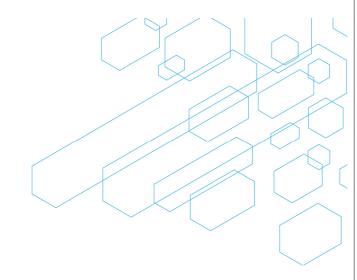


目次

- はじめに
- REAXYSFILESUBファイルの概要
 - 物質同定情報
 - 物性情報
 - 反応情報
- REAXYSFILEBIB ファイルの概要







はじめに



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

REAXYSFILESUB ファイルと REAXYSFILEBIB ファイル

REAXYSFILESUB ファイルは、物質、物性、反応情報を収録する化学物質情報データベースである REAXYSFILEBIB ファイルは、書誌情報、文献情報を収録する文献データベースである

- REAXYSFILESUBファイルの出典情報は、REAXYSFILEBIBファイルで確認できる

REAXYSFILESUBファイル

物質情報

物性情報
反応情報

REAXYSFILEBIBファイル

文献情報

出典情報を収録

沙録





REAXYSFILESUB ファイルの概要



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

REAXYSFILESUB ファイル

概要

REAXYSFILESUB 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:5,420 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 REAXYSFILEBIB ファイルに収録され、書誌情報・抄録を確認できる



レコード構成

物質に関連する、複数の物性情報、反応情報が収録されている

物質同定情報

収録物性・反応概要

物性情報

物性情報

反応情報

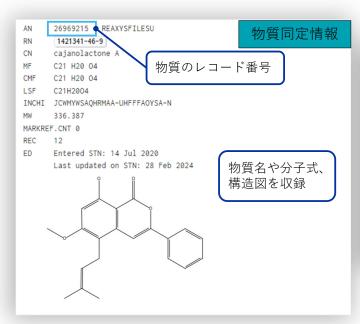
反応情報

- レコード番号、 化学物質名、分子式、構造図
- 収録物性リストとデータ数、収録反応の有無とデータ数
- 約110以上の物性情報と出典情報
 - 物理的特性
- 凝集状態
- その他のデータ
- 多成分系データ 分光学的データ
- 反応情報と出典情報
 - この物質が反応物/生成物である反応、反応の詳細



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

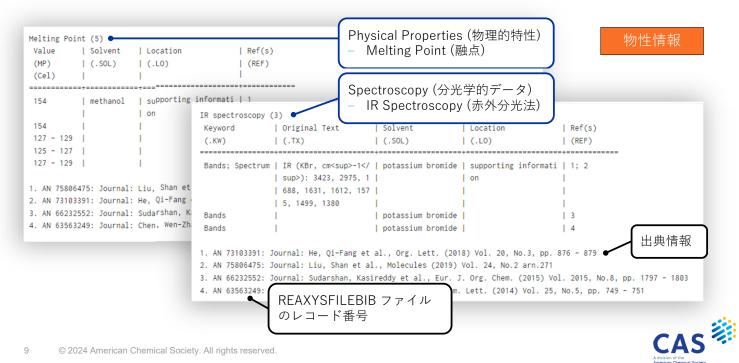
レコード例







レコード例



レコード例



レコード例

```
該当物質が反応物である反応
Reaction:
                                                                                                                                            反応情報
      Reaction ID:
                                    38015357
      Reactant AN (.RAN):
                                   26969215
      Reactant (.RCT):
                                    8-hydroxy-
                                             -6-methoxy-5-(3-methylbut-2-en-1-yl)-3-phenyl-1H-isochromen-1-one
                                    26969216
      Product AN (.PAN):
      Product (.PRO):
                                    6-hydroxy-4-methoxy-3-(3-methylbut-2-enyl)x2011;2-(2-oxo-2-phenylethyl)benzoi
      Reference Count:
                                          反応の詳細
Reaction Details:
      Reaction RID:
                                    38015357.1
      Reaction Classification (.CL): Preparation
      Product AN (.PRAN)
                                    26969216
      Reactant AN (.RCAN):
                                    3587155; 8128138
      Solvent AN (.SOLAN):
                                    1718733
      Product:
                                    6-hydroxy-4-methoxy-3-(3-methylbut-2-enyl)-2-(2-oxo-2-phenylethyl)benzoic acid
      Reagent:
                                    water; potassium hydroxide
      Solvent:
                                    ethanol
      Time:
                                                                                                                                        出典情報
      Yield:
                                   82 percent
      Yield Numerical:
                                   82
      Reference(s):
                                   63563249: Journal: Chen, Wen-Zhang et al., Chin. Chem. Lett. (2014) Vol. 25, No.5, pp. 749 - 751
```

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.



レコード例

```
Reaction:
                                                                                                                                                         反応情報
                                                                       該当物質が生成物である反応
                                     40217603
      Reaction ID:
      Reactant AN (.RAN):
                                     26969214
                                                    ethylbut-2-enyloxy)-3-phenyl-1H-isochromen-1-one
      Reactant (.RCT):
                                     6-methoxy-8-(
                                    26969215; 28245859; 28245874

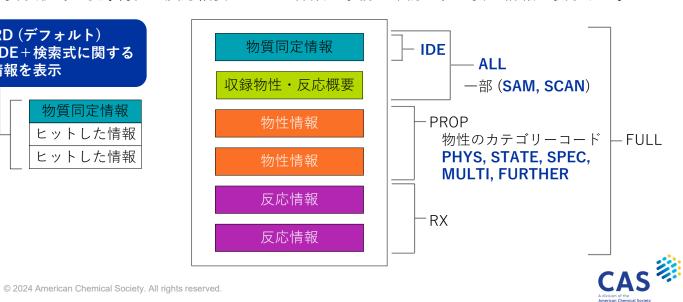
8-hydroxy-6-methoxy-5-(3-methylbut-2-en-1-yl)-3-phenyl-1H-isochromen-1-one; 8-hydroxy-6-methoxy-3-phenyl-1H-isochromen-1-one; C21H2004
      Product AN (.PAN):
      Product (.PRO):
      Reference Count:
                                           反応の詳細
Reaction Details:
      Reaction RID:
                                     40217603.1
      Reaction Classification (.CL): Preparation
      Product AN (.PRAN)
                                     26969215; 28245859; 28245874
      Solvent AN (.SOLAN):
                                     1730800
      Product:
                                     8-hydroxy-6-methoxy-5-(3-methylbut-2-en-1-yl)-3-phenyl-1H-isochromen-1-one; 8-hydroxy-6-methoxy-3-phenyl-1H-isochromen-1-one; C21H2004
      Reagent:
                                     montmorillonite K10
                                     dichloromethane
      Solvent:
      Temperature:
                                     0 - 20 Cel
      Time:
                                     1.5 s
                                                                                                                                                   出典情報
      Yield:
                                     30 percent; 20 percent; 18 percent
      Yield Numerical:
                                     30: 20: 18
                                     66232552: Journal: Sudarshan, Kasireddy et al., Eur. J. Org. Chem. (2015) Vol. 2015, No.8, pp. 1797 - 1803
      Reference(s):
```



