by <i>Sporobolomyces singularis</i>	CAS Full Text	1964	Synthesis of β -D-galactopyranosyl disaccharides takes place in growing cultures of <i>S. singularis</i> containing lactose and a sugar acceptor. The products of D-	97133-51-2: Glucitol, 6-O- β -D-galactopyranosyl- 96639-24-2: Galactopyranoside, erythro-2,3,4-trihydroxybutyl, β -D-	Hamamotoua singularis	Copyright 2025 ACS on STN CAPLUS

User Input Patents Non-Patent Literature

検索条件 特許 非特許

全件または選択した回答のみをダウンロード

21 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



コマンドラインへの回答移行

コマンドで検索結果の限定や回答表示が可能

Results for "The invention relates to a method for producing microcapsules, especially plant protein-based microc..."

Patents (92) Non-Patent Literature (98)

5 selected | 7 total selected

Download Results

1

Plant protein-based microcapsules, production method and applications

WO2023147889A1 | Priority Date: 2022-02-02 | Publication Date: 2023-08-10 | Assignee: Symrise AG

...especially plant protein-based microcapsules and dispersions of such microcapsules (microcapsule slurry) which include at least one hydrophobic active ingredient, preferably protein-based or flavor-containing plant protein-based

FILE 'CAPLUS' ENTERED AT 10:06:10 ON 27 NOV 2025

L1 QUE (2023:1639543 OR 2022:311466 OR 2016:846448 OR 2002:888625

L2 QUE (2021:1974048 OR 2014:69275 OR 2022:311181 OR 2022:311173 O

L3 QUE (202

L4 QUE (202

L5 QUE (201

L6 QUE (201

L7 92 S L1 OR

L8 QUE (2010:622583 OR 2010:1421076 OR 2015:398261 OR 2010:442827

L9 QUE (2018:1657945 OR 2015:768293 OR 2006:550201 OR 2018:679072

L10 QUE (2011:1175729 OR 2013:112105 OR 2019:237361 OR 2019:197387

L11 QUE (2018:1378850 OR 2001:586931 OR 2024:410312 OR 2012:1623557

L12 QUE (2018:1396441 OR 2019:158295 OR 2013:370429 OR 2020:1866650

L13 QUE (2018:1089197 OR 2016:445712 OR 2018:1612254 OR 2009:109245

L14 98 S L8 OR L9 OR L10 OR L11 OR L12 OR L13

L15 190 S L7 OR L14

Sort: Relevancy

Send to Command Line

Send to Command Line

All Results Selected Results

全件または選択した回答のみを CAPLUS/HCAPlus ファイルへ移行

Send to Command Line

Documents will be searched in the selected database using Accession Number. Your results may remove duplicates and find equivalent patents, leading to a different number of results than you see here.

Select Database

☒ CAPLUS ☐ HCAPlus

Continue Cancel

自動的にコマンドラインに戻り 指定したファイルでレコード 番号が検索される

回答はレコード番号順

22 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例

膠芽腫で発現する EGFRvIII を標的とした Bi-TCE を利用した治療に関する検索

Exploratory Search を利用し、下記文章を検索

A Study on EGFRvIII-Targeted Bispecific T-Cell Engager (Bi-TCE, BITE) Therapy for Glioblastoma.
This study investigates a therapeutic approach using bispecific T-cell engagers (Bi-TCEs) targeting EGFRvIII (epidermal growth factor receptor variant III), which is specifically expressed in glioblastoma, an aggressive form of solid tumor. Bi-TCEs are engineered molecules that simultaneously bind EGFRvIII on tumor cells and CD3 on T cells, thereby redirecting cytotoxic T cells to selectively eliminate cancer cells. This research aims to evaluate the antitumor efficacy, mechanism of action, and therapeutic potential of EGFRvIII-targeted Bi-TCEs, contributing to the development of novel immunotherapies for glioblastoma.

(日本語訳)

膠芽腫に対する EGFRvIII を標的とした二重特異性 T 細胞エンゲージャー (Bi-TCE、BITE) 療法の研究
侵襲性の高い固形腫瘍である膠芽腫に特異的に発現する EGFRvIII (上皮成長因子受容体バリエーション III) を標的とした二重特異性 T 細胞エンゲージャー (Bi-TCE) を用いる治療アプローチを検討するものである。Bi-TCE は、腫瘍細胞上の EGFRvIII と T 細胞上の CD3 に同時に結合するよう設計された分子であり、細胞傷害性 T 細胞を腫瘍細胞へ誘導することで、がん細胞を選択的に排除する。EGFRvIII 標的 Bi-TCE の抗腫瘍効果、作用機序、および治療としての可能性を評価し、膠芽腫に対する新規免疫療法の開発に貢献することを目的とする。

23 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例

回答

Back

Search Details

Your inputs

Text

A Study on EGFRvIII-Targeted Bispecific T-Cell Engager (Bi-TCE, BITE) Therapy for Glioblastoma. This study investigates a therapeutic approach using bispecific T-cell engagers (Bi-TCEs) targeting...

View More

Priority Date (MM/DD/YYYY)

05/07/2026

Suggested Key Terms

Select key terms and click Search to see results emphasizing your selections.

☐ EGFRvIII-Targeted Bispecific T-Cell Engager

☐ EGFRvIII-targeted Bi-TCEs

☐ bispecific T-cell engagers

☐ Glioblastoma

☐ EGFRvIII

☐ antitumor efficacy

☐ cytotoxic T cells

☐ Bi-TCE

☐ CD3

☐ solid tumor

☐ novel immunotherapies

☐ therapeutic approach

☐ cancer cells

☐ engineered molecules

☐ BITE

Search

Results for "A Study on EGFRvIII-Targeted Bispecific T-Cell Engager (Bi-TCE, BITE) Therapy for Glioblastoma. This st..."

Patents (97) Non-Patent Literature (79)

特許 97 件、非特許 79 件の回答が得られた

Sort: Relevancy

Send to Command Line

Download Results

1

Antigen-binding agents that specifically bind epidermal growth factor receptor variant III

WO2020191486A1 | Priority Date: 2019-03-27 | Publication Date: 2020-10-01 | Assignee: National Research Council of Canada

...engagers (BITEs), bispecific killer cell engagers (BiKEs) and trispecific killer cell engagers (TriKEs), Nucleic acid mois, and vectors expressing antibodies, antigen-binding fragments, CARs, BITEs, BiKEs or TriKEs are also encompassed by the present disclosure. Immune cells engineered to express CARs, BITEs, BiKEs...

2

Methods of treating EGFRvIII expressing glioblastomas

WO2019195586A1 | Priority Date: 2018-04-06 | Publication Date: 2019-10-10 | Assignee: The Regents of the University of California

...an EGFRvIII expressing glioblastoma. The methods of the present disclosure involve administering to the subject a mol. circuit that is primed by EGFRvIII to induce one or more encoded therapeutics specific for one or more antigens expressed by the glioblastoma. Nucleic acids...

3

Methods of treating glioblastomas

WO2019195586A1 | Priority Date: 2018-04-06 | Publication Date: 2019-10-10 | Assignee: The Regents of the University of California

...for glioblastoma. Including e.g., an EGFRvIII neg. glioblastoma. The methods of the present disclosure involve administering to a subject a mol. circuit that includes a binding triggered transcriptional switch (BTTs) that binds to a priming antigen expressed by the subjects glioblastoma multiforme...

4

Engineering anti-EGFR variant III oncofibrin antibodies, fragments, chimeric antigen receptors, bispecific T-cell engagers and antibody drug conjugates for use in

provided. The EGFRvIII-specific antibodies or antigen-expressing EGFRvIII-expressing...

24 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例

Suggested Key Terms で再検索

特許 98 件、非特許 82 件の回答が得られた

EGFRvIII、Glioblastoma、Bi-TCE 関連を選択

最初の回答はここから再表示できる

Search Details: Your Inputs, Text, Priority Date (MM/DD/YYYY), Emphasized Key Terms, Suggested Key Terms (EGFRvIII-Targeted Bispecific T-Cell Engager, EGFRvIII-targeted Bi-TCEs, bispecific T-cell engagers, Glioblastoma, EGFRvIII, Bi-TCE, BITE).

Results for "A Study on EGFRvIII-Targeted Bispecific T-Cell Engager (Bi-TCE, BITE) Therapy for Glioblastoma. This study investigates a the..."

Patents (98) Non-Patent Literature (82)

Download Results

1 Methods of treating EGFRvIII expressing glioblastomas

WO2019195586A1 | Priority Date: 2018-04-06 | Publication Date: 2019-10-10 | Assignee: The Regents of the University of California

...an EGFRvIII expressing glioblastoma. The methods of the present disclosure involve administering to the subject a mol. circuit that is primed by EGFRvIII to induce one or more encoded therapeutics specific for one or more antigens expressed by the glioblastoma. Nucleic acids...

2 Antigen-binding agents that specifically bind epidermal growth factor receptor variant III

WO2020191486A1 | Priority Date: 2019-03-27 | Publication Date: 2020-10-01 | Assignee: National Research Council of Canada

...engagers (BiTEs), bispecific killer cell engagers (BiKEs) and trispecific killer cell engagers (TriKEs). Nucleic acid mols. and vectors expressing antibodies, antigen-binding fragments, CARs, BiTEs, BiKEs or TriKEs are also encompassed by the present disclosure. Immune cells engineered to express CARs, BiTEs, BiKEs...

3 Humanized anti-EGFRvIII antibody for treating cancer and antigen-binding fragments thereof

WO2023052816A1 | Priority Date: 2021-09-29 | Publication Date: 2023-04-06 | Assignee: National Research Council of Canada

Copyright 2026 ACS on STN CAPLUS

25 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



参考：キーワード検索との差

キーワード検索の全回答：70
(スライド 12)

Exploratory Search の全回答：180



- ① Bi-TCE
- ② 膠芽腫 (Glioblastoma)
- ③ EGFRvIII

Exploratory Search の全回答	レコード数
①～③のキーワードをいずれも含む	16
①～③のキーワードをいずれか2種類含む	105
①～③のキーワードをいずれか1種類含む	49
①～③のキーワードをいずれも含まない	10

Exploratory Search では、入力した文章を解析して検索が行われ、特許は全文も対象に実行される

→ CAplus ファイルのキーワード検索で見つけれなかった文献を Exploratory Search では簡単にみつけれられる可能性がある！

また、Exploratory Search の回答を解析することで、キーワード検索の質問式に追加した方が良いターム（統制語）や特許分類を簡単に見つけれられる可能性もある

26 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



構造検索 – Structure Search

Draw New もしくは Select Existing から始める

構造検索を行う場合は、Structure Search タブを選択する

- Draw New ボタンをクリックすると、構造作図画面が起動する
- Select Existing ボタンから、過去の構造質問式を呼び出すこともできる

The screenshot shows the CAS IP Finder interface with the 'Structure Search' tab selected. The 'Draw New' button is highlighted with a blue box and an arrow pointing to the 'Structure Editor' window. The 'Structure Editor' window shows a chemical structure being drawn. A blue box labeled '構造作図画面' (Structure Drawing Screen) points to the drawing area. Another blue box labeled '使用する構造質問式を選択後、Continue をクリック' (After selecting the structure query to use, click Continue) points to the 'Continue' button in the 'Select Existing Structure' dialog box. A third blue box labeled '保存名にカーソルをかざると、構造図が表示される' (When the cursor hovers over the save name, the structure diagram is displayed) points to the list of existing structures in the dialog box.

27 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



データベースの選択

Draw New ボタンで作図が完了したら Upload をクリックし、構造検索に用いるデータベースを選択する

The screenshot shows the CAS IP Finder interface with the 'Upload' button highlighted in the 'Structure Editor' window. A blue box labeled 'Upload をクリック' (Click Upload) points to the button. Another blue box labeled 'Upload をクリックすると、データベース選択画面が表示される' (Clicking Upload displays the database selection screen) points to the 'Select Structure Database' dialog box. The dialog box shows a list of databases to search structure. A blue box labeled 'データベースの選択' (Database Selection) points to the title of the dialog box. Another blue box labeled '構造検索可能なデータベースが表示される' (Databases searchable for structure search are displayed) points to the list of databases. A third blue box labeled 'データベースを選択したら Continue をクリック' (After selecting the database, click Continue) points to the 'Continue' button in the dialog box.

28 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



構造質問式のアップロードと条件設定

検索タイプと検索範囲は Query Builder で選択する

データベース選択後、自動的に構造質問式が Query Builder にアップロードされ、L番号が付与される

- 構造検索の「検索タイプ」「検索範囲 (サンプル・フルファイル)」は Query Builder で指定する

Hello,

Q Keyword Structure Search Exploratory Search

L1 STRUCTURE UPLOADED

Substructure Sample

プルダウンで選択

検索タイプ 検索範囲

Search ボタンをクリックして検索を実行

STNext Command Preview

```
1 FILE REGISTRY;  
2 SEARCH L1 SSS SAMPLE;
```

Search

Search History

L1

REGISTRY STRUCTURE UPLOADED

アップロードされた構造質問式は右側の履歴画面にも表示される

29 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



回答表示画面 – 概要ページ

左側に絞り込み・ビジュアル化メニューと検索履歴、右側に各回答の概要が表示される

Back to Home

Q Refine Search Visualize Results

Database: REGISTRY

L2 SEARCH L1 SSS SAMPLE

Add Search Field

Search

Search History

L1

REGISTRY STRUCTURE UPLOADED

50 Results

Sort: Ascending

アップロードした構造質問式

Results for "L1 SSS SAMPLE"

REGISTRY (50)

Create Report Get Related Documents Share With SciFinder

関連文献の検索

Clickすると詳細表示

構造のヒットハイライトが表示

収録の新しい順に並ぶ
* REGISTRY ファイルでは
CAS 登録番号 (CAS RN®) の新しい順

概要ページで表示される項目
(CAS REGISTRY ファイル)

- CAS RN®
- CA 索引名
- 分子式
- 構造図

30 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

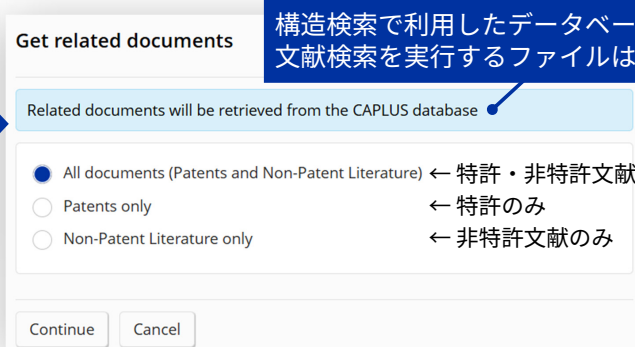
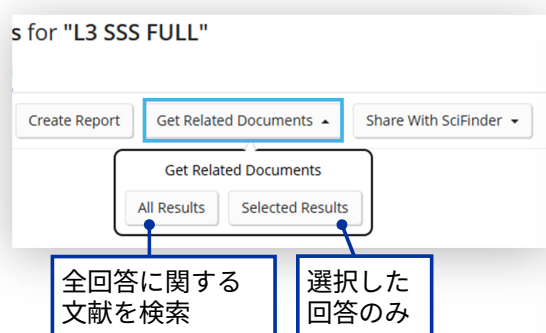


Get Related Documents

関連文献の検索

回答表示画面の Get Related Documents から、得られた回答に関する文献を検索できる

- 文献情報は All documents (特許・非特許文献)、Patents only (特許のみ)、Non-Patent Literature only (非特許文献のみ) の3種類から選択可能

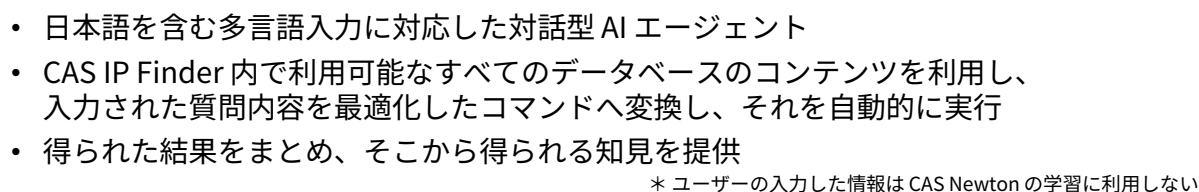


構造検索で利用したデータベースによって文献検索を実行するファイルは異なる

CAS NEWTON

対話型 AI エージェント

コマンドが可視化される対話型 AI エージェント



CAS
A division of the
American Chemical Society

得られた結果を、判断に役立つ知見へ変換



検索例 1

特許ファミリーを確認する

- 下記の指示を実行する
「WO2023122134 のすべてのファミリーメンバーを調査してください」
- 特定のファイルを指定して、より網羅的な調査を行う
「CAplus および WPINDEX ファイルも使って、追加のファミリーメンバーを調査してください。
その際、3つのデータベースの結果について、国、特許番号、公開日、出願番号、出願日、
データベースを含む表を作成してください」

～ポイント～

明確に指示した方が的確な回答が得られやすい

例) データベースの指定

○○の表を Excel に加工しやすい形式で提供して欲しい
解析までして欲しい
タイトルだけを表示して欲しい
解説を丁寧にして欲しい

35

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 2

TSCA インベントリーへの収載の調査（規制情報の検索）

- 三塩化臭素、トリクロロエタンについて確認する
「三塩化臭素およびトリクロロエタンは TSCA インベントリーに収載されていますか？
異性体もすべて調べてください。」
- 得られた結果を深掘する
「上記物質の規制情報をより詳細に説明してください」

～ポイント～

検索を行うだけでなく、得られた結果の理解をサポートする用途にも活用できる！

36

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 3

粒径範囲 100-110 nm のリポソームがクレームされている特許を検索

- 検索の前にどのような検索を行うか事前に確認する
「数値検索機能*を利用して、“粒径範囲 100-110 nm のリポソーム”がクレームされている特許を検索したいので、検索概要を教えてください。実行はしないでください」
- 検索概要を確認後、ファイルなどを指定して検索を実行する
 - PCTFULL, JPFULL, USPATFULL ファイルを指定し、提案された検索式の実行を指示する
- Command Line パネルに自身でコマンドを入力し、回答の絞り込みや保存もできる

～ポイント～

- 検索前に検索概要を確認できる。提案した検索式を修正して自分で実行することもできるため、検索のサポートとして活用することもできる！
- Command Line パネルでは、通常のコマンドを利用した検索が実行できる

* テキスト中の数値検索機能については、特許全文ファイル資料を参照
https://www.jaici.or.jp/download_file/view/7dd1804a-2ca4-43c2-9e1c-6fdb34fe14e/

37

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



CAS Newton の注意点

- 現在は構造検索、配列検索は不可
- 特定のデータベースに限定したい場合、除外したい場合は、具体的に指示する
- CAS Newton で検索を実行すると、それより前に行っていた検索履歴は削除される
 - ※ SAVE コマンドで保存した回答セットは、CAS Newton の Command Line パネルで呼び出し可能
- CAS Newton の過去の履歴を呼び出して検索・表示などを継続することができない
 - ※ 履歴のダウンロードは可能。また、CAS Newton の回答をコマンドで保存可能

38

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.