表示形式

情報量が非常に多くなる可能性があるため、QRD表示形式を推奨する。あるいは、 ALL 表示形式で収録物性・反応概要のデータ件数を事前に確認し、必要な情報を表示する。





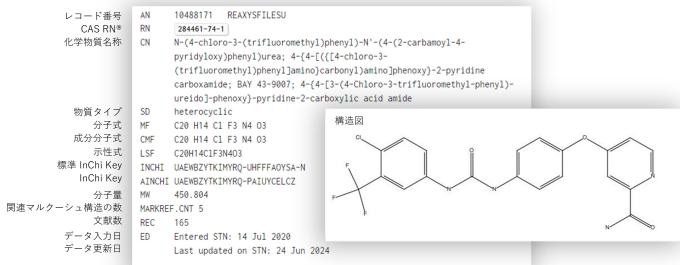


REAXYSFILESUB ファイルの物質同定情報



REAXYSFILESUB ファイルの物質同定情報

REAXYSFILESUB ファイルには、約 5.420 万件の化学物質のレコードが収録されている



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.



辞書検索の主な検索フィールド

辞書検索により化学物質を検索できる

検索フィールド	内容	入力例	備考・収録率
/BI (またはなし)	基本索引 (CN, CNS から切り出された語)	S ?URIDIN? AND HYDROXY?	前方、後方、中間一致検索が 利用可能
/CN	化学物質名	S CHOLESTEROL?/CN	前方一致検索のみ利用可能 59%
/CNS	化学物質名セグメント	S ?CHOLESTERYL/CNS	前方、後方、中間一致検索が 利用可能
/RN	CAS RN® (CAS 登録番号)	S 100-03-8/RN	19%
/MF	分子式	S C4H9N5/MF	96%
/ELS	元素種	S L1 AND NA/ELS	
/SD	物質のタイプ	S HETEROCYCLIC/SD	24%
/REC	文献数	S L1 AND 100<=REC	

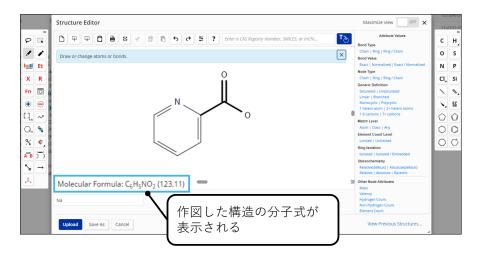
REAXYSFILESUB サマリーシート: https://web.cas.org/marketing/solutions/stn-ip/stn-database/reaxysfilesub.pdf



化学物質名称の注意点

化学物質検索 (/CN) を行うと複数の物質レコードがヒットすることがあるため、ノイズを防ぐには分子式 (/MF) などで限定するか、構造検索を行う

- 構造作図画面で化学物質を作図すると、分子式が表示されるので参考になる





© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

検索例 1

ピリジン-2-カルボン酸の検索

```
=> FILE REAXYSFILESUB
                                                      ← REAXYSFILESUB ファイルに入る
                                                      ← 化学物質名を/CN で EXPAND する
=> E PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID/CN
                 PYRIDINE-2-CARBOXYLATEHEXADECYL-TRIMETHYL-AMMONIUM/CN
E1
                 PYRIDINE-2-CARBOXYLATETRIMETHYL-TETRADECYL-AMMONIUM/CN
E2
           1
E3
           28 --> PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID/CN
E4
                PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID /CN
                                                   複数の回答がヒットした
                                                      ← E 番号で検索する
           28 "PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID"/CN
L1
                                                      ← 分子式を確認する
=> E C6H5N02/MF
E1
                 C6H5N011U.2H20.2NA/MF
           1
                 C6H5N012V2.H20.2K/MF
F2
E3
          291 → C6H5N02/MF
E4
                 C6H5NO2.0C26H36AU6N10S6/MF
                                                      ← E 番号で検索する
          291 C6H5NO2/MF
L2
                                                      ← L1 と L2 を AND 演算する
=> S L1 AND L2
           1 L1 AND L2
```



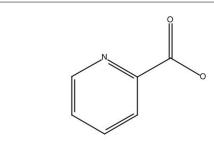
```
=> D ALL
                                              ← ALL 表示形式で表示する
                                                                                            物質同定情報
      ANSWER 1 OF 1 REAXYSFILESU COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN.
L3
      109595 REAXYSFILESU
AN
RN
      98-98-6
      2-Picolinic acid; pyridine-2-carboxylic acid; 2-pyridinecarboxylic
CN
      acid; Picolinic acid; pyridine-2-carboxylic acid; 2-pyridinic acid;
     Pyridine-2-carboxylic acid
SD
      heterocyclic
     C6 H5 N O2
CMF
      C6 H5 N O2
LSF
      C5NH4C02H
INCHI SIOXPEMLGUPBBT-UHFFFAOYSA-N
AINCHI SIOXPEMLGUPBBT-QDQILVOLCU
MW
      123.111
MARKREF.CNT 50
REC
      10552
      Entered STN: 14 Jul 2020
      Last updated on STN: 27 Jun 2024
```

CAS

A division of the
American Chemical Society

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

検索例 1



PROPERTIES

DEN Density of the Liquid (9) (PHYS)
DE Dissociation Exponent (94) (PHYS)
ELE Electrical Data (3) (PHYS)
EM Electrical Moment (1) (PHYS)
HCOM Enthalpy of Combustion (1) (PHYS)
HFOR Enthalpy of Fursion (3) (PHYS)
HFUS Enthalpy of Fusion (1) (PHYS)
HSB Enthalpy of Sublimation (3) (PHYS)
IEP Isoelectric Point (2) (PHYS)
LVSM Liquid/Vapor Systems (MCS) (1) (PHYS)

収録物性・反応概要

収録物性・反応概要は QRD 表示形式には含まれない。 ALL 表示形式には含まれる



検索例 1 (参考)

27 ANSWERS REAXYSFILESU COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN.

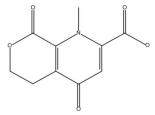
1-Methyl-1.4.5.6-tetrahydro-4.8-dioxo-8H-pyrano03C; 3.4-b03E;

pyridine-2-carboxylic acid; 1-methyl-4,8-dioxo-4,5,6,8-tetrahydro-1(i)H-pyrano[3,4-(i)b]pyridine-2-carboxylic acid; 1-Methyl-4,8-dioxo-4,5,6,8-tetrahydro-1H-pyrano[3,4-b]pyridine-2-carboxylic acid