その他

39

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

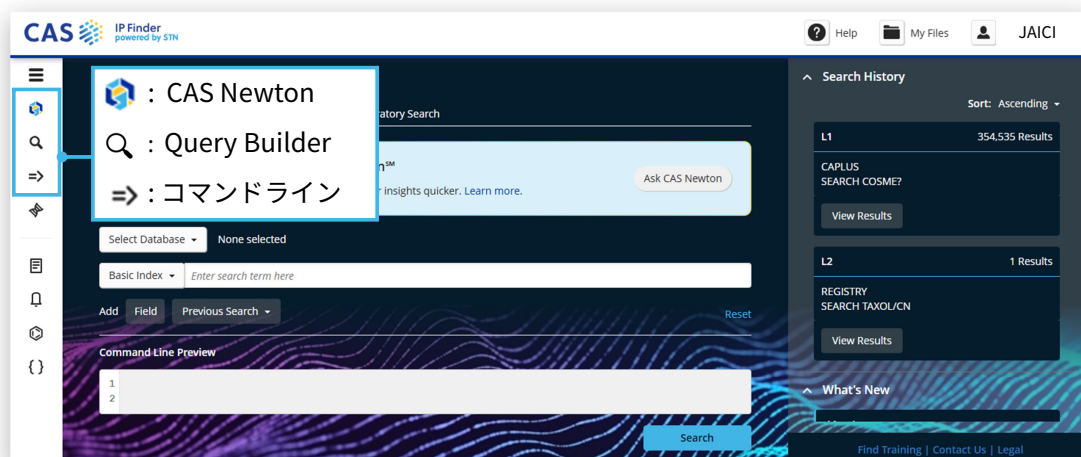


Query Builder とコマンドラインの切り替え

アイコンでの切り替え方法

コマンドラインと Query Builder は画面左側にあるアイコンでいつでも切り替え可能

- アクセス時に表示されるホーム画面は、設定 (Settings) より 変更できる (次ページ参照)



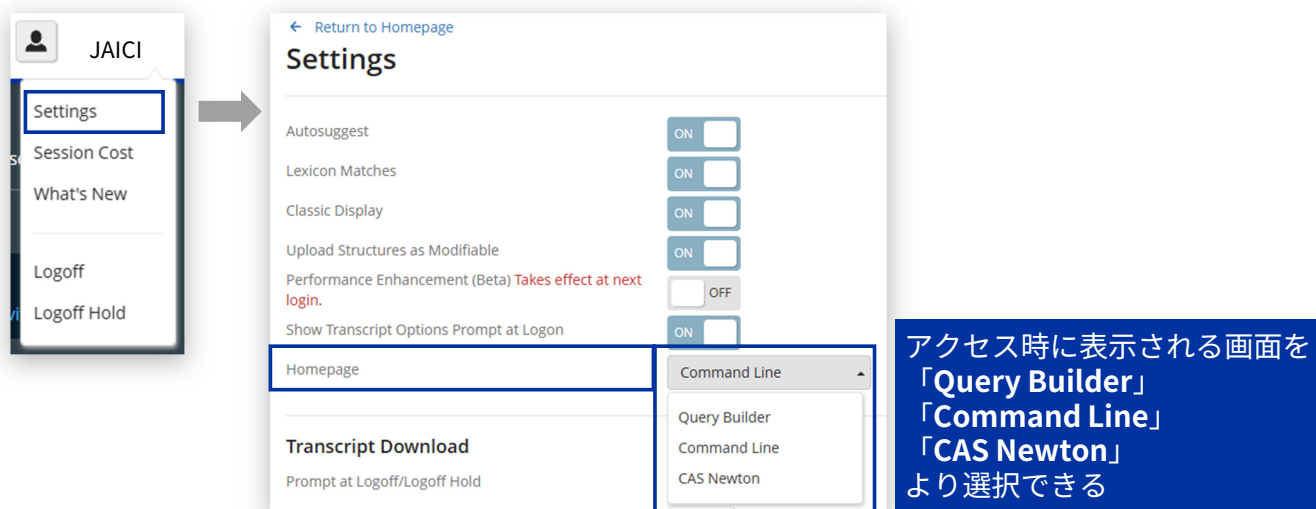
40

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



ホーム画面の設定

Settings の Homepage で選択



The screenshot shows the JAICI user interface. On the left, a sidebar menu has 'Settings' highlighted. An arrow points to the 'Settings' page. In the 'Settings' page, the 'Homepage' dropdown menu is open, showing options: 'Command Line', 'Query Builder', 'Command Line', and 'CAS Newton'. A blue callout box on the right states: 'アクセス時に表示される画面を「Query Builder」「Command Line」「CAS Newton」より選択できる'.

41 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



まとめ

- CAS IP Finder のリリースにより、便利な機能が新たに多数搭載された
 - Query Builder : コマンド不要で検索・解析可能
 - Exploratory Search : CAS コンテンツを活用したワンクリックでの AI による先行技術調査機能
 - CAS Newton : コマンドが可視化される、対話型 AI エージェント機能

～ 参考資料 ～

- Query Builder 資料
https://seminar.jaici.or.jp/doc/ip_finder_guide.pdf
- CAS Newton 資料
https://seminar.jaici.or.jp/doc/ip_finder_newton.pdf

42 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.





CAS IP Finder, powered by STN™ 調査に役立つ機能の強化

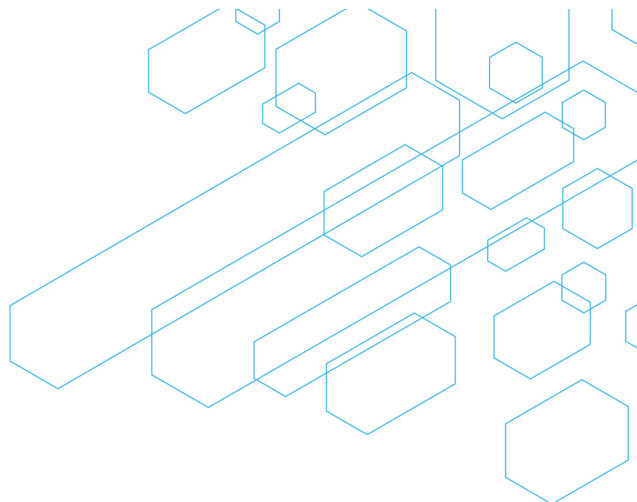
化学情報協会 情報事業部

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



目次

- レポート機能の強化
- TABULATE コマンドの対象フィールド拡大
- Prior Art Analysis の強化





レポート機能の強化

3 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



レポート機能の強化

レポートや表を作成するレポート機能の強化

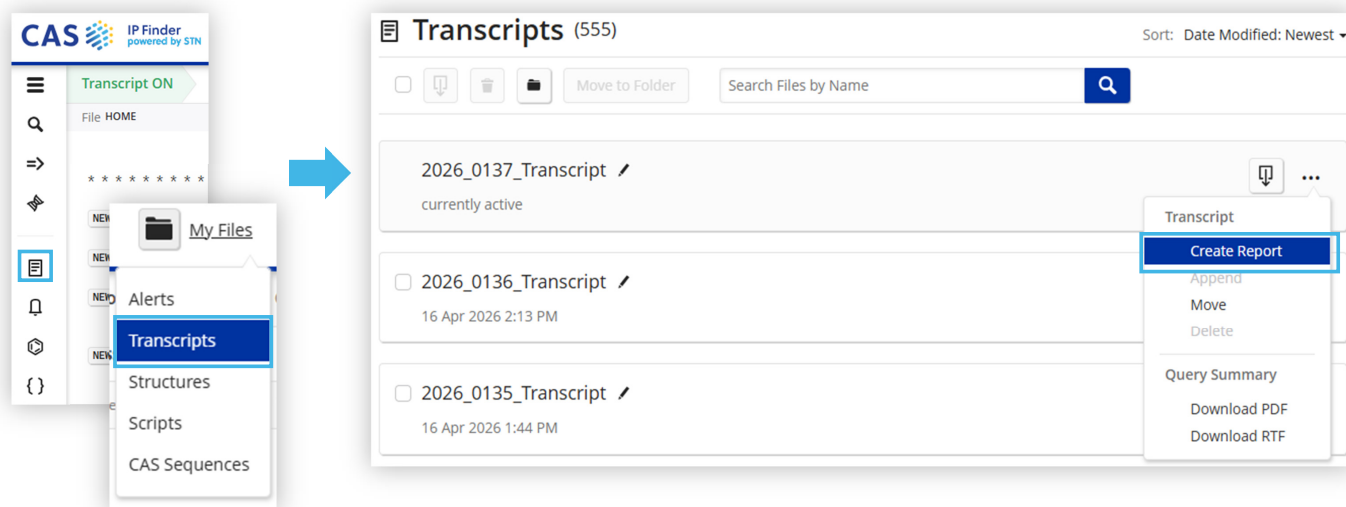
- 下記のオプション機能が追加され、より回答内容が確認しやすくなった
 - ヒットターム以外に、ユーザーが指定したキーワードのハイライトが可能に
 - レポートのフォントタイプ、サイズの変更が可能に
 - 各回答の間に改ページを挿入可能に
- Results Viewer で選択した回答の詳細情報が自動的に含まれるようになった

4 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



レポートの作成方法

Transcripts ページの Create Report より作成



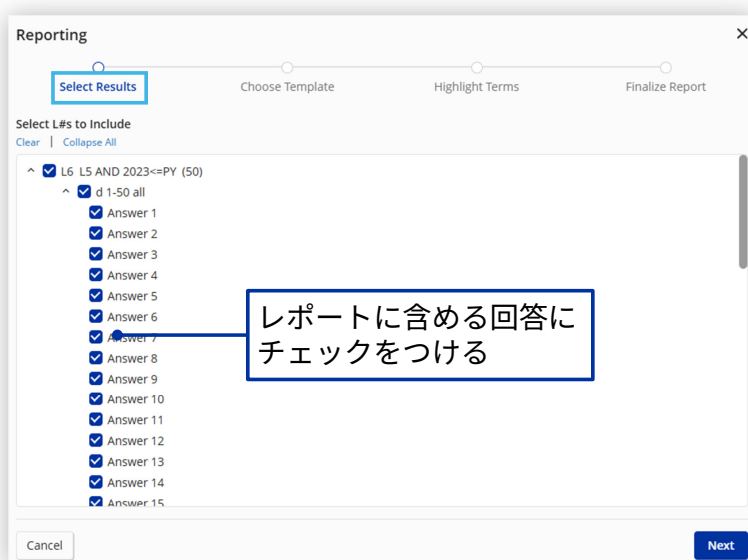
5

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Select Results

レポートに含める回答を選択



6

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Choose Template

フォーマットとテンプレートの選択

Reporting

Select Results Choose Template Highlight Terms Finalize Report

Choose Template By Report Format

Standard Enhanced Table XML BizInt

Journal Standard

Patent Standard

Patent and Journal Standard

Substance Report Standard

Template Details

(1) フォーマットを選択

Name Patent and Journal Copy Template

Report Format: Standard (rtf)

Selected Fields

Standard Fields

(3) レポートに含まれるフィールドを確認

Answer Line

Family Information (No Data Available)

PatentPak Links

Title

Accession Number

Cancel Back Next

(2) テンプレートを選択

7 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Highlight Terms (1/2)

ヒットタームの書式を指定

Reporting

Select Results Choose Template Highlight Terms Finalize Report

Highlight Terms

Selected Format: Patent and Journal Standard

Hit Terms

Hit Terms

Color

Blue

More Style Options

Font

Courier New

Style

Bold

Highlight Size

10

Effect

Underline

Cancel Back Next

ヒットタームの色

ヒットタームのスタイル

ヒットタームのサイズ

ヒットタームのフォント

8 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Highlight Terms (2/2)

ヒットターム以外のタームの書式を指定

保存名

ハイライトさせたいタームを入力

- 複数タームをハイライトさせる場合はタームをセミコロンで区切る
- 完全一致するタームのみがハイライトされる

保存した Custom Terms は、次回以降、同一フォーマットを使用する際に利用可能

9

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Finalize Report

レポートのダウンロード

選択したフォーマット形式により表示されるオプション情報が異なる

各回答の間に改ページを挿入

書式の設定

Standard、Enhanced 選択時のオプションが追加された

- Document Style
- Page Breaks

10

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Standard フォーマットの回答例

L6 ANSWER 12 OF 2946 CAPLUS COPYRIGHT 2026 ACS ON SYN
 Title
 Low-Cost High-Throughput Method for Determining Electron-Beam Irradiation
 Doses for Antibiotic Degradation

Abstract
 In recent years, there's been growing interest in using Electron Beam
 Irradn. (EBI) to break down medical waste and help control the spread of
 antimicrobial resistance. The amt. of EBI required to degrade antibiotics
 varies depending on whether they are in a free aq. form or bound to
 another material. There is no std. method to identify the exact dose
 required to degrade each antibiotic; hence, to det. the precise dose
 needed for antibiotics in both water and cellulose-bound states, a
 high-throughput technique has been optimized using a sterile 96-well
 plate. Different concns. of Chloramphenicol (CAP) and Oxy-Tetracycline
 (OT) in their aq. form were exposed to EBI. The degrdn. was assessed
 using a simple well diffusion assay. Similarly, 40 antibiotics
 impregnated in a cellulose matrix, were exposed to EBI, with degrdn.
 measured through a disk diffusion method. EBI-exposed 96-well plates
 contg. different concns. of antibiotics showed degrdn., as indicated by a
 reduced zone of inhibition. Similarly, cellulose-bound antibiotics
 exposed to EBI also exhibited a decreased zone of inhibition. Electron
 beam treatment is expensive, but dilg. antibiotic solns. reduces the
 required dose and overall operating cost. 2. Antibiotics bound to
 cellulose need higher doses; extg. them into an aq. form lowers the dose
 and processing cost. 3. No special equipment, such as LC-MS are not
 required, using a simple agar well or disk diffusion tests can effectively
 det. the required degrdn. dose.

Controlled or Index Terms
 7732-18-5, Water 9004-34-6, Cellulose
 RL: BCP (Biochemical process); BIOL (Biological study); PROC (Process)
 (low-cost high-throughput method for detg. electron-beam irradsn. doses)
 for antibiotic degrdn.)

Controlled or Index Terms
 56-75-7 60-54-8 61-32-5 66-79-5 67-20-9 6
 114-07-8, Erythromycin 153-61-7 303-81-1 389-05-2 106-11-7,
 Colistin 1403-66-3, Gentamicin 1404-90-6, Vancomycin 106-05-9,
 Penicillin 8064-90-2 18323-44-9 32986-56-4 35607-66-0 37517-28-5
 61036-52-2, Telcoplanin 64221-86-3 70458-96-7 72555-62-8
 73384-59-5 74665-00-4 78110-38-0 80210-62-4 81103-11-9
 82419-36-1 83905-01-5 85721-33-1 100986-85-4 112811-59-3
 151096-09-2 165800-03-3
 RL: THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES (Uses)
 (low-cost high-throughput method for detg. electron-beam irradsn. doses)
 for antibiotic degrdn.)

Supplementary Terms
 electron beam irradsn antibiotic degrdn

Concept or Classification
 60-4 (Waste Treatment and Disposal)

複数の Custom Terms を指定すると
それぞれの色にハイライトされる

指定した Terms と Color

Highlight Terms	Highlight Terms
antibiotic;antibiotics;antibacterial	Electron Beam Irradn;EBI
Separate your terms with a semicolon.	Separate your terms with a semicolon.
Color	Color
Dark Pink	Green



Results Viewer のレポート機能強化

回答を選択して Create Report を実行するだけで、レポートに詳細情報が自動的に含まれる

- ・ 各回答の標題をクリックして詳細情報を表示する必要はない

Functional perilla leaf red pepper soybean paste with enhanced gaba and lycopene

回答を選択し
Create Report をクリック

Abstract: The present invention relates to the field of oilseed chemicals; disclosed are a degreasing agent, a prep, a meth, a use thereof. The degreasing agent has a structural formula as shown in formula (I), R1 and R2 each being independently -H, Me or Et, and R3 being selected from a C4-C18 satd. or unsatd. hydrocarbon group. The degreasing agent is a conversion degreasing agent, capable of switching between hydrophilicity and lipophilicity under external stimuli. The agent exhibits excellent extn. and degreasing effects, achieving an oil removal rate of over 97% for oily solid waste, and...

Patent | 2026

Method for manufacturing health-promoting honey tea with enhanced flavor and health benefits

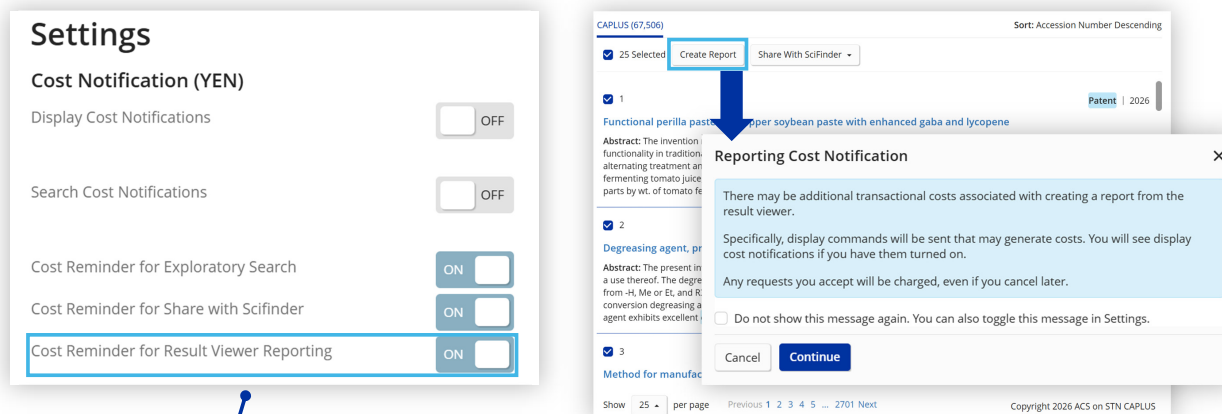
Shw 25 | per page Previous 1 2 3 4 5 ... 2701 Next

Copyright 2026 ACS on STN CAPLUS



料金通知設定の追加

Result Viewer からのレポート作成時に料金通知メッセージの表示が可能に



ON に設定すると Create Report クリック時に
料金通知メッセージが表示される

TABULATE コマンドの対象フィールド拡大

TABULATE コマンドの対象フィールド拡大

対象フィールドの拡張により多様なデータの相関分析が可能に

TABULATE コマンドは、ANALYZE コマンドで抽出した 2 つのフィールドのデータの相関を二次元で表示するコマンド

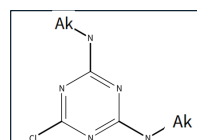
- TABULATE コマンドの対象フィールドが拡大され、CAS 登録番号 (CAS RN®) や特許番号、出願番号などのフィールドに対しても実行できるようになった
- 利用可能になった 34 フィールド

関連フィールド	利用可能になったフィールド
特許関連フィールド	ADT, AI, AP, APPS, FDT, FI, FN, OSPN, PATS, PI, PI.B, PN, PN.B, PRAI, PRN, REP, RLI, RLN, RLPN, RPN
化合物関連フィールド	AR, DCN, DR, DRN, PR, RN, RR, URN
Accession Number 関連フィールド	AN, DN, DNC, DNN
参考文献関連フィールド	OS, RE