MF C10 H9 N 05

SD heterocyclic

各成分や部分構造の名称が ; (セミコロン) で 区切られ収録されており、これが /CN の検索 でヒットするためノイズが含まれる



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

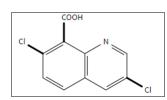
CAS

A division of the American Chemical Society

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

検索例 2

右の構造の物質を分子式を用いて検索する



```
← REAXYSFILESUB ファイルに入る
=> FILE REAXYSFILESUB
                                                     ← 分子式を /MF で EXPAND する
=> E C10H5CL2N02/MF
F1
                C10H5CL2NO.CLH/MF
           4
E2
                C10H5CL2NO.H/MF
E3
         156 --> C10H5CL2NO2/MF
          60
                C10H5CL2NO2S/MF
E5
                C10H5CL2N02S2/MF
                                                     ← E 番号で検索する
=> S E3
         156 C10H5CL2N02/MF
L1
                                                     ← 化学物質名セグメント (/CNS) で部分名称を検索する
=> S L1 AND (DICHLORO AND ?CARBOXY?)/CNS
          17 L1 AND (DICHLORO AND ?CARBOXY?)/CNS
=> SEL L2 CN
                                                     ← SELECT コマンドで名称を抽出する
E1 THROUGH E32 ASSIGNED
```



```
=> D SEL
                                                                     ← 抽出した化学物質名を表示する
                  2,7-DICHLORO-QUINOLINE-4-CARBOXYLIC ACID/CN 3,7-DICHLORO-QUINOLINE-8-CARBOXYLIC ACID/CN
                                                                     ← 構造と一致する化学物質名
E2
                  4,7-DICHLORO-QUINOLINE-2-CARBOXYLIC ACID/CN
E3
            2
F4
            2
                  5,6-DICHLORO-QUINOLINE-8-CARBOXYLIC ACID/CN
                  5,7-DICHLORO-QUINOLINE-4-CARBOXYLIC ACID/CN
E5
            2
E6
                  6,8-DICHLORO-QUINOLINE-2-CARBOXYLIC ACID/CN
E7
                  6,8-DICHLORO-QUINOLINE-3-CARBOXYLIC ACID/CN
E8
                  6,8-DICHLORO-QUINOLINE-5-CARBOXYLIC ACID/CN
E9
                  7,8-DICHLORO-QUINOLINE-4-CARBOXYLIC ACID/CN
E10
                  DICHLORO-QUINOLIN-8-CARBOXYLIC ACID/CN
                  DICHLORO-8-QUINOLINECARBOXYLIC ACID/CN
E11
                                                                     ← L3 を E2 で限定する
=> S L2 AND E2
            1 L2 AND "3,7-DICHLORO-QUINOLINE-8-CARBOXYLIC ACID"/CN
L3
                                                                     ← QRD 表示形式 (デフォルト) で表示する
=> D
L3
       ANSWER 1 OF 1 REAXYSFILESU COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN.
ΑN
       7761858 REAXYSFILESU
                                                                              物性や反応情報を検索していないので
RN
       84087-01-4
                                                                              IDE 表示形式と同じ情報が表示される
CN
      3,7-dichloro-quinoline-8-carboxylic acid; quinclorac;
       3,7-dichloro 8 quinolinecarboxylic acid; quinchlorac;
     3,7-Dichloro-quinoline-8-carboxylic acid
```

CAS

A division of the American Chemical Society

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

```
heterocyclic
      C10 H5 C12 N O2
CMF
       C10 H5 Cl2 N O2
LSF
       C10H5C12N02
INCHI FFSSWMQPCJRCRV-UHFFFAOYSA-N
AINCHI FFSSWMQPCJRCRV-YHMJCDSICB
MW
       242 061
MARKREF.CNT 3
REC
       1408
ED
       Entered STN: 15 Jul 2020
       Last updated on STN: 27 Jun 2024
```



参考:物質のタイプ

約 1,313 万件 (全体の 24%) のレコードの SD フィールドに、物質のタイプが収録されている

- /SD:物質のタイプ

物質のタイプ	物質のタイプ
ACYCLIC	MARKUSH STRUCTURE
ALLOY	MINERAL
BIOMOLECULE	MIXTURE (COMPOSITION COMPLETELY GIVEN)
COMPOUND	MIXTURE (COMPOSITION NOT GIVEN)
COORDINATION COMPOUND	MIXTURE (COMPOSITION PARTIALLY GIVEN)
GLASS OR CERAMIC MATERIAL	POLYMER (MONOMERS GIVEN)
HETEROCYCLIC	POLYMER (MONOMERS NOT GIVEN)
ISOCYCLIC	SOLID SOLUTION
ISOTOPE OR ISOTOPE CONTAINING COMPOUND	



参考:物質のタイプの例

2000年以降、生体分子、混合物、ポリマーも収録対象である

```
9476670 REAXYSFILESU
                                                                       11381722 REAXYSFILESU
     p-nonylphenol; o-nonylphenol; 2,4-dinonylphenol; mixture of
                                                                  CN
                                                                         polybutylene terephthalate
    mixture (composition completely given)
                                                                        polymer (monomers given)
COMPAN 2047450; 2259809; 2384242
                                                  混合物
                                                                  COMPAN 1633445; 1909333
                                                                                                           ポリマー
COMPN 4-Nonylphenol; nonylphenol; 2,4-dinonylphenol
                                                                  COMPN Butane-1,4-diol; terephthalic acid
COMPC 95.5 weight percent; 4.34 weight percent; 0.05 weight percent
                                                                  MARKREF.CNT 0
MARKREF.CNT 0
                                                                         Entered STN: 14 Jul 2020
      Entered STN: 14 Jul 2020
                                                                         Last updated on STN: 19 Jan 2024
      Last updated on STN: 19 Jan 2024
                                                                           Substance image not available
         Substance image not available
                                                                                                               構造はほぼ収録
                                                                  FA.RX RX.ID; RX.PAN; RX.RAN (1)
                                            構造はほぼ収録
                                                                                                               されていない
                                            されていない
PROPERTIES
     LB Substance Label (1) (FURTHER)
```



構造検索

構造検索により化学物質を検索できる

- 構造検索コマンド: => S L# 検索タイプ 検索範囲
 - 検索タイプ

検索タイプ	内容
EXA (完全一致検索)	構造質問式に完全に一致する物質を検索
FAM (ファミリー検索)	EXA に加えて他の成分が含まれていてもよい
CSS (閉構造部分構造検索)	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 (部分構造検索 (デフォルト))	CSS に加えて追加の置換基が存在してもよい

検索範囲

検索範囲	内容
SAM (サンプル検索 (デフォルト))	フルファイルの一部 (10 %) をテスト的に検索
FUL (フルファイル検索)	ファイルのすべて (100 %) を検索