*ご契約形態により上記フィールドが利用できない場合がある

検索例

Triazine 系除草剤の年次別文献数の比較



```
=> FILE REGISTRY          ← REGISTRY ファイルに入る
=> Uploading structure file: 2026_0001_Structure
:
L1 STRUCTURE UPLOADED     ← 構造をアップロードする
=> S L1 CSS                ← サンプル検索を行う
L2          50 SEA CSS SAM L1
=> S L1 CSS FUL            ← フルファイル検索を行う
L3          3920 SEA CSS FUL L1
=> S L3 AND 1/NC           ← 1 成分に限定
L4          284 L3 AND 1/NC
=> FILE CAPLUS             ← CPlus ファイルに入る
=> S L4
L5          33751 L4       ← クロスオーバー検索を行う
```

<参考>検索タイプ

	内容
EXA	構造質問式に完全に一致する物質を検索
FAM	EXA に加えて他の成分が含まれていてもよい
CSS	FAM に加えて可変構造質問式を使用できる特定の位置に置換基を含めることができる
SSS	CSS に加えて追加の置換基が存在してもよい

検索例

Triazine 系除草剤の年次別文献数の比較

```
=> S L5 AND ((HERBICID? OR INSECTICID? OR PESTICID?) OR (A01P OR A01N)/IPC)  ←キーワード、IPC で除草剤に限定
L6      24627 L5 AND ((HERBICID? OR INSECTICID? OR PESTICID?) OR (A01P OR A01N)/IPC)

=> S L6 AND 2015-2025/PY.B  ←発行年の限定
L7      6594 L6 AND 2015-2025/PY.B

=> ANA L7 HIT RN PY.B  ←Analyze コマンドを実行し HIT RN と PY.B を抽出
L8      ANALYZE L7 1- RN PY.B HIT :      25 TERMS

=> TABULATE L8  ←Tabulate コマンドを実行
=> DISPLAY AS GRID FORMAT (N), Y, OR ?:Y  ←GRID 形式での表示を指定
=> ENTER PRIMARY DISPLAY CODE OR (?):RN  ←縦軸に CAS RN® を指定
=> ENTER SECONDARY DISPLAY CODE OR (?):PY.B  ←横軸に PY.B を指定
=> DISPLAY PRIMARY (TOP 10), ENTIRE OR ?:ENTIRE  ←縦軸の表示する範囲を全範囲に指定
=> PRIMARY SORT ORDER (CURRENT), DOC, ALPHA, OR ?:DOC  ←縦軸の表示順序をレコード数順に指定
=> PRIMARY SORT DIRECTION (DEFAULT), A, D, OR ?:D  ←縦軸の表示を降順に指定
=> SECONDARY SORT ORDER (CURRENT), DOC, ALPHA, OR ?:ALPHA  ←横軸の表示順序をアルファベット順に指定
=> SECONDARY SORT DIRECTION (DEFAULT), A, D, OR ?:A  ←横軸の表示を昇順に指定
=> A FEE WILL BE CHARGED. PROCEED? (Y), N, OR ?:Y  ←課金の確認
```

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例

Triazine 系除草剤の年次別文献数の比較

L7 ANALYZE L6 1- RN PY.B HIT : 57 TERMS												
RN	PY.B											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1912-24-9	527	524	533	510	468	449	485	534	515	609	599	
122-34-9	194	199	188	150	150	160	155	122	160	155	145	
5915-41-3	144	151	131	128	114	131	138	131	138	145	135	
139-40-2	72	70	45	55	51	46	43	27	45	33	41	
7286-69-3	19	17	8	9	13	10	14	14	10	13	10	
163165-75-1	1	1	2	4	1	1	3	4	6	4	8	
220621-39-6	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	
102029-43-6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
3004-71-5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
116232-80-5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1346602-52-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
169523-77-7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
22936-69-2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
287476-17-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	

各 CAS RN® の年次別文献数の推移が表示された

索引数が
1912-24-9 (Atrazine) は増加傾向
139-40-2 (Propazine) は減少傾向
であることがわかる





PRIOR ART ANALYSIS の強化

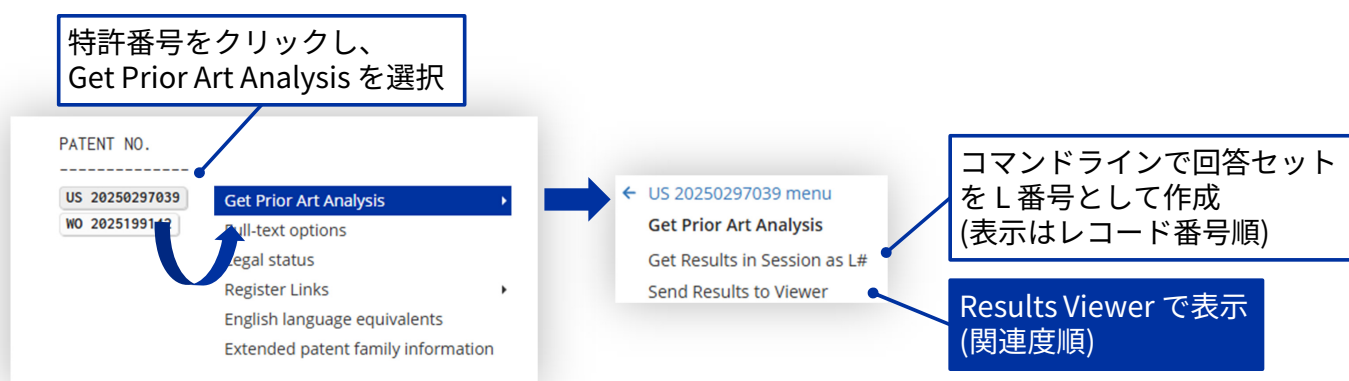
19 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Prior Art Analysis の強化

AI が一つの特許を起点に先行技術文献を自動で検索

Prior Art Analysis の回答を Results Viewer で関連度順に表示することが可能になった



20 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Prior Art Analysis の結果

回答は関連度の高い特許 100 件、非特許 100 件の最大 200 件が得られる

Send Results to Viewer を選択

Results for "US 20250297039"

Patents (92) Non-Patent Literature (100) Sort: Relevancy

Download Results - Send to Command Line

1

Olefin polymerization catalyst components and process for the production of olefin polymers therewith

US10124324B1 | Priority Date: 2017-05-09 | Publication Date: 2018-11-13 | Assignee: Formosa Plastics Corporation, USA

...for olefin polymerization containing an amide element in combination with one or more internal electron donors. The catalyst components, according to the present invention, are able to produce polypropylene polymers with higher stereo-regularity. The present invention also provides a phthalate-free catalyst system capable of producing...

2

Titanium or aluminum compound catalysts and malonate electron donor compounds for the polymerization of olefins

WO9856834A1 | Priority Date: 1997-06-09 | Publication Date: 1998-12-17 | Assignee: Montell Technology Company BV

...solid catalyst component for the polymerization of CH₂=CHR, R = H, C₁-12 hydrocarbyl, comprises a titanium compound, having at least a Ti-halogen bond and a malonic acid ester R₃OC(=O)CR₁R₂C(=O)OR₄ (R₁ is a C₁-C₂₀ linear or branched alkyl, C₃-C₂₀ alkenyl, C₃-C₂₀ cycloalkyl, C₆-C₂₀ aryl, arylalkyl...

関連度順

Get Results in Session as L# を選択

Transcript ON 2026_0167_Transcript

File: HCAPLUS

=> QUE (2018:2157869 OR 1999:8039 OR 2018:2183118 OR 1999:8035 OR 2026:776331 OR 2016:681814 OR 2017:1803161 OR 2025:833150 OR 2001:435141 OR 2017:1371533 OR 2019:946089 OR 2013:319010 OR 2015:563355 OR 2013:48342 OR 2017:1122305 OR 2025:480867 OR 2020:1999787 OR 2014:1561521)/AN

L2 QUE (2018:2157869 OR 1999:8039 OR 2018:2183118 OR 1999:8035 OR 2026:776331 OR 2016:681814 OR 2017:1803161 OR 2025:833150 OR 2001:435141 OR 2017:1371533 OR 2019:946089 OR 2013:319010 OR 2015:563355 OR 2013:48342 OR 2017:1122305 OR 2025:480867 OR 2020:1999787 OR 2014:1561521)/AN

=> QUE (2016:228447 OR 2018:1670616 OR 2015:1059440 OR 2000:756755 OR 2014:105125 OR 2014:1561398 OR 2020:2360485 OR 2023:965306 OR 2015:1504142 OR 2015:1726684 OR 1999:8038 OR 2015:690545 OR 2015:1726033 OR 2014:548044 OR 2011:1068588 OR 2017:688321 OR 2013:841966)/AN

L13 192 L2 OR L3 OR L4 OR L5 OR L6 OR L7 OR L8 OR L9 OR L10 OR L11 OR L12

=> D

L13 ANSWER 1 OF 192 HCAPLUS COPYRIGHT 2026 ACS on STN PatentPak PDF | PatentPak PDF+ | PatentPak Interactive

AN 2026:776331 HCAPLUS Full-text

DN 194:273458

レコード番号順

まとめ

- ・ レポート機能の強化
 - ・ オプション機能が追加され、より回答内容が確認しやすくなった
 - ・ Results Viewer で選択した回答の詳細情報が自動的に含まれるようになった
- ・ TABULATE コマンドの対象フィールド拡大
 - ・ 対象フィールドが拡大され、CAS 登録番号 (CAS RN®) や特許番号、出願番号などのフィールドに対しても実行できるようになった
- ・ Prior Art Analysis の強化
 - ・ 回答を Results Viewer で関連度順に表示することが可能になった

CAS IP Finder, powered by STN™ CAS FILES の強化

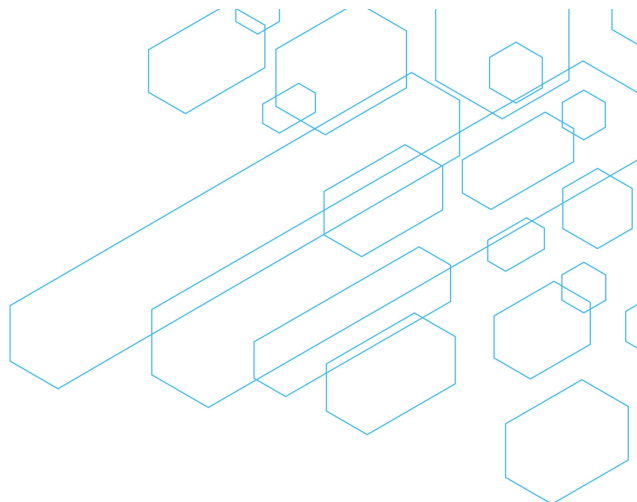
化学情報協会 情報事業部

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



目次

- CPlus/CA ファイルの強化
 - Claim タグと CAS ロール SCLM の付与対象国拡大
- CAS PatentPak® の強化
 - 物質情報付き明細書 (Interactive Viewer) の強化
- CAS REGISTRY ファイルの強化
 - 構造検索におけるイタレーション数のシステム制限引き上げ





CAPLUS/CA ファイルの強化

3 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



CAplus ファイル

概要

化学および周辺分野の文献データベース

- 製作者：CAS
- レコード構成：文献単位、特許は発明単位
- 収録情報：化学および周辺分野の雑誌、特許 (107 特許発行機関、2 技術公開誌)、会議録、単行本などの書誌情報、抄録、索引、特許のクレーム、引用・被引用情報など
- 収録期間：1808 年～
- 収録件数：6,970 万件以上
- 更新頻度：毎日
- 特長：統制語による索引が付与されており、特に化学物質に関する文献検索が的確かつ容易に実行できる
特許レコードは同一発明単位で構成されており、対応特許情報が容易に得られる
CAS PatentPak で物質情報付き明細書を表示できる

* CA ファイル：CAplus ファイルの索引が完成したレコードを収録するファイル

4 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



Claim タグと CAS ロール SCLM

付与対象国の拡大

CAS PatentPak で、Claim タグの付与対象国に下記 6 ヶ国が追加された

- BR (ブラジル)、DE (ドイツ)、FR (フランス)、GB (英国)、IN (インド)、RU (ロシア)
- Claim タグの付与対象拡大に伴い、CAS ロール SCLM (請求項に記載された物質)* の付与対象国にもこれらの国が追加された

*SCLM は CAS PatentPak の Claim タグが付与された物質に対して機械的に付与

- CAplus/CA ファイルで SCLM ロールを用いると、特定の物質が請求項中に記載されている特許を検索できる
- 例：CAplus ファイルでグリサホート (CAS RN® 1071-83-6) が請求項中に記載されている特許の検索

=> FILE REGISTRY
=> S 1071-83-6
L1

=> FILE CAPLUS
=> S L1/SCLM

Claim タグと SCLM の付与対象国・年代

(2026 年 7 月)

対象国	付与年代	対象国	付与年代
BR (ブラジル)	2013 年～	IN (インド)	2002 年～
CN (中国)	2012 年～	JP (日本)	2012 年～
DE (ドイツ)	2012 年～	KR (韓国)	2012 年～
EP (欧州)	1998 年～	RU (ロシア)	2013 年～
FR (フランス)	2012 年～	US (米国)	1976 年～
GB (英国)	1998 年～	WO (PCT 出願)	1978 年～

すべての国、年代が対象ではない点に注意

参考：CAS PatentPak と Claim タグ

特許明細書中における化学物質の記載位置を瞬時に把握できる CAS 独自の機能。
明細書 PDF の即時ダウンロードも可能。

- 物質が請求項に記載されている場合に PPAK フィールドに Claim タグが付く

The screenshot illustrates the CAS PatentPak interface. On the left, a table lists patent information under the PPAK section. A blue box highlights the 'Claim' tag next to the entry for 50-70-4, D-Glucitol. A blue callout box with an arrow points to this tag, stating: 「請求項に記載された物質であることがわかる」 (It can be confirmed that the substance is described in the claim). On the right, a detailed view of the patent JP 7305118 B2 is shown. A blue box highlights the 'Claim Locations (1)' section, which contains a link to '請求項 1 のページを表示するリンク' (Link to display page 1 of Claim 1). The main text area shows the patent's abstract and claims in Japanese.

PATENT NO.	KIND	DATE	LANGUAGE	PatentPak
JP 7305118	B2	20230710	Japanese	PDF PDF+ Interactive

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
JP 7305118	B2	20230710	JP 2019-121893	20190628

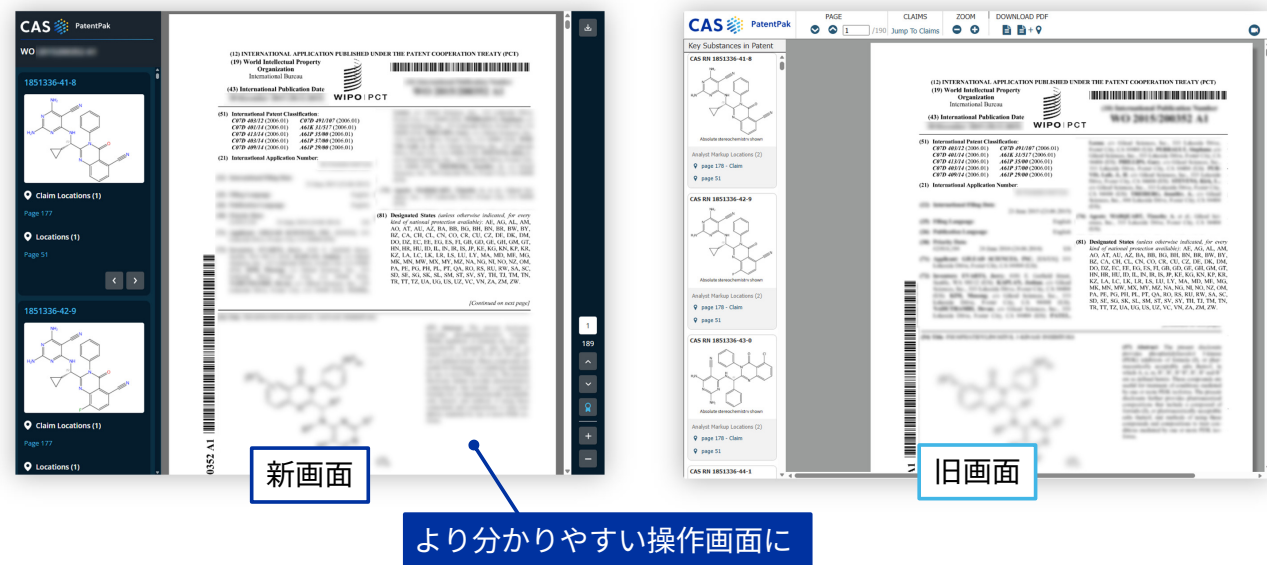
PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
JP 2019-62418	A	20190328		

PPAK
50-70-4, D-Glucitol, Pg 1 Claim
56-81-5, 1,2,3-Propanetriol, Pg 1 Claim
9005-64-5, Pg 7
9005-67-8, Pg 7
12709-64-7, Pg 7
25339-99-5, Pg 7

CAS PATENTPAK® の強化

物質情報付き明細書 (Interactive Viewer) の強化

インターフェースの改良



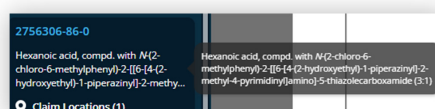
9 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



強化の詳細

画面が刷新され、操作性および視認性が向上

- 物質情報パネルの強化
 - 特許番号の表示
 - 請求項中の記載位置と他の記載位置とを分けて表示
 - 物質の各位置に簡単に移動
 - 構造中のヘテロ原子の色付け
- 物質をクリックするとモーダルウィンドウで拡大表示が可能に
- 選択した物質を黄色で表示
- ナビゲーションバーの配置変更およびデザインの刷新
- 構造図が表示できない場合、名称が省略表示され、カーソルをかざすと名称全体が確認できるように



10 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



画面の刷新

選択した物質をより分かりやすく表示

特許番号の追加

請求項中の記載位置と他の記載位置とを分けて表示

物質の各位置に簡単に移動

物質をクリックするとモダルウィンドウで拡大表示できる

構造中のヘテロ原子の色付け

選択した物質を黄色で表示

画面の刷新

ナビゲーションバーの配置変更



CAS REGISTRY ファイルの強化

13 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



CAS REGISTRY ファイル

概要

化学物質データベース

- 製作者：CAS
- レコード構成：物質単位
- 収録情報：CA ファイルに収録された文献由来の物質、既存化学物質リスト、化学品カタログ、他の物質データベースなどから収集した物質の CAS 登録番号 (CAS RN®)、化学物質名、分子式、構造、配列、物性情報、スペクトルデータなど
- 収録期間：1800 年初頭～
- 収録件数：3 億件以上
- 更新頻度：毎日
- 特長：化学物質名や分子式からの検索だけでなく、構造検索や配列検索を行うことができる
CAplus/CA ファイルと組み合わせて利用することで化学物質に関する文献情報を的確に検索できる