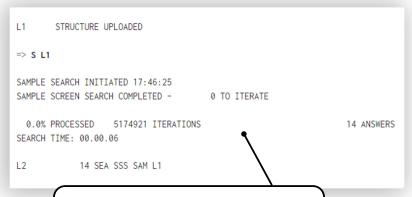
CAS Adivision of the

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

構造検索

- システム制限
 - REAXYSFILESUB ファイルの構造検索は、REGISTRY ファイルの構造検索と仕組みが異なり、イタレーション検索を行わない

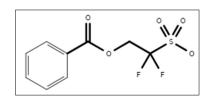
検索範囲	回答
SAM (サンプル検索)	50
FUL (フルファイル検索)	150万



サンプル検索の際、REGISTRY ファイルで表示される FULL FILE PROJECTIONS (フルファイル検索の予想) の表示はない



右の構造の物質を誘導体も含め構造検索する

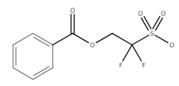


=> FILE REAXYSFILESUB

← REAXYSFILESUB ファイルに入る

Uploading structure file: 2024_0012_Structure

← 構造質問式をアップロードする



Node Attributes

Ring Nodes: 4 6 7 9 10 14

Chain Nodes: 1 2 3 5 8 11 12 13 15 16 17

Bond Attributes

STRUCTURE UPLOADED 11

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 3

SAMPLE SEARCH INITIATED 11:41:14 FILE 'REAXYSFILESU' SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED -0 TO ITERATE

0.0% PROCESSED 1256709 ITERATIONS

SEARCH TIME: 00.00.01

L2 50 SEA SSS SAM L1

=> D SCAN

← 部分構造検索のサンプル検索を行う

50 ANSWERS

サンプル検索を行うと、最大 50 件回答が 得られる。意図した回答が得られているか フルファイル検索前に確認できる

← SCAN 表示形式で表示する

L2

50 ANSWERS REAXYSFILESU COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN.

Benzoic acid-2,2-difluoro-2-sulfo-ethyl ester CN

diphenyl-4-hydroxyphenylsulfonium salt

MF C9 H7 F2 O5 S . C18 H15 O S



SCAN 表示形式には、化学物質名 (CN)、 分子式 (MF)、物質のタイプ (SD)、 構造図が含まれる。回答番号の指定はできず、ランダムに回答が表示される

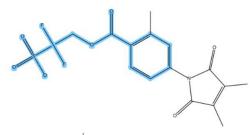
HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):10

← SCAN で表示したい件数を入力



50 ANSWERS REAXYSFILESU COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN.

C16 H15 F2 N 07 S



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

← END と入力して終了する

=> S L1 FUL

← 部分構造検索のフルファイル検索を行う

FULL SEARCH INITIATED 11:41:48 FILE 'REAXYSFILESU' FULL SCREEN SEARCH COMPLETED -0 TO ITERATE

0.0% PROCESSED 51776416 ITERATIONS

1895 ANSWERS

SEARCH TIME: 00.00.01

L3 1895 SEA SSS FUL L1

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 3

=> D

LSF

← QRD 表示形式 (デフォルト) で表示する

L3 ANSWER 1 OF 1895 REAXYSFILESU COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN.

60144114 REAXYSFILESU ΑN

MF C10 H9 F3 O5 S C10 H9 F3 O5 S CMF C10H9F305S

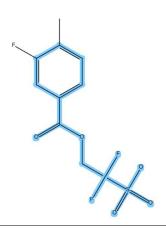
INCHI KHTXYNUVXSSMGI-UHFFFAOYSA-N

MW 298.24 MARKREF.CNT 0

ED

Entered STN: 3 Jul 2024

Last updated on STN: 3 Jul 2024

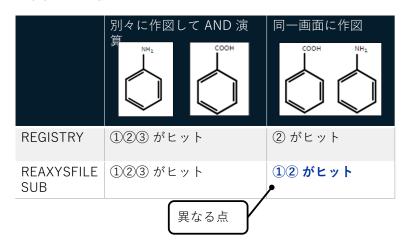


物性や反応情報を検索していないので IDE 表示形式と同じ情報が表示される

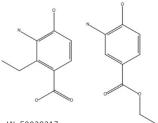


参考: REGISTRY ファイルとの違い

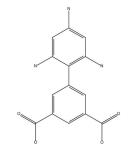
作図画面に複数のフラグメントを描いた時の違い



① A, B が別成分

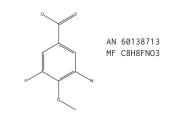


AN 59932317 MF C9H11NO3.C9H11NO3 ② A, B が同一成分中



AN 60158427 MF C14 H13 N3 O4

③ A, B が重複して存在



CAS

Advision of the American Chemical Society

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

参考: REGISTRY ファイルとの違い

以下の検索機能は利用できない

- 環に繰り返しグループを2つ以上使った作図
- 可変置換位置を 2 つ以上使った作図
- 可変置換位置の置換基として一般式を利用した作図
- 立体構造を含む作図
- 繰り返しを指定した R グループの作図

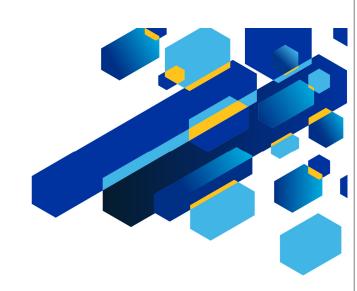


参考: REGISTRY ファイルとの違い

一部の物質は登録形式が異なるため、分子式や構造で検索する際は違いを考慮する

物質の種類	REGISTRY	REAXYSFILESUB	
カルボン酸塩	Na Na	R1 O Na 作逐]の際には、電荷は
カルボン酸アンモニウム	NH ₃	特に R1 0 H H H	指定しなくてよい
窒素イリド	Me	Me	
アジド	R1 — N — N — N	R1 — N — N — N	

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.



REAXYSFILESUB ファイルの物性情報



物性情報の概要

5 カテゴリーに分類される 110 以上の物性情報が収録されている

- Physical Properties (PHYS) 物理的特性
 - 例:沸点(BP)、融点(MP)、昇華点(SP)、他39物性
- Spectroscopy (SPEC) 分光学的データ
 - 例:電子スピン共鳴スペクトル (ESR)、赤外スペクトル (IR)、核磁気共鳴スペクトル (NMR)、他 9 物性
- Aggregation State (STATE) 凝集状態
 - 例:結晶系データ (CSYS)、気相 (GP)、液相 (LQPH)、他 9 物性
- Multi-Component Systems (MULTI) 多成分系データ
 - 例:電気的データ (EDM)、液-液系データ (LLSM)、光学データ (ODM)、他 12 物性
- Further Properties (FURTHER) その他の物性
 - 例:立体配座 (CNF)、爆発限界 (EL)、磁気的データ (MAG)、他 28 物性