14 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



構造検索におけるイタレーション数の上限

構造検索のフルファイル検索におけるイタレーション数 (候補物質数) の上限が、1 億件から 4 億件に引き上げられた

- 回答数の上限は、従来通り 1 億件
- 構造検索のシステム制限値は、REGISTRY ファイルに入り、HELP SLIMITS を入力して確認できる
- REGISTRY ファイルの構造検索におけるシステム制限値

	オンライン検索	
	サンプル検索	フルファイル検索
イタレーション数	100 万件	4 億件
回答数	50 万件	1 億件

フルファイル検索を完全に
実行できる可能性が高まった！

検索例

シクロペンタンの部分構造検索

```
=> FILE REGISTRY                                     ← REGISTRY ファイルに入る
=>
Uploading structure file: 2026_0262_Structure




L1      STRUCTURE UPLOADED

=> S L1
:
FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **COMPLETE**
                       BATCH **COMPLETE**
PROJECTED ITERATIONS: 198,671,729 TO 198,892,463
PROJECTED ANSWERS:    11,706,414 TO 11,796,586
:
L2      50 SEA SSS SAM L1

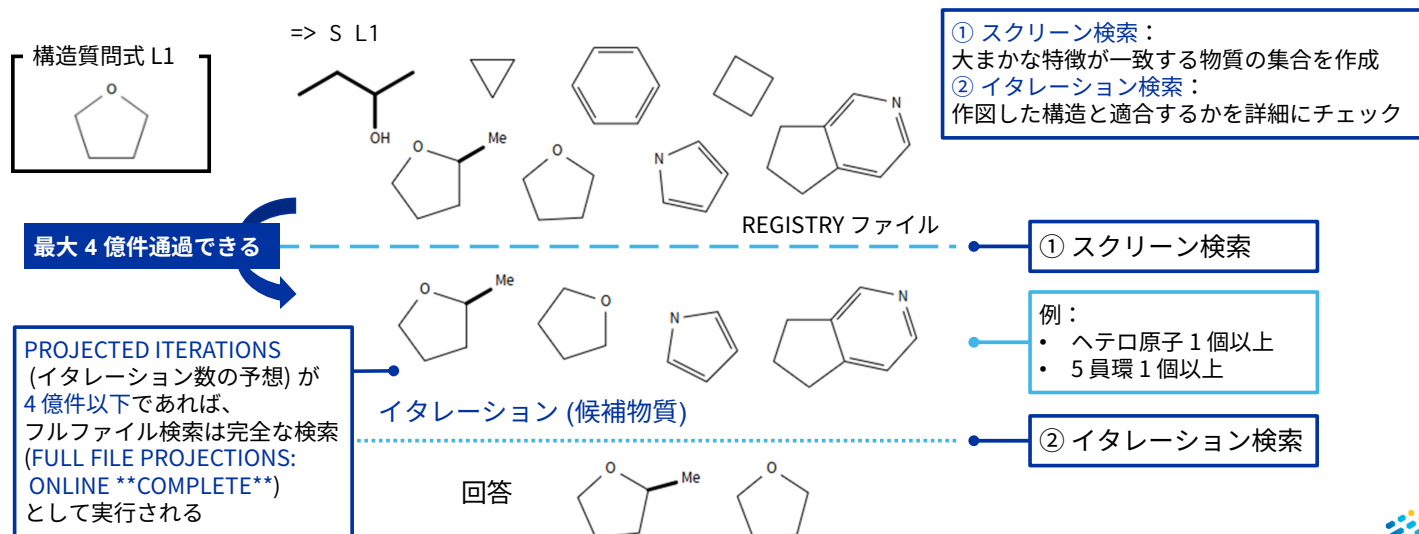
=> S L1 FULL                                           ← フルファイル検索
FULL SEARCH INITIATED 22:23:17 FILE 'REGISTRY'
FULL SCREEN SEARCH COMPLETED - 198,782,071 TO ITERATE
:
L3      11760929 SEA SSS FUL L1
```

← サンプル検索

イタレーションの数が 1 億件以上でも
FULL FILE PROJECTIONS (フルファイル検索の予想) が
COMPLETE になった

参考：構造検索の仕組みとシステム制限

構造検索は、二つのステップ (スクリーン検索、イタレーション検索) を経て実行される



17 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



まとめ

- CPlus/CA ファイル
 - Claim タグと CAS ロール SCLM の付与対象国に 6 ヶ国が追加された
- CAS PatentPak
 - 物質情報付き明細書 (Interactive Viewer) が強化され、画面が刷新された
- REGISTRY ファイル
 - 構造検索におけるフルファイル検索のイタレーション数の上限が 4 億件に引き上げられた

18 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



CAS IP Finder, powered by STN™

CASBIOACTIVITY ファイル リリース

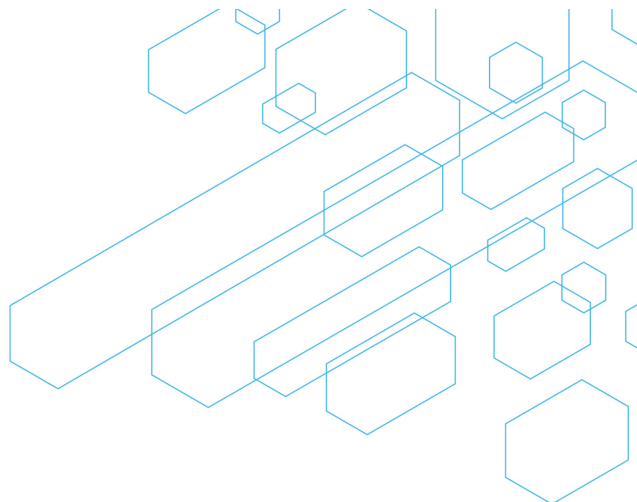
化学情報協会 情報事業部

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



目次

- CASBIOACTIVITY ファイル概要
- 活用事例





CASBIOACTIVITY ファイル概要

3 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



CASBIOACTIVITY ファイル

リリース

医薬品開発において有用な生物活性データを収録する CASBIOACTIVITY ファイルがリリースされた

- 雑誌論文・特許から、様々な様式で散らばる物質データやその生物活性データを CAS が人手で収集し、整理、関連付けている
- 物質同定情報を 1 レコードとし、出典ごとに生物活性データを収録している
- 生物活性データとして SAR、ADME、Toxicity を収録している
 - SAR (構造活性相関) : 例 : IC_{50} 、 K_i 、 ED_{50} 、% of inhibition
 - ADME (吸収、分布、代謝、排泄) : 例 : C_{max} 、 $T_{1/2}$ 、AUC
 - Toxicity (毒性) : 例 : LD_{50} 、 LC_{50} 、 $LDLo$

4 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



CASBIOACTIVITY ファイル

概要

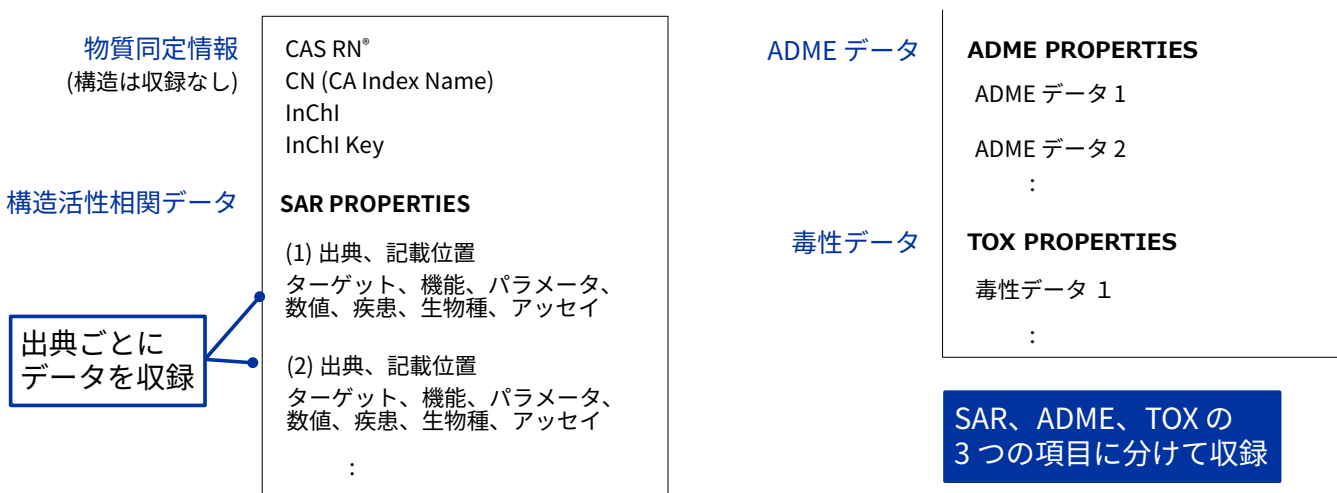
- 製作者：CAS
- レコード構成：物質 (リガンド) 単位
- 収録源：特許および雑誌論文から CAS が **人手で収集したデータ**
- 収録範囲：関連分野の査読された 7,000 誌以上の科学雑誌、1902 年から現在までの世界主要国を含む特許
- 収録件数：626 万以上
- 更新頻度：週 2 回
- 収録内容：生物活性アッセイを報告する特許および学术论文の書誌情報
報告された生物活性アッセイに関する情報 (CAS RN® を含む)
構造活性相関 (SAR) 特性、ADME 特性、毒性 (TOXICITY) 特性に関する情報
化学構造 (または構造関連特性) と生物活性 (または標的特性) の関連把握に必要な情報

5 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



レコード構成

1 レコード = 1 物質 (リガンド)



6 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



レコード例

SAR データ (SARPROP 表示形式)

物質同定
情報

SAR
データ

Ligand RN: 2933136-16-2
Ligand Entry Date: 26 Jun 2025
Chemical Name: 5-Thiazolecarboxamide, N-(2-chloro-6-methylphenyl)-2-[[6-[4-[3-[5-[4-(2,6-dioxo-3-piperidinyl)phenyl]-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-yl]propyl]-1-piperazinyl]-2-methyl-4-pyrimidinyl]amino]- (CA Index Name)
Ligand InChI String: InChI=1S/C39H45CIN10O3S/c1-24-5-3-6-31(40)36(24)46-38(53)32-21-41-39(54-32)44-33-20-34(43-25(2)42-
Ligand InChI Key: WQAXDAXKKXPWDH-UHFFFAOYSA-N
Property Files: ADMEPROP, SARPROP, TOXPROP

SAR PROPERTIES

SARPROP Assay Count: 3
(1) WO 2023096995 A1,(CAPLUS,2023:1114766),Locator: Compound 46

ターゲット 名	ターゲット の CAS RN®	機能	パラメータ	値	疾患	生物種	アッセイの詳細表示 (次スライド参照)
TARGET NAME	TARGET RN	FUNCTION	PARAMETER	VALUE	DISEASE	ORGANISM	ASSAY
Tyrosine-protein kinase Lck	114051-78-4	Modulator	norm:DC50	orig:5 nM, norm:0.005 µM	disease of cellular proliferation	Homo sapiens	Assay

(2) Journal of Medicinal Chemistry, (2024), 67, (14), 11868-11884,(CAPLUS,2024:1477218),Locator: Compound 7

物質 (リガンド) の CAS RN®

収録源、データの
記載位置

出典ごとの
データ

7

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



レコード例

SAR データ (アッセイの詳細)

Assay ボタンをクリックすると、詳細情報が表示される

Assay Details

(1) Assay 1: Tyrosine-protein kinase Lck

SAR Ligand RN: 2933136-16-2
SAR Target Name: Tyrosine-protein kinase Lck
SAR Target RN: 114051-78-4
SAR Function: Modulator
SAR Parameter: norm:DC50
SAR Value: orig:5 nM, norm:0.005 µM
SAR Assay Type: Functional
SAR Assay Procedure: LCK HiBiT assay
SAR Disease: disease of cellular proliferation
SAR Cell: KOPT-K1
SAR Organism: Homo sapiens
SAR Bio Type: in vitro
SAR Reference: WO 2023096995 A1,(CAPLUS,2023:1114766),Locator: Compound 46

アッセイタイプ

評価手順

セル

バイオタイプ

前ページの物質 (リガンド) の CAS RN®,
収録源や表の情報に加え、以下のような
追加のアッセイの詳細情報が含まれる

8

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索結果の Transcript

検索結果の Transcript にはアッセイの詳細と同様の形式で履歴が残る

```
=> file casbio
:
=> s 2933136-16-2

L1      1 2933136-16-2
      (2933136-16-2/RN)

=> d sarprop

L1  ANSWER 1 OF 1  CASBIOACTIVI  COPYRIGHT 2026 ACS

Ligand RN: 2933136-16-2
Ligand Entry Date: 26 Jun 2025
Chemical Name: 5-Thiazolecarbox
-[4-(2,6-dioxo-3-piperidinyl)phenyl]-2,5-diazabicyclo
piperazinyl]-2-methyl-4-pyrimidinyl]amino]- (CA Ind
Ligand InChi String: InChi=1S/C39H45ClN10O3S/c1-24-5-
-21-41-39(54-32)44-33-20-34(43-25(2)42-33)48-17-15-47
19-28(49)23-50(29)27-9-7-26(8-10-27)30-11-12-35(51)45
30H,4,11-19,22-23H2,1-2H3,(H,46,53)(H,45,51,52)(H,41,
Ligand InChi Key: WQAXDAXKKXPWDH-UHFFFAOYSA-N
Property Files: ADMEPROP, SARPROP, TOXPROP
SARPROP Assay Count: 3
```

```
(1) Assay 1: Tyrosine-protein kinase Lck
SAR Ligand RN: 2933136-16-2
SAR Target Name: Tyrosine-protein kinase Lck
SAR Target RN: 114051-78-4
SAR Function: Modulator
SAR Parameter: norm:DC50
SAR Value: orig:5 nM, norm:0.005 µM
SAR Disease: disease of cellular proliferation
SAR Assay Type: Functional
SAR Cell: KOPT-K1
SAR Bio Type: in vitro
SAR Organism: Homo sapiens
SAR Reference: WO 2023096995 A1,(CAPLUS,2023:1114766),Locator: Compd
SAR Assay Procedure: LCK HiBiT assay

(2) Assay 1: Tyrosine-protein kinase Lck
SAR Ligand RN: 2933136-16-2
SAR Target Name: Tyrosine-protein kinase Lck
SAR Function: Degradar
SAR Parameter: norm:DC50
SAR Value: orig:20.3 nM, norm:0.0203 µM
SAR Disease: T-cell acute lymphoblastic leukemia
SAR Assay Name: Nano-Glo HiBiT assay
SAR Assay Type: Functional
SAR Cell: Human cell line KOPT-K1
SAR Bio Type: in vitro
SAR Reference: Journal of Medicinal Chemistry, (2024), 67, (14),
:
```

SAR データ

物質同定情報

出典ごとのデータ
(アッセイの詳細)

活用事例

活用事例 1

物質の CAS RN® から生物活性データを調べる

検索の流れ：物質 (リガンド) の生物活性データは、以下の流れで検索できる

① 物質の検索

- CAS RN® がわかれば、[基本索引](#)で検索できる
- 化学物質名称や構造検索は REGISTRY ファイルで行った後、その L 番号を CASBIOACTIVITY ファイルで検索する
- CASBIOACTIVITY ファイルでは、化学物質名称は CA Index Name のみ収録している。物質の構造図は収録されていない

② データ数の確認

- **xCNT** 表示形式で表示する (x に S, A, T を入れる)

③ 全データの表示

- **xxxPROP** 表示形式で表示する (xxx に SAR, ADME, TOX を入れる)
- 収録データが多すぎる場合は、他の情報で限定できないか検討する

11 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



表示形式

表示内容	表示形式	表示フィールド
データ数を確認	ACNT	ADME データ数
	SCNT	SAR データ数
	TCNT	TOX データ数
全データを表示	ADMEPROP	物質同定情報 (RN, CN, ED, INCH, INKY)、ADME データ
	SARPROP	物質同定情報 (RN, CN, ED, INCH, INKY)、SAR データ
	TOXPROP	物質同定情報 (RN, CN, ED, INCH, INKY)、TOX データ
ヒットしたデータを表示	HIT	物質同定情報 (RN, CN, ED, INCH, INKY)、HIT タームを含むフィールド

12 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 1

3031993-53-7 の生物活性データを調べる

```
=> FILE CASBIO                ← CASBIOACTIVITY ファイルに入る
=> S 3031993-53-7              ← 物質の CAS RN® を基本索引で検索する
L1      1 3031993-53-7

=> D SCNT ACNT TCNT            ← レコードに含まれている SAR, ADME, TOX のデータ数を確認する
L1  ANSWER 1 OF 1  CASBIOACTIVI  COPYRIGHT 2026 ACS on STN

SCNT SAR Assay Count Total:    4
ACNT ADME Assay Count Total:    8

=> D SARPROP ADMEPROP          ← SAR と ADME の全データを表示する
L1  ANSWER 1 OF 1  CASBIOACTIVI  COPYRIGHT 2026 ACS on STN
Ligand RN: 3031993-53-7
Ligand Entry Date: 16 Oct 2025
Chemical Name: 6H-Thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine-6-acetamide, 4-(4-chlorophenyl)-N-[2-[2-[2-[2-
[(1S)-1-[[[(2S,4R)-4-hydroxy-1-[(2R)-3-methyl-2-(3-methyl-5-isoxazolyl)-1-oxobutyl]-2-
pyrrolidinyl]carbonyl]amino]ethyl]-5-(4-methyl-5-thiazolyl)phenoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethyl]-2,3,9-trimethyl-, (6S)-
(CA Index Name)
```

① 物質の特定

② データ数の確認

③ 全データの表示

物質同定情報



検索例 1 (つづき)

```
Ligand InChI String: InChI=1S/C53H64ClN9O9S2/c1-29(2)46(44-23-30(3)61-72-44)52(67)62-27-39(64)25-42(62)51(66)57-32(5)40-
Ligand InChI Key: UIERTIMQRRSTO-BEDMWFMASA-N
Property Files: ADMEPROP, SARPROP
```

SAR PROPERTIES

SARPROP Assay Count: 4

SAR のデータ数

SAR、ADME データが含まれる
TOX データは収録されていない

出典ごとのデータ

TARGET NAME	TARGET RN	FUNCTION	PARAMETER	VALUE	DISEASE	ORGANISM	ASSAY
Bromodomain-containing protein 4		Binder	norm:Kd	norm:0.004 μM			Assay
Bromodomain-containing protein 4		Degrader	norm:DC50	norm:0.016 μM			Assay
Bromodomain-containing protein 4		Degrader	norm:Dmax	norm:82 %			

(2) WO 2025049555 A1, (CAPLUS, 2025:546483), Locator: Compound-40

TARGET NAME	TARGET RN	FUNCTION	PARAMETER	VALUE	DISEASE	ORGANISM	ASSAY
Bromodomain-containing protein 3		Degrader	norm:Dmax	norm:< 50 %			Assay

物質同定情報

SAR
データ



検索例 1 (つづき)

Ligand RN: 3031993-53-7
 Ligand Entry Date: 16 Oct 2025
 Chemical Name: 6H-Thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine-6-acetamide, 4-(4-chlorophenyl)-N-[2-[2-[2-[2-[(1S)-1-[[[(2S,4R)-4-hydroxy-1-[(2R)-3-methyl-2-(3-methyl-5-isoxazolyl)-1-oxobutyl]-2-