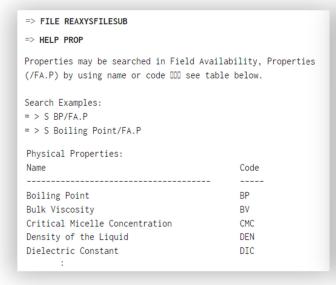
CAS

A division of the American Chemical Society

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

全物性の確認

REAXYSFILESUB ファイルで調べられる物性は、=> **HELP PROP** で確認できる





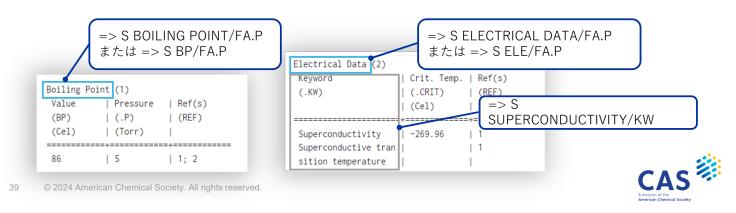
CAS

REAXYSFILESUB ユーザーガイド - 物性・反応情報 物性用語集: https://www.jaici.or.jp/stn-ip-protection-suite/cas-stnext/documents/

物性情報の検索フィールド

物性情報の検索では、以下の検索フィールドを利用する

- /FA.P フィールド: 利用可能な物性
 - => HELP PROP 一覧の物性名や物性コードを確認・検索する時に利用
- /KW フィールド:キーワード
 - 物性情報に含まれる物性に関するキーワードを確認・検索する時に利用



物性情報の検索の流れ



- 検索式に関する情報を表示する
- QRD 表示形式 (デフォルト)
- 物性の種類やデータ数を事前に 確認し必要な情報を表示する
- → ALL 表示形式 → 出力したい情報の表示形式



三フッ化プラセオジム (13709-46-1) の溶解度 (SLB) を調べる

```
← REAXYSFILESUB ファイルに入る
=> FILE REAXYSFILESUB
=> S 13709-46-1/RN
                                           ← CAS RN®を /RN で検索する
L1
           5 13709-46-1/RN
                                                     溶解度 (SLB) が存在する物質を利用可能な
=> S L1 AND SLB/FA.P
                                                     物性 (/FA.P) で限定する
       376408 SLB/FA.P
           1 L1 AND SLB/FA.P
=> D ALL
                                           ← ALL 表示形式で表示する
      ANSWER 1 OF 1 REAXYSFILESU COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN.
L2
ΑN
      16052791 REAXYSFILESU
      13709-46-1
RN
CN
      praseodymium(III) fluoride; praseodymium trifluoride; praseodymium fluoride
SD
      coordination compound
      F3 Pr
CMF
      F3 Pr
LSF
      F3Pr
INCHI BOTHRHRVFIZTGG-UHFFFAOYSA-K
AINCHI BOTHRHRVFIZTGG-YVIXVVEYCF
```

CAS

A division of the
American Chemical Society

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

```
197.903
MARKREF.CNT 0
RFC
       388
       Entered STN: 14 Jul 2020
       Last updated on STN: 13 May 2024
PROPERTIES
       BP Boiling Point (2) (PHYS)
       DEN Density of the Liquid (4) (PHYS)
       DIC Dielectric Constant (5) (PHYS)
       EDIS Dissociation Energy (1) (PHYS)
      ELE Electrical Data (5) (PHYS)
       HFOR Enthalpy of Formation (15) (PHYS)
      HFUS Enthalpy of Fusion (2) (PHYS)
      HSB\ Enthalpy\ of\ Sublimation\ (3)\ (PHYS)
      HVAP Enthalpy of Vaporization (2) (PHYS)
```

```
CP Heat Capacity Cp (90) (PHYS)
IP Ionization Potential (1) (PHYS)
MSUS Magnetic Susceptibility (2) (PHYS)
MP Melting Point (6) (PHYS)
                                      溶解度
RI Refractive Index (2) (PHYS)
SLB Solubility (8) (PHYS)
SLBP Solubility Product (5) (PHYS)
TEC Thermal Expansion (6) (PHYS)
VP Vapor Pressure (2) (PHYS)
ADSM Adsorption (MCS) (5) (MULTI)
FLUS Fluorescence spectroscopy (1) (SPEC)
IR IR spectroscopy (3) (SPEC)
LUM Luminescence spectroscopy (2) (SPEC)
NMR NMR spectroscopy (6) (SPEC)
OSM Other Spectroscopic Methods (4) (SPEC)
RAS Raman spectroscopy (1) (SPEC)
UVS UV/VIS spectroscopy (3) (SPEC)
CRYPH Crystal Phase (9) (STATE)
CPTP Crystal Phase Transition Point (1) (STATE)
CPD Crystal Property Description (7) (STATE)
CSG Crystal Space Group (8) (STATE)
CSYS Crystal System (3) (STATE)
CNF Conformation (1) (FURTHER)
```



```
物性の表が横長な場合を考慮し、
=> SFT LINE 200
                                            -行あたりの文字数を 200 字に指定する
SET COMMAND COMPLETED
=> D L2 SLB
                                                  ← L2 の回答を SLB 表示形式 (溶解度のコード) で表示する
                  溶解度 (SLB)
Solubility (8)
 Value
                   Solvent
                             | Temp.
                                        | Comment
                                                           | Ref(s)
 (SLB)
                             (.T)
                                        (.CMT)
                                                           (REF)
                   (.SOL)
 (g*1-1)
                             I (Cel)
                             I 19 - 21
 0 00023
                  l water
                                        | sol. in liq. UF6
 0.00379974 - 0.00447
                   H20
                              25
                                         Solubility: 6.5E-2 g | 2
 261
                                        | /100g solvent - 7.5E
                                         -2 g/100g solvent
 0.00534338 - 0.00657 | H2O
                                         solubility in hot 1
                              25
 038
                                         n H2SO4 given;
                   liquid HF
                              -0.1 - 0.1
                                         sparingly sol. in aq |
                                                            3; 4
                                         . HF at ambient temp |
                                         sol. in molten KHF2; | 5; 6
                                                            7; 8
                                                           | 7; 9
                                                           | 10; 11
```