ADME PROPERTIES

ADMEPROP Assay Count: 8

(1) ChemMedChem, (2023), 18, (8), e202200615, (CAPLUS, 2023: 417345), Locator: Compound 45

TARGET NAME	TARGET RN	FUNCTION	PARAMETER	VALUE	DISEASE	ORGANISM	ASSAY
			norm:CL(int)	orig:>1000 µL/(min x mg), norm:> 1 × 10 ^{<sup>6</sup>} mL/min/kg			Assay
			norm:CL(int)	orig:600 µL/(min x mg), norm:6 × 10 ^{<sup>5</sup>} mL/min/kg			Assay
			orig:Papp (AB), norm:P _{app} (A-B)	orig:7.00E-08 cm/s, norm:7 × 10 ^{<sup>-8</sup>} cm/s			Assay

物質同定情報

ADME
データ

活用事例 2

ある構造を含む物質について、特定の生物活性データを調べる

検索の流れ：構造検索したい時は、**REGISTRY ファイル**で構造検索を実行後、その L 番号を CASBIOACTIVITY ファイルで検索する

REGISTRY ファイルで
物質検索

①-1 物質の検索

- REGISTRY ファイルで構造検索する
- CASBIOACTIVITY ファイルにデータがある物質に限定する
=> S L# AND CASBIOACTIVI/LC (または CASBIO?/LC)

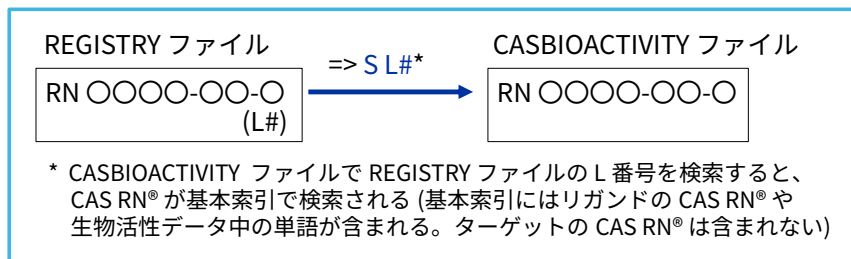
CASBIOACTIVITY ファイルに物質の構造図が収録されておらず構造検索できないので、REGISTRY ファイルで構造検索を行う

活用事例 2 (つづき)

REGISTRY ファイルから
CASBIOACTIVITY ファイルへ

①-2 物質の検索

- REGISTRY ファイルの L 番号を使ったクロスオーバー検索が可能



② 特定データの検索

- 調べたいデータの検索フィールドを使う
- 複数の項目を同一測定データ内で演算する場合は (P) 演算子を利用する

③ HIT データの表示

- HIT 表示形式で表示する

パラメータ (/xPAM) の入力例

パラメータ (/xPAM) には必ずデータが収録されている。さらに (P) 演算子を利用して、同一測定データ内に限定できる (x に S, A, T を入れる)

生物活性データ	内容例	入力例
SAR	IC ₅₀ (半数阻害濃度) グルタミナーゼをターゲットした時の IC ₅₀	S L# AND IC50/SPAM S L# AND IC50/SPAM (P) GLUTAMINASE/STNM
	EC ₅₀ (半数最大効果濃度)	S L# AND EC50/SPAM
	Ki (阻害定数)	S L# AND KI/SPAM
ADME	t _{1/2} (半減期)	S L# AND T1/2/APAM
	クリアランス	S L# AND (CL OR CLEARANCE)/APAM
	AUC (血中薬物濃度時間曲線下面積)	S L# AND AUC/APAM
TOX	LD ₅₀ (50%致死量) マウス、ラットでの物質の LD ₅₀	S L# AND LD50/TPAM S L# AND LD50/TPAM (P) (MUS OR RATTUS)/TAOR
	半数致死濃度	S L# AND LC50/TPAM

生物活性データの検索フィールド

内容	SAR	ADME	TOX	備考
ターゲット名	/STNM	/ATNM	/TTNM	
ターゲットの CAS RN®	/STRN	/ATRN	/TTRN	
機能	/SAFN	/AAFN	/TAFN	
パラメータ	/SPAM	/APAM	/TPAM	
値	/SAVL	/AAVL	/TAVL	数値検索はできない
疾患	/SADS	/AADS	/TADS	
生物種	/SAOR	/AAOR	/TAOR	

収録率 100%

(例) TOX

ターゲット名	ターゲットの CAS RN®	機能	パラメータ	値	疾患	生物種	
Thioredoxin reductase 3	1056227-15-6		norm:LD50	orig:>50 µM	parasitic infectious disease	Macaca mulatta	(P) 演算子

19 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



生物活性データの検索フィールド (つづき)

アッセイの詳細

内容	SAR	ADME	TOX
アッセイ記載位置	—	/AALC	/TALC
アッセイ名	/SANM	/AANM	/TANM
評価手順	/SAPR	/AAPR	/TAPR
アッセイタイプ	/SATP	/AATP	/TATP
バイオタイプ	/SABT	/AABT	/TABT
セル	/SACL	/AACL	/TACL
リガンド投与量	/SLDS	/ALDS	/TLDS
ADME 器官	—	/AORG	—
投与経路	—	/ARTE	/TRTE
毒性タイプ	—	—	/TXTP

(例) TOX

Assay Details	
(1) Assay 4	
TOX Ligand RN:	3028631-83-3
TOX Target Name:	Thioredoxin reductase 3
TOX Target RN:	1056227-15-6
TOX Parameter:	norm:LD50
TOX Value:	orig:>50 µM
TOX Assay Name:	Cytotoxicity assay
TOX Assay Type:	Functional
TOX Toxicity Type:	Cytotoxicity
TOX Assay Procedure:	LD50 value was determined for the cytotoxicity activity of a compound in Vero monkey cells at a given concentration of 50 µM after 24 hours of exposure.
TOX Disease:	parasitic infectious disease
TOX Cell:	Monkey cell line Vero
TOX Organism:	Macaca mulatta
TOX Bio Type:	in vitro
TOX Reference:	WO 2024026359 A1,(CAPLUS,2024:239058),Locator: Compound 4
TOX Ligand Dose:	50 µM

サマリーシート: <https://www.cas.org/training/documentation/stn/database-summary-sheets>

20 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



参考：収録源 (/xREF) フィールド

- 収録源として、特許番号、CAplus ファイルのレコード番号、データの記載位置などが収録されている。収録源 (/xREF) で検索できる (x に S, A, T を入れる)

内容	SAR	ADME	TOX
収録源	/SREF	/AREF	/TREF

(例) TOX

TOXPROP Assay Count: 3							
(1) J. Med. Chem., 2014, 57 (3), 1127-1131, (CAPLUS, 2014:159543), MEDLINE, 24479847, Locator: Compound 10 (Page No: 1128)							
TARGET NAME	TARGET RN	FUNCTION	PARAMETER	VALUE	DISEASE	ORGANISM	ASSAY
Blood			orig:HEMOLYSIS	orig:4.7	bacterial infectious disease	Oryctolagus cuniculus	Assay
:							
(3) WO 2024074837 A1, (CAPLUS, 2024:782953)							
TARGET NAME	TARGET RN	FUNCTION	PARAMETER				ASSAY
Erythrocytes			orig:HC				Assay

統制はされておらず単語で検索される
(例) => S 2014:159543/TREF
L1 6 2014:159543/TREF
((2014(W)159543)/TREF)

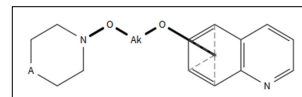
(例) => S WO 2024074837/TREF
L2 6 WO 2024074837/TREF
((WO(W)2024074837)/TREF)
・国と番号の間にスペースがない場合がある

21 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 2

ある部分構造を含む物質について肝臓での半減期を調べる



=> FILE REGISTRY

← REGISTRY ファイルに入る

=>
Uploading structure file: 2026_0037_Structure
:
L1 STRUCTURE UPLOADED

REGISTRY ファイルで
物質検索

①-1 物質の検索

=> S L1
:
FULL FILE PROJECTIONS: ONLINE **COMPLETE**
BATCH **COMPLETE**
PROJECTED ITERATIONS: 14,758 TO 18,202
PROJECTED ANSWERS: 1 TO 80

CASBIOACTIVITY ファイルは構造検索
できないので REGISTRY ファイルで行う

L2 1 SEA SSS SAM L1

=> S L1 FUL
L3 16 SEA SSS FUL L1

← 部分構造検索のフルファイル検索

=> S L3 AND CASBIO?/LC
L4 8 L3 AND CASBIO?/LC

← CASBIOACTIVITY ファイルに収録されている物質に限定

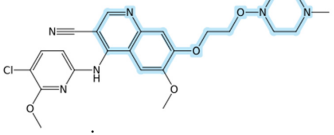
22 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 2 (つづき)

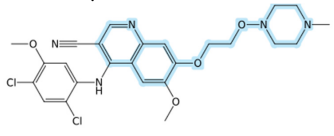
=> D L4 1-8
<- デフォルトの IDE 表示形式で表示する

L4 ANSWER 1 OF 8 REGISTRY COPYRIGHT 2026 ACS on STN
RN 3060325-27-8 REGISTRY
ED Entered STN: 08 Nov 2024
CN 3-Quinolinecarbonitrile, 4-[(5-chloro-6-methoxy-2-pyridinyl)amino]-6-



CASBIOACTIVITY ファイルに物質の構造図が
収録されていないため、REGISTRY ファイルで
CAS RN® とその構造を確認する

L4 ANSWER 8 OF 8 REGISTRY COPYRIGHT 2026 ACS on STN
RN 3056226-33-3 REGISTRY
ED Entered STN: 01 Oct 2024
CN 3-Quinolinecarbonitrile, 4-[(2,4-dichloro-5-methoxyphenyl)amino]-6-methoxy-7-[2-[(4-methyl-1-piperazinyl)oxy]ethoxy]- (CA INDEX NAME)



23 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 2 (つづき)

=> FILE CASBIO
<- CASBIOACTIVITY ファイルに入る

=> S L4
<- REGISTRY ファイルの L 番号で検索する

L5 8 L4

=> S T1/2/APAM
<- 半減期を ADME のパラメータ (/APAM) で検索

L6 80301 T1/2/APAM
((T1(W)2)/APAM)

=> S L6 (P) (LIVER OR MICROSOME)/AORG, AAPR
<- 半減期と同じ測定データの ADME の
器官 (/AORG) と評価手順 (/AAPR) で限定

L7 27560 L6 (P) (LIVER OR MICROSOME)/AORG, AAPR

=> S L5 AND L7
<- L5 と L7 を演算する

L8 2 L5 AND L7

=> D HIT 1-2
<- HIT 表示形式でヒット部分のみ表示する

L8 ANSWER 2 OF 2 CASBIOACTIVI COPYRIGHT 2026 ACS on STN
RN 3056226-33-3 CASBIOACTIVI
Ligand RN: 3056226-33-3
Ligand Entry Date: 26 Jun 2025
Chemical Name: 3-Quinolinecarbonitrile, 4-[(2,4-dichloro-5-methoxyphenyl)amino]-6-methoxy-7-[2-[(4-methyl-1-

REGISTRY ファイルから
CASBIOACTIVITY ファイルへ

①-2 物質の検索

② 特定データの検索

③ HIT データの表示

複数の項目を同一測定データ内で演算する
場合は (P) 演算子を利用する

24 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 2 (つづき)

piperazinyl]oxy]ethoxy]- (CA Index Name)
Ligand InChI String: InChI=1S/C25H27ClN5O4/c1-31-4-6-32(7-5-31)36-9-8-35-24-12-20-17(10-23(24)34-3)25(16(14-28)15-29-20)30-21-13-22(33-2)19(27)11-18(21)26/h10-13,15H,4-9H2,1-3H3,(H,29,30)
Ligand InChI Key: HFGUPJNHEPCEHX-UHFFFAOYSA-N
Property Files: ADMEPROP, SARPROP

ADME PROPERTIES

ADMEPROP Assay Count: 103

(1) ACS Medicinal Chemistry Letters, (2023), 14, (12), 1869-1875,(CAPLUS,2023:2518210),Locator: Compound 9

TARGET NAME	TARGET RN	FUNCTION	PARAMETER	VALUE	DISEASE	ORGANISM	ASSAY
			orig:t1/2, norm:t_{1/2}</td><td>orig:6.1 min, norm:0.10167 hr			Assay	
			orig:t1/2, norm:t_{1/2}</td><td>orig:7.6 min,			Assay	

(2) WO 2024220236 A2,(CAPLUS,2024:2300462),Locator:

TARGET NAME	TARGET RN	FUNCTION	PARAMETER	VALUE	DISEASE	ORGANISM	ASSAY
-------------	-----------	----------	-----------	-------	---------	----------	-------

ADME 103 データのうちヒットしたデータのみを表示

アッセイの詳細表示 (次スライド参照)

ADME のパラメータ T1/2/APAM でヒット

物質同定情報

HIT した ADME データ



検索例 2 (つづき)

Assay Details

(1) Assay 1

ADME Ligand RN: 3056226-33-3

ADME Parameter: orig:t1/2, norm:t_{1/2}</p><td>orig:6.1 min, norm:0.10167 hr | | || ADME Assay Name: | Patch clamp assay | | | | | | |
ADME Assay Type:	Non-clinical trial ADME study						
ADME Assay Procedure:	t1/2 value was measured in human liver microsome following treatment patch clamp assay.						
ADME Organism:	Homo sapiens						
ADME Bio Type:	in vitro						
ADME Reference:	ACS Medicinal Chemistry Letters, (2023), 14, (12), 1869-1875,(CAPLUS,2023:2518210),Locator: Compound 9						
ADME Assay Based Locator:	Table 2						
ADME Organ:	Liver, Detail: Microsome						

Close

ADME のパラメータ T1/2/APAM でヒット

ADME の器官、評価手順 (LIVER OR MICROSOME)/AORG,AAPR でヒット

HIT した ADME データ (アッセイの詳細表示)



活用事例 3

ある物質による特定のターゲットへの阻害作用に関する文献を調べる

検索の流れ：化学物質名がわかる時は、まず **REGISTRY ファイル** で化学物質名から検索し CAS RN®を確認する。その後、CASBIOACTIVITY ファイルで CAS RN®を検索し、ターゲット名や阻害作用で限定する

REGISTRY ファイルで
物質検索

①-1 物質の検索

- 物質のレコードを表示して CAS RN®を確認する。
また、CASBIOACTIVITY ファイルにデータがあるか確認する

CASBIOACTIVITY ファイルは、化学物質名称として CA Index Name のみ収録している。網羅的な物質名検索には REGISTRY ファイルを利用する

活用事例 3 (つづき)

①-2 物質の検索

- CASBIOACTIVITY ファイルで、REGISTRY ファイルの L 番号を使って検索する (検索例 2 参照)、あるいは直接 CAS RN®で検索する

② 特定データの検索

- SAR のターゲット名は /STNM、作用は /SAFN を使う。調べたいタームが収録されているか 事前に **EXPAND コマンド** で確認するとよい

```
=> FILE CASBIO          ← CASBIOACTIVITY ファイルに入る
=> E WRN/STNM           ← /STNM でヒットするレコード数を確認する
E1      5      WRL68 CELL LINE/STNM
E2      2      WRMC3340/STNM
E3      5662   --> WRN/STNM
E4      1      WRN ATPASE/STNM
E5      1      WRNIP1/STNM
E6      4      WRO/STNM
:
```

フィールドにより確認、検索できる
単位は異なる
・ /STNM は単語またはフレーズで
確認でき、検索は単語で行われる

- 複数の項目を **同一測定データ内** で演算する場合は (P) 演算子を利用する

③ HIT データの表示

- HIT 表示形式で表示する

検索例 3

Romoverlib の WRN ヘリカーゼへの阻害作用について調べる

```
=> FILE REGISTRY
=> S ROMOVERLIB/CN
L1 1 ROMOVERLIB/CN

=> D

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2026 ACS on STN
RN 2869954-34-5
ED Entered STN: 15 Dec 2022
CN [1,2,4]Triazolo[1,5-a]pyrimidine-4(7H)-acetamide,
N-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-2-(3,6-dihydro-2H-pyran-4-yl)-5-
ethyl-6-[4-[(5-hydroxy-6-methyl-4-pyrimidinyl)carbonyl]-1-piperazinyl]-7-
oxo- (CA INDEX NAME)
OTHER CA INDEX NAMES:
CN N-[2-Chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-2-(3,6-dihydro-2H-pyran-4-yl)-
ethyl-6-[4-[(5-hydroxy-6-methyl-4-pyrimidinyl)carbonyl]-1-piperazinyl]-7-
oxo[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidine-4(7H)-acetamide
OTHER NAMES:
CN HRO 761
CN Romoverlib
MF C31 H31 Cl F3 N9 O5
```

← REGISTRY ファイルに入る

← Romoverlib を化学物質名称で検索する

← IDE 表示形式(デフォルト)で表示する

REGISTRY ファイルで
物質検索

①-1 物質の検索

CAS RN® を確認

CASBIOACTIVITY ファイルは、化学物質名称
として CA Index Name のみ収録している。
網羅的な名称検索には REGISTRY ファイルを
利用する

29 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 3 (つづき)

```
INCH InChI=1S/C31H31ClF3N9O5/c1-3-22-25(41-8-10-42(11-9-41)28(47)24-
:
INKY XKYVECRUZPCRQR-UHFFFAOYSA-N
CI COM
SR CA
LC STN Files: CA, CAPLUS, CASBIOACTIVI, CASREACT, CHEMCATS, TOXCENTER,
USPAT2, USPATFULL
```

LC (CAS RN® 所在) フィールドに
CASBIOACTIVI の記載があるので、この
CAS RN® が CASBIOACTIVITY ファイルに
収録されていることがわかる

PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT

14 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)
1 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA
15 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)

30 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 3 (つづき)

```
=> FILE CASBIO          ← CASBIOACTIVITY ファイルに入る
=> S L1                  ← REGISTRY ファイルの L 番号で検索する
L2                      1 L1
=> S ((WRN OR WERNER) (P) HELICASE)/STNM (P) INHIBIT?/SAFN ← SAR のターゲット名 (/STNM) と機能 (/SAFN) で検索する
L3                      5425 ((WRN OR WERNER) (P) HELICASE)/STNM (P) INHIBIT?/SAFN

「WRN ヘリカーゼへの阻害作用」を検索するため、SAR のターゲット名は
主要な部分名称を用い、また SAR の機能で阻害のタームを用いた。
両者を (P) 演算子で組み合わせ、同一測定データ内に限定した

=> S L2 AND L3          ← L2 (CAS RN® で検索) と L3 (ターゲットと機能で検索) を演算する
L4                      1 L2 AND L3
=> D HIT                ← ヒット部分確認

L4  ANSWER 1 OF 1  CASBIOACTIVI  COPYRIGHT 2026 ACS on STN
RN   2869954-34-5  CASBIOACTIVI
Ligand RN: 2869954-34-5
Ligand Entry Date: 26 Jun 2025
Chemical Name: [1,2,4]Triazolo[1,5-a]pyrimidine-4(7H)-acetamide, N-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-2-(3,6-dihydro-
2H-pyran-4-yl)-5-ethyl-6-[4-[(5-hydroxy-6-methyl-4-pyrimidinyl)carbonyl]-1-piperazinyl]-7-oxo- (CA Index Name)
:
```

①-2 物質の検索

② 特定データの検索

③ HIT データの表示

物質同定情報



31 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

検索例 3 (つづき)

SAR PROPERTIES

SARPROP Assay Count: 57

(1) WO 2022249060 A1,(CAPLUS,2022:3007697),Locator: Compound 42

TARGET NAME	TARGET RN	FUNCTION	PARAMETER	VALUE	DISEASE	ORGANISM	ASSAY
Bifunctional 3'-5' exonuclease/ATP-dependent helicase WRN		Inhibitor	norm:IC50	orig:0.10 μM, norm:0.1 μM	disease of cellular proliferation		Assay
Bifunctional 3'-5' exonuclease/ATP-dependent		Inhibitor	orig:Cell proliferation	orig:0.05 μM	disease of cellular	Mus	Assay

(2) European Journal of Medicinal Chemistry, (2025), 282,, 117039,(CAPLUS,2024:2554798),Locator: Compound HR0761

TARGET NAME	TARGET RN	FUNCTION	PARAMETER	VALUE	DISEASE	ORGANISM	ASSAY
Bifunctional 3'-5' exonuclease/ATP-dependent helicase WRN		Inhibitor	norm:IC50	orig:30.8 nM, norm:0.0308 μM	colorectal cancer		Assay
Bifunctional 3'-5' exonuclease/ATP-dependent helicase WRN							Assay

(3) Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, (2025), 120,, 130141,(CAPLUS,2025:486755)

SAR 57 データのうちヒットしたデータのみを表示

HIT した SAR データを出典ごとに表示

(P) 演算子

SAR のターゲット名 ((WRN OR WERNER) (P) HELICASE)/STNM でヒット

SAR の機能 INHIBIT?/SAFN でヒット



32 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

活用事例 4

CAplus ファイルで CASBIOACTIVITY ファイル関連の情報を検索する

検索の流れ：検索例 3 の続きで、CAplus ファイルでも検索を行い、CASBIOACTIVITY ファイル由来のレコードを除いて回答を確認する

① REGISTRY ファイルで
物質検索

- 物質のレコードを検索する (検索例 3)

② CAplus ファイルで検索

- REGISTRY ファイルから L 番号のクロスオーバー検索を行いキーワード検索 (ターゲット名や阻害作用) で限定する
- SAR データとして索引された CAS RN® を /RNSAR で検索し CASBIOACTIVITY ファイル由来の回答を作成する

③ CAplus ファイルで表示

- CASBIOACTIVITY ファイル由来の回答を除いて出力する

REGISTRY/CAplus で
作成した回答

CASBIOACTIVITY
由来の回答

CAplus と CASBIOACTIVITY ファイルの関係性

CAplus ファイル中でも CASBIOACTIVITY ファイル関連情報の検索や表示ができる。
ただし、CASBIOACTIVITY ファイルで行えるような細かな演算や表示はできない

CASBIOACTIVITY

XXX-XX-X 物質同定情報
XXX-XX-X SAR 出典 1
出典 2
XXX-XX-X ADME 出典 2
XXX-XX-X TOX 出典 3

CAplus

書誌情報 (出典 1)
抄録
索引 IT aaa-aa-a :
SAR XXX-XX-X ADME : TOX :

出典 2 SAR/ADME XXX-XX-X	出典 3 TOX XXX-XX-X
------------------------------	-------------------------

CASBIOACTIVITY
ファイルの索引

- データ収録の有無の検索、表示が可能
- この索引を対象とした CAS RN® の検索が可能 (スライド 35 参照)

CAPLUS ファイルの CASBIOACTIVITY 関連フィールド

目的	内容例	入力例
収録の有無を検索	SAR データが存在するレコードに限定	S L# AND SAR/FA
	ADME データが存在するレコードに限定	S L# AND ADME/FA
	TOX データが存在するレコードに限定	S L# AND TOX/FA
CAS RN®の検索*	SAR, ADME, TOX データとして索引された CAS RN®を検索	S L## (L## は CASBIOACTIVITY の L 番号) S 2468015-78-1/RNBIO
	SAR データとして索引された CAS RN®を検索	S 2468015-78-1/RNSAR
	ADME データとして索引された CAS RN®を検索	S 2468015-78-1/RNADME
	TOX データとして索引された CAS RN®を検索	S 2468015-78-1/RNTOX
データの表示	SAR データとして索引された CAS RN®を表示	D SAR
	ADME データとして索引された CAS RN®を表示	D ADME
	TOX データとして索引された CAS RN®を表示	D TOX

* CASBIOACTIVITY ファイル由来の索引部分の CAS RN® は、REGISTRY ファイルの L 番号 (CAS RN®) を利用したクロスオーバー検索の検索対象にならない

35 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 4

Romoverlib の WRN ヘリカーゼ への阻害作用について CAPLUS ファイルで調べる
CASBIOACTIVITY ファイルで確認した出典のレコードは除く

```

=> FILE CAPLUS          ← CAPLUS ファイルに入る
=> S L1                  ← 検索例 3 の REGISTRY ファイルで調べた
L5                      Romoverlib の L 番号でクロスオーバー検索する
15 L1

=> S L5 AND ((WRN OR WERNER) (S) HELICASE) (S) INHIBIT? ← WRN ヘリカーゼや阻害の
L6                      8 L5 AND ((WRN OR WERNER) (S) HELICASE) (S) INHIBIT? キーワードで限定する

=> S 2869954-34-5/RNSAR ← CASBIOACTIVITY ファイルで SAR データとして
L7                      5 2869954-34-5/RNSAR 索引されたCAS RN®を検索する

=> S L6 NOT L7          ← CASBIOACTIVITY ファイル由来のレコードを除く
L8                      7 L6 NOT L7

```

CASBIOACTIVITY ファイルに SAR データがあるレコード (L7) のうち、1 件は CAPLUS ファイルの IT フィールドにも CAS RN® が索引されており、L6 にも含まれていたため L8 で除かれた

CAPLUS

書誌情報
抄録
索引 IT XXX-XX-X
SAR XXX-XX-X :

L5 の CAS RN® 検索対象
L7 の CAS RN® 検索対象
CASBIOACTIVITY ファイルの索引

36 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 4 (つづき)

```
=> D SCAN TI HITIND                ← CAplus ファイルで標題とヒットした索引を SCAN 表示形式で確認
L8  7 ANSWERS  CAPLUS  COPYRIGHT 2026 ACS on STN
TI  Pharmaceutical combinations and uses thereof
IT  DNA helicase WRN
     RL: BSU (Biological study, unclassified); BIOL (Biological study)
        (inhibitor; pharmaceutical combinations and uses thereof)
IT  2869954-34-5 3035827-89-2 3104764-97-5
     RL: PAC (Pharmacological activity); SCLM (Substance in claims)
        (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES (Uses)
        (pharmaceutical combinations and uses thereof)
HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):6    ← コロン (:) の後に表示したい件数を入力
L8  7 ANSWERS  CAPLUS  COPYRIGHT 2026 ACS on STN
TI  Werner helicase (WRN) inhibitor for use in treating cancer
ST  antitumor resistance HRO761 Werner helicase inhibitor GSKWRN5 cancer
     :
IT  2869954-34-5 3026500-20-6, VVD 214
     RL: SCLM (Substance in claims); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological
        study); USES (Uses)
        (resistance to; werner helicase (WRN)
        inhibitor for use in treating cancer)
     :
HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):END    ← コロン (:) の後に END を入力し矢印プロンプト (=>) に戻る
```

CAplus ファイルのキーワード
検索でヒット

REGISTRY ファイルから L 番号のクロス
オーバー検索でヒットした CAS RN®

37 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



まとめ

医薬品開発において有用な生物活性データを収録する CASBIOACTIVITY ファイルがリリースされた

- 生物活性データとして以下が収録されている
 - SAR (構造活性相関)
 - ADME (吸収、分布、代謝、排泄)
 - Toxicity (毒性)
- 雑誌論文・特許から、様々な様式で散らばる物質データやその生物活性データを CAS が人手で収集し、整理、関連付けている
- REGISTRY や CAplus ファイルと連携させたり、検索フィールドを用いた柔軟な検索が可能
- CAplus ファイル中でも CASBIOACTIVITY ファイル関連の情報の検索や表示ができる

38 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



CAS IP Finder, powered by STN™

特許データベースの強化

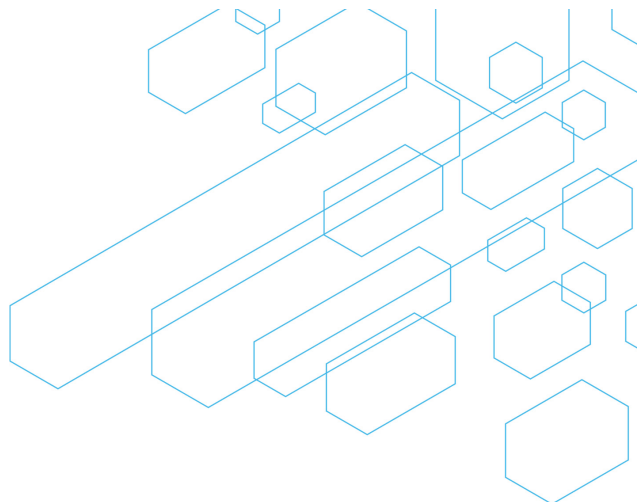
化学情報協会 情報事業部

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



目次

- INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルの強化・変更点
- 特許全文ファイルの強化・変更点





INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルの強化・変更点

3 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル

概要

全技術分野に渡る世界中の特許情報を収録しているデータベース

- 製作者：EPO (European Patent Office)、FIZ Karlsruhe
- レコード構成：出願単位 (INPADOCDB)、発明単位 (INPAFAMDB)
- 収録情報：書誌情報、抄録、特許分類、法的状況
- 収録期間：1782 年～ (国によって異なる)
- 収録国：約 100 以上の特許発行機関
- 収録分野：全技術分野
- 更新頻度：週 2 回
- 特長：多くの特許発行機関、広い年代の調査ができる。
EPO から入手したデータを修正し、信頼性の高いデータを提供。
独自の法的カテゴリーコードが収録されており各国の法的状況をまとめて検索できる。

4 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルの強化・変更点

- 法的状況コードの追加
- ファイルの更新頻度の変更
- /PASS (特許出願人グループ) から /UOS (標準化された最終権利者) を除外
 - /PASS に含まれる検索フィールド：PA (特許出願人)、PAS (標準化した特許出願人)、LSPA (法的状況の出願人)、UO (最終権利者)

法的状況コードの追加

カナダ特許 (CA) と韓国特許 (KR) に対して新たな法的状況コードが /LSC に追加された^{*1}

- 今後は新たに追加された法的状況コードが収録され、従来の法的状況コードは使用されない
- 過去の法的状況を含めて検索する場合は、新旧の法的状況コードを利用する

特許発行国	コード数	付与年代 (法的状況の更新日 (UPLS))
カナダ (CA)	約 60	2026/3/17 以降
韓国 (KR)	約 100	2025/12/23 以降

- 新規コードは、国名コード + 法的状況イベントクラス^{*2} + 数字 2 桁の 5 文字で表される
- (例) 審査請求の法的状況コード：CAD11 (カナダ)、KRD11 (韓国)

^{*1} 新たに追加された法的状況コードは下記のヘルプ参照：

CA : https://cas-ipfinder.zendesk.com/hc/article_attachments/44820296060173

KR : https://cas-ipfinder.zendesk.com/hc/article_attachments/43172244766989

^{*2} 法的状況イベントクラスの詳細は「INPADOC ファイル」 p.70～72 (PDF 80～82 ページ) 参照

https://www.jaici.or.jp/download_file/view/af6c983f-4af3-4fa6-a1e1-1ac130ee1352/

レコード例

INPADOCDB ファイル (PILS 表示形式)

PI	KR 1943898	B1	20190130
AN	93460785	INPADOCDB	Full-text
LEGAL STATUS			
20190124	KRGRNT		+ WRITTEN DECISION TO GRANT MIS Miscellaneous or Ambiguous F IP RIGHT GRANT
20190328	KRFPAY		ANNUAL FEE PAYMENT 20190329 Payment Year: 6 FEE Fee Payment U PAYMENT
20251204	KRU11		20190418 + FULL RENEWAL OR MAINTENANCE FEE PAID ST27 STATUS EVENT CODE: A-4-4-U10-U11-OTH-PR1001 (AS PROVIDED BY THE NATIONAL OFFICE) Payment Year: 8 FEE Fee Payment U PAYMENT
			20251223

同じ法的状況でも、法的状況が収録された年代によってコードが異なる

例：年金支払いに関する法的状況

- KRFPAY : 従来のコード
- KRU11 : 新規に追加されたコード

法的状況コード (/LSC)

法的状況の更新日 (/UPLS)

- KRU11 は 2025/12/23 に収録された

7

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



ファイルの更新頻度の変更

更新頻度が毎週から週 2 回に変更された

- 更新される内容は曜日によって異なる
 - 火曜日 (日本時間 水曜日) : 新規の法的状況、更新された書誌情報
 - 木曜日 (日本時間 金曜日) : 新規の公報情報 (一部の法的状況も含む)

8

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



ファイルの更新頻度の変更

アラート実行頻度の変更と表示形式の変更・追加

更新頻度の変更に伴い、アラート (自動 SDI 検索) の実行頻度に Every Update (更新ごと) が追加され、デフォルトの実行頻度となった

- これに伴い、これまで Weekly 用だったアラート用特許ファミリー表示形式が Every Update 用となり、新たに Weekly 用の表示形式が追加された

アラート用特許ファミリー表示形式			内容
Every Update	Weekly	Monthly	
FFAMED*	FFAMED1*	FFAMED4	新規に追加された公報の書誌情報 (STD)、および/または更新された公報の直近の法的状況 (LSUP)
FFAMUP*	FFAMUP1*	FFAMUP4	更新された公報の書誌情報 (STD) と法的状況 (LS)
IFAMED	IFAMED1	IFAMED4	インデント形式の FFAMED と特許ファミリー表
IFAMUP	IFAMUP1	IFAMUP4	インデント形式の FFAMUP と特許ファミリー表
LFAMUP*	LFAMUP1*	LFAMUP4	更新された公報の AN、特許情報 (PI)、直近の法的状況 (LSUP)

* 表示形式の後ろに“.国名コード”を付けると、特定国の情報のみ表示できる 例) EP 特許の情報のみ確認したい場合：FFAMED.**EP**

9 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 (1/5) - 国内移行のモニタリング

国内移行した特許のモニタリング - 検索

日本、韓国、中国、香港に国内移行された Pfizer 社の特許

```
=> FILE INPADOCDB
=> S PFIZER/PAS
L1 82412 PFIZER/PAS
=> S L1 AND ENP/LSC2 (L) (JP OR KR OR CN OR HK)/LSPC,LSCY (L) UPLS/LAST
L2 124 L1 AND ENP/LSC2 (L) (JP OR KR OR CN OR HK)/LSPC,LSCY (L) UPLS/LAST
```

← INPADOCDB ファイルに入る

← 特許出願人を検索する

国内移行の検索

- /LSC2 : 法的状況カテゴリコード*

国内移行先の国の検索

- /LSPC : 法的状況、特許発行国
- /LSCY : 法的状況、実施国

更新コード/LAST を (L) 演算子でリンクさせることで、特定の特許情報に限定したアラートを登録することができる

- UPLS : 法的状況の更新日

* 法的状況カテゴリコード (LSC2) の詳細は「INPADOC ファイル」 p.65~67 (PDF 75~77 ページ) 参照
https://www.jaici.or.jp/download_file/view/af6c983f-4af3-4fa6-a1e1-1ac130ee1352/

10 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 (2/5)

国内移行した特許のモニタリング - アラートの設定

この検索例では CAS IP Finder の Alert Settings を使ってアラートを登録する

The screenshot shows the CAS IP Finder Alert Settings window. Annotations include:

- アラート登録名**: Points to the Title field containing "PRIZER(DOC)".
- 入手方法とメールアドレス**: Points to the Method of delivery dropdown (set to EMAIL) and the Delivery to field (set to SUPPORT@JAICI.OR.JP).
- タイトル (必須)**: Points to the Title field.
- 重複除去の設定**: Points to the "Eliminate previously seen answers" checkbox, which is OFF. A note states: "法的状況のモニタリングでは OFF に設定する".
- 表示形式**: Points to the Print format dropdown (set to CFAM2 LFAMUP1).
- 実行頻度**: Points to the Frequency dropdown (set to Weekly).
- 更新コード**: Points to the Update field code dropdown (set to UPLS).

Database settings are also visible: Database: INPADOCDB, Print format: CFAM2 LFAMUP1, Frequency: Weekly, Update field code: UPLS.