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

```
AN 8613646:
              Journal: Lokshin et al., Russ. J. Inorg. Chem. (2007) Vol. 52, No.12, pp. 1830 - 1834
  AN 5730537:
              Journal: Menon, Manchery P. et al., J. Chem. Soc., Faraday Trans. 1 (1989) Vol. 85, No.9, pp. 2683 - 2694
  AN 7783763
3
              Journal: , Gmelin Handbuch Vol. U: SVol.C8, 5.1.5.3, page 139 - 163
  AN 7747647:
              Journal: Nikolaev, N. S., Atomnaya Energ. (1975) Vol. 39, pp. 982 - 987
5
  AN 7781432 ·
              Journal: , Gmelin Handbuch Vol. Sc: MVol.C3, 6.2.2.9.4.3, page 114 - 115
                                                                                                         出典情報
  AN 7727177:
              Journal: Ikrami, D. D. et al., Zh. Neorg. Khim. (1972) Vol. 17, pp. 591 - 593
7
   AN 7781433:
              Journal: , Gmelin Handbuch Vol. Sc: MVol.C3, 6.2.2.9.4.4, page 115 - 116
  AN 7731512:
              Journal: Kharakoz, A. E. et al., Khim. Redk. Rassayan. Elem. (1969), pp. 46 - 55
9.
  AN 7501271:
              Journal: Bock, R. et al., Z. Anorg. Allg. Chem.
              Journal: , Gmelin Handbuch Vol. Sc: MVol.C3, 6.2.5.5.1.2, page 187 - 188
   AN 7781553:
   AN 7751226
              Journal: Perros, T. P. et al., J. Am. Chem. Soc. (1949) Vol. 71, pp. 3847 - 3848
              REAXYSFILEBIB ファイルのレコード番号
              文献を確認したい場合は、REAXYSFILEBIB ファイルに入り、
              => S レコード番号/AN で検索する
```



ユーロピウムと鉄を含み、電気的データの中でも特に超電導に関するデータが含まれる 物質を検索する

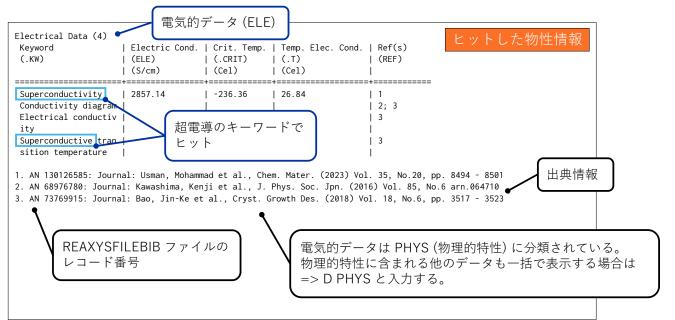
```
=> FILE REAXYSFILESUB
                                       ← REAXYSFILESUB ファイルに入る
                                       ← ユーロピウムと鉄を含む物質を元素種 (/ELS) で検索する
=> S EU/ELS AND FE/ELS
       44607 EU/ELS
      357989 FE/ELS
        703 EU/ELS AND FE/ELS
L1
                                           電気的データ (ELE) が存在する物質を
=> S I 1 AND FLE/FA P
                                           利用可能な物性 (/FA.P) で限定する
      197482 ELE/FA.P
L2
        104 L1 AND ELE/FA.P
=> E SUPERCONDUCT/KW
                                       ← 超電導関連のキーワードがあるか /KW で EXPAND し確認する
               SUPERC18/KW
E2
          5
               SUPERCHIRAL/KW
          0 --> SUPERCONDUCT/KW
E3
               SUPERCONDUCTIVE/KW
E4
       20058
                                                          超電導に関するキーワードがある
               SUPERCONDUCTIVE TRANSITION /KW
F5
               SUPERCONDUCTIVE TRANSITION TEMPERATURE/KW
       20058
E6
               SUPERCONDUCTIVITY/KW
F7
       21048
E8
         132
               SUPERCOOLABILITY/KW
```



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

```
=> S L2 AND SUPERCONDUCT?/KW
                                        ← 超電導に関するキーワード (/KW) で限定する
       29314 SUPERCONDUCT?/KW
         26 L2 AND SUPERCONDUCT?/KW
                                          物性の表が横長な場合を考慮し、
=> SET LINE 200
                                            -行あたりの文字数を 200 字に指定する
SET COMMAND COMPLETED
=> D L3 7
                                        ← L3 の 7 番目の回答を QRD 表示形式 (デフォルト) で表示する
     ANSWER 7 OF 26 REAXYSFILESU COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN.
L3
     29585581 REAXYSFILESU
ΑN
     As4 Eu Fe4 Rb
MF
                                                                物質同定情報
CMF
     As4 Fu Fe4 Rb
LSF
     EuRbFe4As4
INCHI SAIUVDLWLJPHMM-UHFFFAOYSA-N
MW
     760.502
                                                    収録物性・反応概要は QRD 表示形式には
MARKREF.CNT 0
                                                    含まれない。ALL表示形式には含まれる。
     Entered STN: 14 Jul 2020
ED
                                                     PROPERTIES
     Last updated on STN: 19 Jan 2024
                                                           DEN Density of the Liquid (1) (PHYS)
                                                           ELE Electrical Data (4) (PHYS)
                                                           CP Heat Capacity Cp (1) (PHYS)
        Substance image not available
                                                           CRYPH Crystal Phase (1) (STATE)
```





© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.





REAXYSFILESUB ファイルの反応情報



反応情報の概要

2,890 万件以上(全体の 54%)のレコードに反応情報が追加された。反応情報は以下のデータが収録されている。

- 反応識別データ

- 同じ反応物と生成物を持つ反応は、一つの反応 ID (RX.ID) が付与されまとめられている
- 生成物および反応物のレコード番号や名称などの概要を確認できる
- 構造で示された反応スキームは収録されていない



CAS

A division of the
American Chemical Society

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

反応情報の追加

- 反応詳細データ

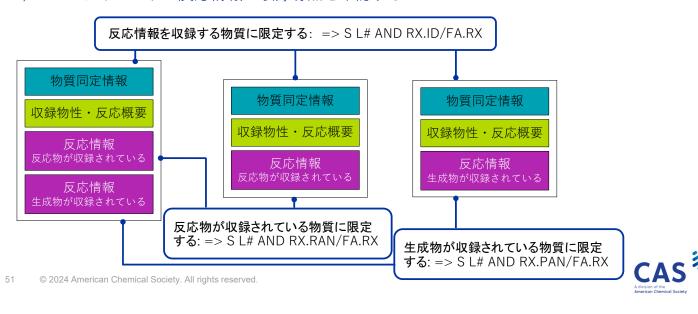
- 反応詳細 ID が付与され (反応 ID の後ろに小数点)、出典や反応分類ごとに反応の詳細がまとめられている
- 反応に関する様々な条件と出典が収録される (文献に記載されている試薬、触媒、溶媒、時間、温度、収率、反応タイプなど)



反応情報の主な検索フィールド

反応情報の検索では、以下の検索フィールドを利用できる

- /FA.RX フィールド:反応情報の収録有無を確認する



反応情報の主な検索フィールド

- /RX.AAN、/RX.PAN、/RX.RAN:物質のレコード番号を指定し反応情報を検索する (例)

- ある物質を反応物または生成物に指定し検索する:=> S 1813600/RX.AAN
- ある物質を反応物に指定し検索する:=> S 21888537/RX.RAN
- ある物質を生成物に指定し検索する:=>S 21888540/RX.PAN
- 同一反応中に限定する:=> S 21888537/RX.RAN (P) 21888540/RX.PAN