CAS IP Finder の Alert Settings の詳細は
CAS IP Finder ユーザーガイド コマンドライン参照：
https://seminar.jaici.or.jp/doc/ip_finder_guide_command.pdf

11 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 (3/5)

国内移行した特許のモニタリング - アラートの設定

Alert Settings を利用すると、裏で SDI コマンドが自動的に実行される

- SDI コマンドで設定することもできる

```
=> sdi
① ENTER QUERY L# FOR SDI REQUEST OR (END): L2
② ENTER UPDATE FIELD CODE (UP), UPFA, UPM, UPFL, UPCC, EDLS, UPBB, UPFE, EDPR, ED, EDP, EDF, UPFD, UPFP, UPFC, UPFB, STED, UPLS OR ?: UPLS
③ ENTER SDI REQUEST NAME, (AA036/S), OR END: PFIZERDOC/S
④ ENTER COST CENTER (NONE) OR NONE: NONE
⑤ ENTER TITLE (NONE): PFIZER(DOC)
⑥ ENTER METHOD OF DELIVERY (EMAIL), ONLINE OR RSS: EMAIL
⑦ ENTER EMAIL ID (0000C): SUPPORT@JAICI.OR.JP
  SUPPORT@JAICI.OR.JP
⑧ RECEIVE DELIVERY NOTIFICATION? Y/(N): N
⑨ ELIMINATE PREVIOUSLY SEEN ANSWERS WITH EACH SDI RUN? Y/(N): N
⑩ ENTER PRINT FORMAT (BIB.M) OR ?: CFAM2 LFAMUP1
⑪ HIGHLIGHT HIT TERMS? (Y)/N: Y
⑫ ARCHIVE ANSWERS? Y/(N): N
⑬ REDISTRIBUTE ANSWERS? Y/(N): N
⑭ ENTER MAXIMUM NUMBER OF HITS TO BE DELIVERED PER RUN (100): 100
⑮ SORT SDI ANSWER SET (N)/Y?: N
⑯ SEND SDI WITH NO ANSWERS? (Y)/N: N
⑰ ENTER SDI RUN FREQUENCY - WEEKLY, (EVERYUPDATE), MONTHLY, OR ?: WEEK
⑱ ENTER SDI EXPIRATION DATE 'YYYYMMDD' OR (NONE): ..

QUERY L2 HAS BEEN SAVED AS SDI REQUEST 'PFIZERDOC/S'
```

- | | |
|---------------------------|------------------|
| ① アラートを設定する L 番号 | ⑩ 表示形式 |
| ② 更新コード | ⑪ ヒットタームハイライトの設定 |
| ③ アラート登録名 | ⑫ 利用制限を超えてデータを蓄積 |
| ④ コストセンター | ⑬ 利用制限を超えてコピーを配布 |
| ⑤ タイトルの付与 | ⑭ 最大出力数 |
| ⑥ 入手方法 | ⑮ ソートの指示 |
| ⑦ e-mail アドレス (EMAIL 選択時) | ⑯ 回答がない場合の通知の指示 |
| ⑧ STNmail ファイルでの送信確認 | ⑰ 実行頻度 |
| ⑨ 重複除去の設定 | ⑱ アラート実行の終了日 |

12 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 (4/5)

国内移行した特許のモニタリング - 配信されたアラートの回答

- 2026/6/1 に配信された回答例 (ヒットした特許：EP4605076)

CFAM2 表示形式

- 特許情報、出願情報、優先権情報、特許ステータス (表形式)

```
L3 ANSWER 3 OF 5 INPADOCDB COPYRIGHT 2026 EPO/FIZ KA on STN
Full Text
AN 132733708 INPADOCDB
PATENT FAMILY INFORMATION
+----- Publications -----+ +----- Applications -----+ STI --+
AU 2023364628 A1 20250403 AU 2023-364628 A 20231013 A
CN 120129681 A 20250610 CN 2023-80073492 A 20231013 A
EP 4605076 A1 20250827 EP 2023-793064 A 20231013 A
IL 319392 A 20250501 IL 2025-319392 A 20250304 A
JP 2025535295 A 20251024 JP 2025-521964 A 20231013 A
KR 2025086775 A 20250613 KR 2025-7016042 A 20231013 A
MX 2025004466 A 20250502 MX 2025-4466 A 20250415 A
TW 2024026431 A 20240701 TW 2023-139604 A 20231017 A
TW 1870067 B 20250111 WO 2023-139604 A 20231013 A
WO 2024084360 A1 20240425 WO 2023-IB60360 W 20231013 A

+----- Priorities -----+
US 2022-63380011 P 20221018
US 2022-63384635 P 20221122
US 2023-63581799 P 20230911
WO 2023-IB60360 W 20231013

FSTAT 4 priorities, 9 applications, 10 publications (1 EPO simple family)
9 countries, 57 legal status events
```

LFAMUP1 表示形式

- 更新された公報の AN、特許情報 (PI)、直近の法的状況 (LSUP)

MEMBER 3

AN 134902693 INPADOCDB ED 20250522 EW 20250526 UP

FN 87839873

PI EP 4605076 A1 20230827

LEGAL STATUS

20260522 EPREG HKDE

REFERENCE TO A NATIONAL CODE

HK: REQUESTS TO DESIGNATE PATENT IN HONG KONG

HK 40132369

HK

ENP Entry into National Phase

W OTHER

FSTAT 4 priorities, 9 applications, 10 publications (1 EPO simple family)

9 countries, 57 legal status events

法的状況の発行国 (/LSPC)

法的状況の実施国 (/LSCY)

法的状況カテゴリコード (/LSC2)

法的状況の更新日 (/LSUP)

EP4605076 は 2026/5/22 に
香港へ国内移行した

13

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 (5/5)

国内移行した特許のモニタリング - 配信されたアラートの回答

- 2026/6/15 に配信された回答例 (ヒットした特許：WO2025074292)

```
L3 ANSWER 2 OF 4 INPADOCDB COPYRIGHT 2026 EPO/FIZ KA on STN
Full Text
AN 136285446 INPADOCDB
PATENT FAMILY INFORMATION
+----- Publications -----+ +----- Applications -----+ STI --+
AR 133808 A1 20251105 AR 2024-102435 A 20240912 A
KR 2026069646 A 20260515 KR 2026-7010822 A 20240910 A
MX 2026004017 A 20260504 MX 2026-4017 A 20260401 A
TW 2024046400 A 20241201 TW 2024-105357 A 20240215 A
TW 2025028341 A 20250716 TW 2024-134708 A 20240912 A
US 20250332244 A1 20251030 US 2024-18882451 A 20240911 A
WO 2024171017 A1 20240822 WO
WO 2025057060 A1 20250320 WO
WO 2025074292 A2 20250410 WO
WO 2025074292 A3 20250530 WO
WO 2025186719 A1 20250911 WO

MEMBER 9
AN 138912755 INPADOCDB ED 20260604 EW 202623 UP 20260604 UW 202623
FN 89494777
PI KR 2026069646 A 20260515

LEGAL STATUS
20260408 KRPI3
APPLICATION AMENDED
ST27 STATUS EVENT CODE: A-2-2-P10-P13-NAP-X000 (AS
PROVIDED BY THE NATIONAL OFFICE)
COR Correction, Amendment, Modification in Specification
P RE-PUBLICATION OF DOCUMENT AFTER MODIFICATION
20260604
```

韓国特許

LFAMUP1 表示形式では、更新された
メンバーの法的状況も表示するため、
韓国特許の法的状況も表示された

20260515 KRQ12 APPLICATION PUBLISHED

ST27 STATUS EVENT CODE: A-1-1-Q10-Q12-NAP-PG1501 (AS

PROVIDED BY THE NATIONAL OFFICE)

PUB New or Withdrawn Publication

Q DOCUMENT PUBLICATION

20260604

MEMBER 16

PCT 出願

AN 132973837 INPADOCDB ED 20250417 EW 202516 UP 20260519 UW 202621

FN 89494777

PI WO 2025074292 A2 20250410

AN 132973837 INPADOCDB ED 20250612 EW 202524 UP

FN 89494777

PI WO 2025074292 A3 20250530

LEGAL STATUS

20260506 WOWNE

+ WIPO INFORMATION: ENTRY INTO NATIONAL PHASE

KR 1020267014153

ENP Entry into National Phase

A APPLICATION FILING

20260609

FSTAT 27 priorities, 18 applications, 22 publications (6 EPO simple families)

11 countries, 118 legal status events

2026/5/6 に韓国に
国内移行された

14

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.





特許全文ファイルの強化・変更点

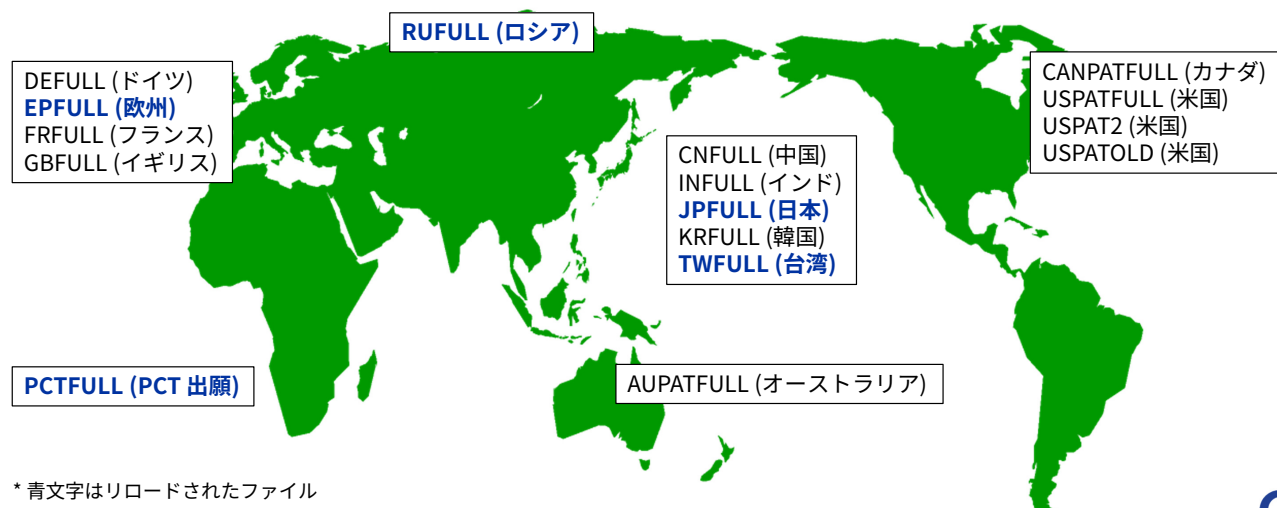
15 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



特許全文ファイル

概要

CAS IP Finder では、14 特許発行国・機関の特許全文ファイルを利用できる



* 青文字はリロードされたファイル

16 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



特許全文ファイルの強化・変更点

- ファイルのリロード：EPFULL、JPFULL、PCTFULL、RUFULL、TWFULL
- 特許ステータスの追加：EPFULL、JPFULL、PCTFULL、RUFULL、TWFULL
- 最終権利者の検索・表示が可能に (/UO、/UOS)：RUFULL、TWFULL
- クレームに関する新規検索・表示フィールド /CLM.IC、/CLM.CG の追加：RUFULL
- 英語の詳細な説明フィールド (/DET DEN) の追加：RUFULL
- 意匠レコードにロカルノ分類を追加：TWFULL
- /PASS (特許出願人グループ) から /UOS (標準化された最終権利者) を除外
- /PASS の対象フィールド

ファイル	対象フィールド
USPATFULL、USPAT2	PA (特許出願人)、USPA (特許出願人 (会社))、UO (最終権利者)
米国以外の特許全文ファイル	PA (特許出願人)、PAS (特許出願人、標準形式)、PAN (特許出願人、統制形式)、PA.T (特許出願人、全データ)、UO (最終権利者)



特許全文ファイルの検索機能

検索フィールド (1/2)

ファイル	収録国	基本索引 (/BI)					独立クレーム (CLM.IC) クレームグループ (CLM.CG)	最終権利者 (/UO、/UOS)	特許ステータス (/STI)	テキスト中の数値検索	特許分類	
		標題 (/TI)	抄録 (/AB)	クレーム (/CLM)	詳細な説明 (/DET D /DET DEN)	Key Terms (/KT)					IPC、CPC	Fターム、FI
AUPATFULL	オーストラリア	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×
CANPATFULL	カナダ	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×
CNFULL	中国	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×
DEFULL	ドイツ	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×
EPFULL	欧州	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	×
FRFULL	フランス	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×
GBFULL	イギリス	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×
INFULL	インド	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
JPFULL	日本	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
KRFULL	韓国	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×

●は強化された項目



特許全文ファイルの検索機能

検索フィールド(2/2)

ファイル	収録国	基本索引 (/BI)					独立クレーム (CLM.IC) クレームグループ (CLM.CG)	最終権利者 (/UO、/UOS)	特許ステータス (/STI)	テキスト中の数値検索	特許分類	
		標題 (/TI)	抄録 (/AB)	クレーム (/CLM)	詳細な説明 (/DETD /DETDEN)	Key Terms (/KT)					IPC、CPC	Fターム、FI
PCTFULL	PCT 出願	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	×
RUFULL	ロシア	○	○	○	●	○	●	●	●	○	○	×
TWFULL	台湾	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	×
USPATFULL	米国	○	○	○	×	×	×	○	×	○	○	×
USPAT2	米国	○	○	○	×	×	×	○	×	○	○	×
USPATOLD	米国	○	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×

● は強化された項目、*1 情報は収録されているが検索フィールドを利用できない



特許ステータスの追加

EPFULL、JPFULL、PCTFULL、RUFULL、TWFULL ファイル

特許や実用新案のステータス情報 (STI：Patent Status Indicator) が追加された

特許ステータス		EPFULL RUFULL	PCTFULL	TWFULL JPFULL
ALIVE	出願中、特許権存続期間中など、有効な場合に付与	○	○	○
DEAD	期間満了、放棄、取り下げなど、有効な可能性がない場合に付与	○	○	○
TRANSITIONAL	最新の法的状況イベントで特許失効になる可能性があることが示された場合に付与 (取り下げ、年金未払いなど) (ALIVE に戻る可能性もある)	○	—	○
INDETERMINATE	欧州登録特許、ユーラシア特許 (EA) 固有のステータス • 欧州登録特許、EA 特許は各国の国内特許権となるため、期間満了日 (計算値) までの間は INDETERMINATE が付与される • 欧州単一効特許 (EPC0) には INDETERMINATE は付与されない	○	—	—

特許ステータスの詳細は、各ファイルの => HELP STI、または CAS IP Finder のヘルプ参照：
<https://cas-ipfinder.zendesk.com/hc/en-us/articles/35497854504973-INPADOCDB-and-INPAFAMDB-Calculated-Expiration-Date-and-Patent-Status-Indicator>



まとめ

- INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル
 - カナダ特許と韓国特許の法的状況コードが追加された
 - ファイルの更新頻度が週 2 回に変更された
- 特許全文ファイル
 - EPFULL、JPFULL、PCTFULL、RUFULL、TWFULL ファイルがリロードされた

CAS IP Finder, powered by STN™

REAXYSFILEBIB ファイルの強化

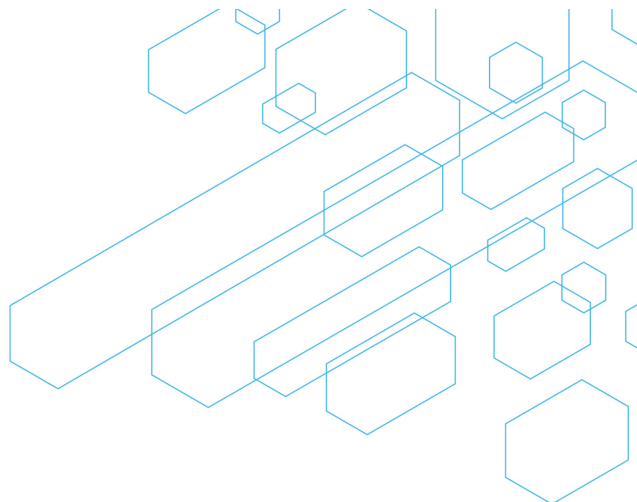
化学情報協会 情報事業部

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



目次

- REAXYSFILEBIB ファイルの概要
- 強化内容
 - 強化内容一覧
 - 大規模なデータベースのクリーンアップ
 - 索引物質が IT フィールドに
 - ベーシック特許関連フィールドの追加
 - テキスト中の数値検索機能追加
 - アラート (自動 SDI 検索) が利用可能に





REAXYSFILEBIB ファイルの概要

3 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



REAXYSFILEBIB ファイル

概要

- 製作者：Elsevier Information Systems GmbH
- レコード構成：文献単位 (特許は特許ファミリー単位)
- 収録情報：書誌情報、抄録、化学物質索引
- 収録期間：1771 年～
- 収録件数：およそ 1,870 万件 (雑誌論文：1,260 万件、特許：561 万件)
- 更新頻度：週 2 回
- 特長：104 特許発行機関の特許、約 450 の化学系コア雑誌、16,000 以上の定期刊行物由来の文献を収録
REAXYSFILESUB ファイルのレコード番号による化学物質索引を収録
REAXYSFILESUB ファイルと組み合わせることで、化学物質に関する文献を調べることができる

4 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.





強化内容

5

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



強化内容一覧

2026 年 2 月の強化

- 大規模なデータベースのクリーンアップ
- 索引物質が IT フィールドに
- ベーシック特許関連フィールドの追加
- テキスト中の数値検索機能追加
- ファミリー番号 (FN) の追加
 - 同一ファミリーのレコードには同じファミリー番号が付与される

2026 年 5 月の強化

- アラート (自動 SDI 検索) が利用可能に

6

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



大規模なデータベースのクリーンアップ

- 化学およびライフサイエンス分野にフォーカスしたコンテンツになり、化学物質索引を持つレコードのみ収録ようになった
- レコード数がおおよそ 1,870 万件に
(参考) 2024 年 7 月時点のレコード数：6,120 万件

索引対象国 (特許)

- 下記の 12 特許発行機関 (patent priority countries) について化学物質索引が作成されている
 - CA (カナダ)、CN (中国)、DE (ドイツ)、FR (フランス)、GB (イギリス)、IN (インド)、JP (日本)、KR (韓国)、TW (台湾)、WO (PCT 出願)：2000 年以降
 - EP (EPO)：1979 年以降
 - US (米国)：1980 年以降
- 1850-1980 年の間の下記の国の特許にも化学物質索引が付与されている
 - US、DE、FR、GB、JP、SU、CH、BE、NL、AU、DD、AT、CS、CA、HU、IT、PL、SE、NO、ES、IN、DK、RO、FI、IS、YU

参考：索引方針^{*1}

- US (米国)、EP (EPO)、WO (PCT 出願)、CN (中国)、JP (日本)、KR (韓国)、TW (台湾) の特許
 - 人手およびプログラム^{*2}による物質抽出
 - 人手抽出の場合、その物質に関する物性情報または反応情報がある場合に抽出される
ただし、特許では prophetic 物質 (物性や反応情報がない物質) も抽出対象
 - 対象 IPC クラス：A01N、A61K、C07B、C07C、C07D、C07F、C07G、C07H、C07J、C08B、C08C、C08F、C08G、C08H、C08K、C09B、C09K、H01L51、H01M、H10K
- CA (カナダ)、DE (ドイツ)、FR (フランス)、GB (イギリス)、IN (インド) の特許
 - プログラムによる抽出のみを実施
 - 対象 IPC クラス：A01N、A61K、C07B、C07C、C07D、C07F、C07G、C07H、C07J、C09B

^{*1} データベース製作者 (Elsevier) からの情報

^{*2} 文献中のすべての物質を識別し、内部の関連性スコアリングにより関連性の低い物質は除外

9 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



参考：特許レコードの作成方法

特許ファミリー中に索引作成の対象国が複数含まれていた場合は、それぞれの特許をベーシック特許としたレコードが作成されるため、同じ特許ファミリーでベーシック特許が異なるレコードが複数存在する場合がある

同一出願の公開公報と登録公報
それぞれ索引が作成される

ベーシック特許 (アスタリスク (*) が付いている特許) を基に索引が作成されている

* = indexed patent

* 特許ファミリー情報がレコードによって異なる場合もある

10 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



索引物質がITフィールドに

- IT (Index Term、索引) フィールドが新設され、索引物質が REAXYSFILESUB ファイルのレコード番号 (AN) で収録されるようになった
 - 強化前は索引物質に関するフィールドがなかった
- IT フィールドは検索・表示・抽出が可能
- IT フィールドは ALL 表示形式に含まれる

レコード例

ALL 表示形式

レコード番号	AN	145122243	REAXYSFILEBI	Full-text
標題	TI	PROCESS FOR THE PREPARATION OF COMPOUNDS WITH AT LEAST ONE ALKYLENE GROUP AND AT LEAST ONE THIOL OR THIOLATE GROUP		
発明者	IN	RUDOLF, Peter; CHRIST, Elliot; BRUCHMANN, Bernd; THIEL, Indre; WURM, Thomas		
出願人	PA	BASF SE		
特許情報	PI	PATENT NO.	KIND	DATE
		CN 113727965	A	20211130
		CN 113727965	B	20241105
		EP 3730478	A1	20201028
		EP 3959194	A1	20220302
		EP 3959194 *	B1	20251203
		JP 2022531565	A	20220707
		JP 7547372 B	B2	20240909
			B1	20251105
			A	20220111
			B2	20231114
		US 20220185773	A1	20220616
		WO 2020216873	A1	20201029
		* = indexed patent		

ベーシック特許 (アスタリスク (*) が付いている特許) を基に索引が作成されている

レコード例 (続き)

ALL 表示形式

資料種類	DT	Patent
言語	LA	English
要約言語*	SL	English
入力日	ED	Entered STN: 14 Jan 2026 Last updated on STN: 14 Jan 2026 Update Bib Data: 14 Jan 2026 Update Ref. STR Data: 14 Jan 2026
抄録	AB	Process for the synthesis of a compound with at least one alkylene group and at least one thiol or thiolate group, wherein a compound with at least one five-membered cyclic monothiocarbonate group, shortly referred to as thiocarbonate, is reacted with a starter selected from compounds with at least one thiol group, from compounds with at least one group or from basic inorganic compounds to obtain a compound with at least one alkylene group and at least one thiol or thiolate group carbon dioxide
国際特許分類	IPC	C07C0319-02; C07C0321-14; C07C0321-26; C07C0321-28; C07C0321-30
索引	IT	106269; 12045967; 1305667; 13254797; 1634412; 1732066; 1847124; 1847677; 1850348; 1961160; 2038119; 2424381; 2427071; 40200072; 40200073; 40200076; 40200077; 40200078; 41007387; 510160

索引物質が REAXYFILESUB
ファイルのレコード番号 (AN)
で収録されている

* SL (要約言語) フィールドは、抄録の言語が収録されている

13

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



参考: REAXYFILESUB ファイル

概要

REAXYFILESUB ファイルは、様々な化学物質の物質同定情報、物性情報、反応情報を収録する化学物質情報データベースである

- ・ 製作者: Elsevier Information Systems GmbH
- ・ レコード構成: 化学物質単位
- ・ 収録情報: 化学物質同定情報、物性情報、反応情報、出典情報
- ・ 収録期間: 1771 年～
- ・ 収録件数: 6,100 万件
- ・ 更新頻度: 週 2 回
- ・ 特長: 特許、雑誌などから物質同定情報、物性情報、反応情報を収録している
出典情報は REAXYFILEBIB ファイルに収録され、書誌情報・抄録を確認できる

* REAXYFILESUB ファイルについての詳細は下記資料参照

https://www.jaici.or.jp/download_file/2cc5a201-9fc5-4c89-ae42-280424908ab5/9/

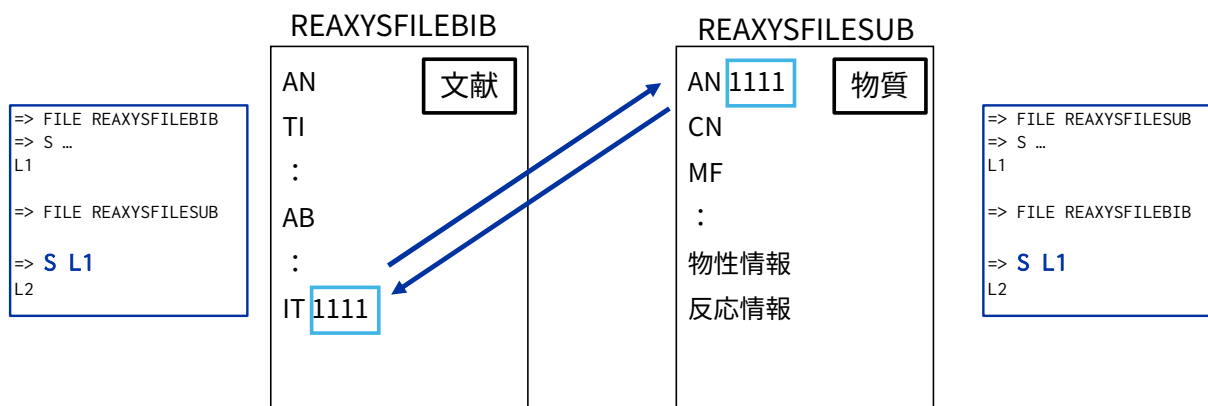
14

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



REAXYSFILEBIB、REAXYSFILESUB 間のクロスオーバー

- REAXYSFILEBIB、REAXYSFILESUB 間は L 番号でクロスオーバーが可能
- L 番号で検索すると、REAXYSFILESUB ファイルのレコード番号での検索が実行される



15 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



参考：IT フィールドの抽出

IT フィールド中の REAXYSFILESUB ファイルのレコード番号は抽出可能

例：回答集合中の特定のレコードから索引物質を抽出して REAXYSFILESUB ファイルで検索

=> FILE REAXYSFILEBIB	← REAXYSFILEBIBファイルに入る
=> S L1 500	← 検索を行う
=> SEL L1 1 IT E1 THROUGH E45 ASSIGNED	← L1 の 1 件目の回答から IT フィールドを SELECT コマンドで抽出
=> D SEL E1 1 105341/IT E2 1 106919/IT E3 1 107476/IT E4 1 108054/IT : E45 1 969823/IT	← 抽出したタームを表示
=> FILE REAXYSFILESUB	← REAXYSFILESUB ファイルに入る
=> S E1-E45/ AN L2 45 (105341/AN OR 106919/AN OR 107476/AN OR 108054/AN OR 1098373/AN :	抽出したタームを /AN (レコード番号) で検索

16 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例

下記の部分構造を有する物質に関する特許を探す



- 点線は不定結合を示す
- 環は縮環していてもよい

検索のポイント

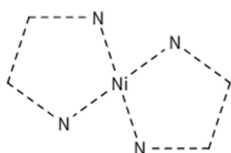
- REAXYSFILESUB ファイルで構造検索を行い、REAXYSFILEBIB ファイルにクロスオーバーする
- 特許に限定する
- FSORT コマンド*で、別レコードとして存在する特許ファミリーレコードをまとめる

* FSORT コマンドは、回答から PN (特許番号)、AP (出願番号)、PRN (優先権出願番号) を抽出して関連特許ファミリーごとにまとめるコマンド

検索例

=> FILE REAXYSFILESUB ← REAXYSFILESUB ファイルに入る

=>
Uploading structure file: ex1_NiCatalyst ← 構造質問式をアップロードする



:



L1 STRUCTURE UPLOADED

検索例

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

19 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



=> S L4 AND P/DT ← 特許に限定する
L5 99 L4 AND P/DT

20 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例

=> FSORT L5
<- FSORT を実行し、特許ファミリーレコードをまとめる

:
SEL L5 1- PN,APPS
L6 SEL L5 1- PN APPS : 382 TERMS
'L6' DELETED
L6 99 FSO L5

4 Multi-record Families Answers 1-15
Family 1 Answers 1-4
Family 2 Answers 5-6
Family 3 Answers 7-13
Family 4 Answers 14-15
84 Individual Records Answers 16-99
0 Non-patent Records

同じ特許ファミリーであってもベーシック特許の異なる別のレコードが作成されるため、FSORT で回答をまとめるのがおすすめ

同じ特許番号、出願番号、優先権出願番号が含まれるレコードが Family としてまとめる

<- 回答中に特許ファミリーレコードがないレコード

検索例

=> D L6 1 5 7 14 16-99 ALL HITSTR
<- 各 Family の 1 件目とファミリーがないレコードを ALL HITSTR 表示形式で表示

L6 ANSWER 1 OF 99 REAXYSFILEBI COPYRIGHT 2026 ELSEVIER INC. on STN. FAMILY1
AN 143496529 REAXYSFILEBI [Full-text](#)
TI TRANSITION METAL COMPLEX AND PROCESS FOR PRODUCING CONJUGATED AROMATIC COMPOUND USING THE TRANSITION METAL COMPLEX
IN ASAUMI TAKU; KAMIKAWA TAKASHI
PA SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED

PI PATENT NO. KIND DATE APPLICATION NO. DATE
CA 2695845 * A1 20090226 CA 2008-2695845 20080725
EP 2192124 A4 20111207
IN 2010CN00936 A 20100606
JP 2009067779 A 20090401
KR 2010066493 A 20100617
TW 2009025163 A 20090616
US 20110046336 A1 20110224
US 8088883 B2 20120103
WO 2009025160 A1 20090226

* = indexed patent
DT Patent

ベーシック特許

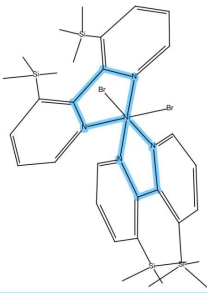
参考: PFAM 表示オプション
FSORT した回答に対して、PFAM オプションを利用すると、簡単に特許ファミリーごとに表示できる
例: 各 Family の 1 件目とファミリーがないレコードを ALL HITSTR で表示する
=> D L6 PFAM=1- 1 ALL HITSTR

検索例

LA	English	
SL	English	
ED	Entered STN: 13 Oct 2025	
	Last updated on STN: 11 Dec 2025	
AB	<DP=1>
 A transition metal complex obtained by contacting a
bipyridine compound represented by the formula (1):
(see formula 1)

wherein R1, R2 and R3 represent a C1-C10 alkyl group which may
be substituted, etc., and R4 and R5 represent a hydrogen atom etc.,
with a compound of a transition metal belonging to Group 9, 10
or 11, and a process for producing a conjugated aromatic compound
comprising reacting an aromatic compound (A) wherein one or two
leaving groups are bonded to an aromatic ring with an aromatic
compound (A) having the same structure as that of the
above-mentioned aromatic compound (A) or an aromatic compound
(B) being structurally different from the above-mentioned
aromatic compound (A) and having one or two leaving groups bonded
to an aromatic ring, in the presence of said transition metal
complex.
	← 抄録
IPC	C07F0007-10; C07C0253-30; C07C0255-51; C07D0213-22; C07D0215-06; C07D0333-04; C07F0015-04; C08G0061-10; B01J0031-22; C07C0002-02; C07C0015-14; C07C0017-281; C07C0025-18; C07C0041-30; C07C0043-164; C07C0043-205	← 国際特許分類 (IPC)

検索例

IT	20295050; 20295052; 20361833 ; 49453217; 49453218; 49471422; 49471423; 49471426; 49471427; 49471428; 49471434; 49471439; 49471450; 49471451; 49471452; 49471455; 49471468; 49471472; 49471473; 49471474; 49471481; 49471488; 49471489; 49471491; 49471494; 49471496; 50488403; 50488404; 50488405; 50488407; 50488408; 50488410; 50488411; 50488413; 50488418; 8649190; 8775211; 9448497	索引物質が REAXYFILESUB ファイルのレコード番号 (AN) で収録されている
HIT structure(s)		
AN.S	20361833 REAXYFILESUB	← REAXYFILESUB ファイルのレコード番号
CN	5,5'-bis(trimethylsilyl)-2,2'-bipyridine nickel dibromide	← 化学物質名
MF	C32 H48 Br2 N4 Ni Si4	← 分子式
STR		← 構造
		HITSTR 表示形式で表示する ことでヒットした物質の構造 を確認できる

ベーシック特許関連フィールドの追加

ベーシック特許関連の下記のフィールドが利用できるようになった

検索フィールド	内容	検索フィールド	内容
/PN.B	特許番号、ベーシック特許	/AP.B	出願番号、ベーシック特許
/PNO.B	オリジナル形式の特許番号、ベーシック特許	/APO.B	オリジナル形式の出願番号、ベーシック特許
/PNK.B	種別付き特許番号、ベーシック特許	/AC.B	出願国、ベーシック特許
/PK.B	特許種別コード、ベーシック特許	/AY.B	出願年、ベーシック特許
/PC.B	特許発行国、ベーシック特許	/AD.B	出願日、ベーシック特許
/PY.B	特許発行年、ベーシック特許 *		
/PD.B	特許発行日、ベーシック特許 *		

* PY.B、PD.B の検索で非特許文献はヒットしない

25 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



テキスト中の数値検索機能追加

- テキスト中の数値検索機能が搭載され、テキスト中の数値を物性の種類とリンクさせて検索できるようになった

=> S 100-110NM/[LEN](#)
L1

← 長さの検索フィールド (/LEN) で検索すると、長さの単位を持つ数値を検索する。
数値として認識、単位も自動換算される

=> S L1 (5A) (LIPOSOM? OR LIPID(W)VESICL?)
L2 ← キーワード検索と近接演算で組み合わせるとよい

AB The present invention provides a liposome preparation containing a population of liposomes containing a CD1d ligand compound, wherein the average particle size of the population of liposomes is 90 to 110 nm and the polydispersity index of particle size distribution is 0.2 or less, and the polydispersity index of the particle size distribution is 0.2 or less. The present invention also provides the use of the liposome preparation in the prevention or treatment of graft-versus-host disease and organ transplant rejection.

* 詳細は「特許全文ファイル」資料の「テキスト中の数値検索」項目を参照
https://www.jaici.or.jp/download_file/view/7dd1804a-2ca4-43c2-9e1c-6fdb34fe14e/

26 © 2026 American Chemical Society. All rights reserved.



アラート (自動 SDI 検索) が利用可能に

アラートが利用できるようになり、登録した検索式について最新情報を定期的に入手できるようになった

- アラートの実行頻度は下記から選択できる
 - Every update (更新ごと) (デフォルト)
 - Weekly (毎週)
 - Monthly (毎月)
- REAXYSFILESUB ファイルからのクロスオーバー検索を含む検索式はアラート登録できない

アラートの更新コード

- 更新コードは下記から選択できる
 - ED (入力日) : 新規レコードの追加 (デフォルト)
 - UPIT (物質データの更新日) : 新規レコードの追加および化学物質索引の更新
 - UPBIB (書誌情報の更新日) : 新規レコードの追加および書誌情報の更新 (対応特許の追加を含む)
 - UP (更新日) : UPIT + UPBIB
- UPBIB、UP は対応特許の追加を含むため、これらを更新コードに指定すると回答が非常に多くなる可能性がある

まとめ

- 化学物質索引を持つレコードのみを収録するようになった
- 索引物質が REAXYSFILESUB ファイルのレコード番号で IT フィールドに収録されるようになり、索引情報の把握が容易になった
- /PN.B など、ベーシック特許に限定した検索が可能になった
- テキスト中の数値検索機能が利用できるようになり、特定の物性値に関する文献が検索できるようになった
- 登録した検索式について最新情報を定期入手できるアラート機能が利用できるようになった

2025 年 7 月以降の強化一覧

データベースの強化・変更

ファイル名	強化・変更点
AGRICOLA	- リロード - テキスト中の数値検索機能で検索できる物性値が 59 種類に増加 - 新規フィールド AUID (著者名識別子、ORCID)、FTDOI (デジタルオブジェクト識別子、DOI) の追加 - MAX 表示形式の追加 - FS (ファイルセグメント)、ML (会議開催地)、MT (会議名)、MY (会議開催年)、NR (レポート番号) フィールドの削除
CAplus/CA	Claim タグと CAS ロール SCLM の付与対象国拡大
CASBIOACTIVITY	リリース
CBNB	データベース製作元の変更
COMPENDEX	テキスト中の数値検索機能で検索できる物性値が 59 種類に増加
EMBASE	EMTREE 語のオンラインシソーラス更新^{*1} ^{*1} 詳細は Elsevier 社のサイト参照： https://www.elsevier.support/embase/answer/what-new-terms-have-been-added-in-the-latest-entree-release
EPFULL	- リロード - 特許ステータス情報 /STI、/STED の追加
INPADOCDB/ INPAFAMDB	- 法的状況コードの追加 (カナダ、韓国) - 更新頻度が週 1 回から週 2 回に - アラート実行頻度「Every Update (更新ごと)」の追加 /PASS (特許出願人グループ) から /UOS (標準化した最終権利者) を除外
JPFULL	- リロード - 特許ステータス情報 /STI、/STED の追加
MEDLINE	- リロード 2026 年版 MeSH に対応^{*2} 【主な変更点】 - MeSH タームとサブヘディングの組み合わせが MeSH タームに変更 例) 変更前: Renin + antagonists & inhibitors (AI: 拮抗物質と阻害物質) 変更後: Renin Inhibitors - 資料種類の追加と変更 例) 変更前: Congress 変更後: Conference Proceedings ^{*2} リロードに伴う変更点は NLM のサイト参照： https://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/jf26/jf26_PubMed_2026_BaselineRelease.html
1MOBILITY	テキスト中の数値検索機能で検索できる物性値が 59 種類に増加
2MOBILITY	テキスト中の数値検索機能で検索できる物性値が 59 種類に増加
PCTFULL	- リロード - 特許ステータス情報 /STI、/STED の追加

データベースの強化・変更（続き）

ファイル名	強化・変更点
REAXYSFILEBIB	- 大規模なデータベースのクリーンアップ - 索引物質が IT フィールドに - ベーシック特許関連フィールドの追加 - テキスト中の数値検索機能追加 - ファミリー番号 (FN) の追加 - アラート (自動 SDI 検索) が利用可能に
REAXYSFILESUB	- リロード - 元素種の検索 (/ELS) で近接演算子 (S) が利用可能に - 反応詳細情報中の試薬のフィールドコードが RX.RCAN から RX.RGAN に - FULL 表示形式が利用不可に - AINCHI フィールドを削除
REGISTRY	- 構造検索におけるイタレーション数のシステム制限引き上げ
RUFULL	- リロード - 特許ステータス情報 /STI、/STED の追加 - 最終権利者に関するフィールド /UO、/UOS の追加 - クレームに関するフィールド /CLM.IC、/CLM.CG の追加 - 英語の詳細な説明フィールド /DETDEN の追加
TWFULL	- リロード - 特許ステータス情報 /STI、/STED の追加 - 最終権利者に関するフィールド /UO、/UOS の追加 - 意匠レコードにロカルノ分類を追加
WPINDEX/ WPIDS/WPIX	- マニュアルコード改訂 (2026 年版)
特許全文ファイル	- /PASS (特許出願人グループ) から /UOS (標準化した最終権利者) を除外

CAS PatentPak® の強化

- 物質情報付き明細書 (Interactive Viewer) の強化

CAS IP Finder, powered by STN™ (以後 CAS IP Finder)

- リリース (2026 年 1 月)
 - Query Builder の搭載
 - Exploratory Search の搭載

CAS IP Finder の強化

	強化・変更点
CAS Newton	– リリース
Exploratory Search	– Exploratory Search (ベータ版) リリース (2025 年 10 月) – 回答を HCAplus ファイルへ移行可能に – 入力されたテキストがライフサイエンス関連であるか考慮され、結果の関連性評価に反映されるように
レポート機能	– ヒットターム以外に、ユーザーが指定したキーワードのハイライトが可能に – レポートのフォントタイプ、サイズの変更が可能に – 各回答の間に改ページを挿入可能に – Result Viewer で選択した回答の詳細情報が自動的に含まれるように
CAS Sequences	– BLAST 配列検索および Motif 配列検索の更新
その他	– TABULATE コマンドにおける対象フィールドの拡大 – Prior Art Analysis の回答を Results Viewer で関連度順に表示可能に – 入手方法を e-メールに設定しているアラートで、オンライン検索で表示される構造図と同じ図が表示されるように

サービス終了

- Chemscape Analysis、Bioscape Analysis

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 IP Finder, powered by STN™ 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 human-curated 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**