反応分類による回答の絞り込み

REAXYSFILESUB ファイルには、物質の合成方法が収録されているが、より細かな反応の種類で 絞り込むことができる

- /RX.CL フィールド: 反応分類の種類

反応分類	内容
CHEMICAL BEHAVIOUR	化学的挙動 (反応速度、反応機構、予期しなかった反応) が 主題の反応
MARKUSH REACTION	マルクーシュ構造の物質が関与する反応。反応の詳細な条件は 収録されないことが多い
MULTI-STEP REACTION	いくつかの反応ステップの詳細が収録されている反応であり、 反応データが収録されている
PREPARATION	物質の生成を目的とする反応
PREPARATION (HALF REACTION)	物質の生成を目的とする反応であるが、反応物が特定されて いない反応 (反応物のレコード番号が存在しない反応)



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

反応情報の検索の流れ

化学物質名称、構造質問式など

調べたい反応情報の有無を確認する

物質を検索する

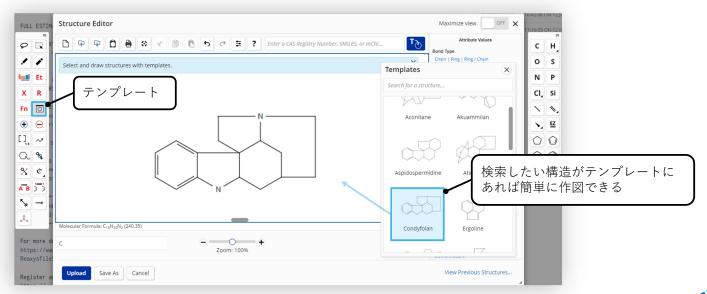
/FA.RX フィールドを利用

適切な表示形式で表示する

- 検索式に関する情報を表示する
- **■** QRD 表示形式 (デフォルト)
- 反応の種類やデータ数を事前に 確認し表示する
- ALL 表示形式 → RX 表示形式

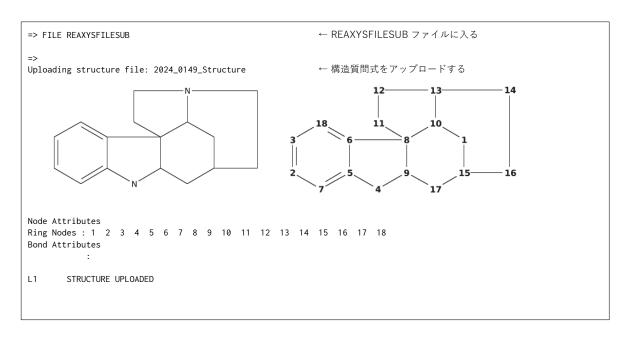


Condyfolan の部分構造を有し、合成反応情報をもつ物質を検索する



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.







=> S L1

← 部分構造検索のサンプル検索を行う

SAMPLE SEARCH INITIATED 17:36:42

SAMPLE SCREEN SEARCH COMPLETED -

0 TO ITERATE

0.0% PROCESSED 755623 ITERATIONS 50 ANSWERS

SEARCH TIME: 00.00.09

50 SEA SSS SAM L1

=> S L1 FUL

← 部分構造検索のフルファイル検索を行う

FULL SEARCH INITIATED 17:37:04

FULL SCREEN SEARCH COMPLETED -

0 TO ITERATE

0.0% PROCESSED 51533504 ITERATIONS

3688 ANSWERS

SEARCH TIME: 00.00.01

L3 3688 SEA SSS FUL L1

=> S L3 AND RX.PAN/FA.RX

← 反応情報に生成物 (RX.PAN) が収録されている物質を検索する

28861453 RX.PAN/FA.RX

1900 L3 AND RX.PAN/FA.RX L4

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例 6

=> D L4 2

← L4 の 2 番目の回答を QRD 表示形式 (デフォルト) で表示する

ANSWER 2 OF 1900 REAXYSFILESU COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN. L4 59053855 REAXYSFILESU ΑN

C30 H41 N3 O5 MF

CMF C30 H41 N3 O5

LSF C30H41N305

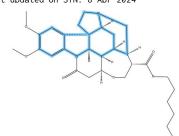
INCHI HQDIWXVVAVBJSU-LGPQYWKVSA-N

MW 523.673

MARKREF.CNT 0 REC

Entered STN: 8 Apr 2024

Last updated on STN: 8 Apr 2024





物質同定情報

```
Reaction:
                                                                                  ヒットした反応情報
       Reaction ID:
                                   66494617
       Reactant AN (.RAN):
                                                                        ← 反応物
                                   1731298; 1900508; 63046
                                   hexan-1-amine; carbon monoxide; brucine 59053855
       Reactant (.RCT):
       Product AN (.PAN):
       Product (.PRO):
                                   C30H41N3O5
                                                  ヒットした物質のレコード番号が
       Reference Count:
                                                  生成物として収録されている
 Reaction Details:
       Reaction RID:
                                   66494617.1
       Reaction Classification (.CL): Preparation
                                                                        ← 生成物
       Product AN (.PRAN)
                                   59053855
       Reactant AN (.RCAN):
                                   13204136
                                                                       ← 反応物または試薬
       Solvent AN (.SOLAN):
                                   1730942
                                   1520 1 Torr
       Pressure:
       Product:
                                   C30H41N3O5
       Reagent:
                                   dicobalt octacarbonyl
                                                                       反応に関する条件
       Solvent:
                                   tert-butyl methyl ether
                                   90 Cel
       Temperature:
                                   60 percent
                                                                                 出典情報
                                   > 92.308 percent de
132011681 Journal: Faculak, Mason S. et
       Yield Optical:
       Reference(s):
                                   al., Science (2024) Vol. 383, No.6678,
                                   pp. 77 - 81
REAXYSFILEBIB ファイルの
レコード番号
```



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

検索例 6

参考:反応の出典情報を REAXYSFILEBIB ファイルで確認する

```
=> FILE REAXYSFILEBIB
                                               ← REAXYSFILEBIB ファイルに入る
=> S 132011681/AN
                                               ← 反応の出典に記載のレコード番号を /AN で検索する
L5
           1 132011681/AN
=> D L5 ALL
                                               ← L5 の 1 番目の回答を ALL 表示形式で表示する
L5
       ANSWER 1 OF 1 REAXYSFILEBI COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN.
      132011681 REAXYSFILEBI Full-text
ΑN
      Cobalt-catalyzed synthesis of amides from alkenes and amines promoted by
ΤI
ΑU
      Faculak, Mason S.; Veatch, Alexander M.; Alexanian, Erik J.
      Science (2024), Volume 383, Number 6678, pp. 77-81
CODEN: SCIEAS ISSN: 0036-8075
S0
                                                                               標題や著者名などの
                                                                               詳しい書誌情報
      DOI: https://doi.org/10.1126/science.adk2312
      \label{published by: American Association for the Advancement of Science, \\
      United States
DT
      Journal
      English
SL
      English
      Entered STN: 28 Feb 2024
      Last updated on STN: 14 Jun 2024
```



AB Catalytic methods to couple alkene and amine feedstocks are valuable in synthetic chemistry. The direct carbonylative coupling of alkenes and amines holds promise as a perfectly atom-economical approach to amide synthesis, but general methods remain underdeveloped. Herein, we report an alkene hydroaminocarbonylation catalyzed by unmodified, inexpensive cobalt carbonyl under mild conditions and low pressure promoted by light. Silane addition after the reaction enables sequential cobalt-catalyzed amide reduction, constituting a formal alkene hydroaminomethylation. These methods exhibit exceptional scope across both alkene and amine components with high chemo- and regioselectivity and proceed efficiently even in the absence of solvent. The formation of a hydridocobalt through photodissociation of a carbonyl ligand is proposed to enable catalytic activity under mild conditions, which addresses a long-standing challenge in catalysis.



CAS

A division of the
American Chemical Society

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

検索例7

下記の環化反応を検索

R1 (O または S) と N で環を形成する

- R1 は構造作図ツールの R グループ R を利用し、O と S を含める
- 生成物の C-R1, C-N の結合属性を Ring に指定する



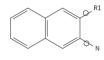


検索例7の検索方法(1/2)

反応物 AN/RX.RAN (P) 生成物 AN/RX.PAN の検索式で同一反応中に限定する

1. 構造検索

生成物



2. レコード番号を抽出し、 反応物または生成物に 限定

=> TRA L# 1- AN /RX.RAN L##

=> TRA L* 1- AN /RX.PAN

L * *

L *

3. 同一反応中に限定

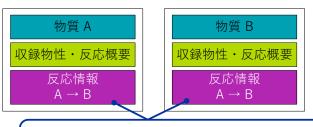
CAS

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

検索例7の検索方法(2/2)

- 4. 反応情報の重複を除去するために、3 の結果と生成物の集合を組み合わせる=> S L@ AND L *
 - 反応情報が重複している理由

L@@



反応物 AN/RX.RAN (P) 生成物 AN/RX.PAN の検索 で両レコードがヒット - ただし反応物、生成物のどちらかのレコード のみに反応情報が収録されている場合もある





FILE REAXYSFILESUB ← REAXYSFILESUB ファイルに入る Uploading structure file: 2024_0010_REACTANT ← 反応物の構造質問式をアプロードする L1 STRUCTURE UPLOADED ← 部分構造検索のサンプル検索を行う => S L1 L2 50 SEA SSS SAM L1 => S L1 FUL ← 部分構造検索のフルファイル検索を行う 984 SEA SSS FUL L1 L3 => TRA L3 1- AN /RX.RAN ← レコード番号を抽出し、ヒットした物質が反応物である反応に限定する TRANSFER L3 1- AN : 983 TERMS 14 L5 2092 L4/RX.RAN QUE TERMS FROM L4/RX.RAN WITH NO HITS: 804 TERMS ← CAS STNext の Settings で Audit を ON に設定した場合は L6 TRANSFER でヒットしかなったタームの集合を作成する

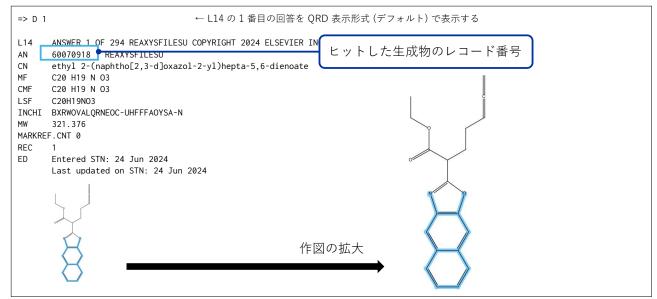


© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

検索例7

Uploading structure file: 2024_0011_Product ← 生成物の構造質問式をアプロード STRUCTURE UPLOADED L7 ← 部分構造検索のサンプル検索を行う => S L7 50 SEA SSS SAM L7 L8 ← 部分構造検索のフルファイル検索を行う => S L7 FUL L9 13387 SEA SSS FUL L7 ← レコード番号を抽出し、ヒットした物質が生成物である反応に限定する => TRA L9 AN 1- /RX.PAN TRANSFER L9 1- AN : 13387 TERMS L10 L11 4496 L10/RX.PAN QUE TERMS FROM L10/RX.PAN WITH NO HITS: 10486 TERMS L12 ← 同一反応中に限定する => S L5(P)L11 L13 443 L5(P)L11 ← 重複を除くために、L13 と生成物の集合 (L9) を組み合わせる => S L9 AND L13 294 L9 AND L13





© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.



検索例7

Reaction: ヒットした反応物 Reaction ID: 67417056 Reactant AN (.RAN): 636903 Reactant (.RCT): 3-Amino-2-naphthol ヒットした生成物 Product AN (.PAN): 60070918 Product (.PRO): ethyl $\hbox{2-(naphtho[2,3-d]oxazol-2-yl)} hepta-5,6-dienoate$ Reference Count: Reaction Details: Reaction RID: 67417056.1 Reaction Classification (.CL): Multi-step reaction Reactant AN (.RCAN): 4122952 Solvent AN (.SOLAN): 1718733: 605365 Reagent: sodium hydride Solvent: ethanol; N,N-dimethyl-formamideReference(s): 133148975: Journal: Becker, Antonia et al., Org. Lett. (2024) Vol. 26, No.12, pp. 2451 - 2455

参考:ヒットした反応物

=> S 636903/AN

1 636903/AN L1

=> D SCAN

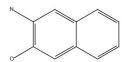
1 ANSWERS REAXYSFILESU COPYRIGHT 2024

ELSEVIER INC. on STN.

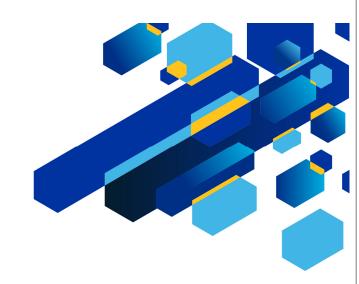
3-Amino-2-naphthol; 3-aminonaphthalen-2-ol

C10 H9 N O

SD isocyclic







REAXYSFILEBIB ファイルの概要



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

REAXYSFILEBIB ファイル

概要

REAXYSFILEBIB ファイルは、REAXYSFILESUB ファイルの出典情報データベースである

- 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

- 収録期間:1771年~

- 収録件数:6,120 万件

- 更新頻度:週2回

- 特長:105 特許発行機関の特許を収録、約 450 の化学系コア雑誌、16,000 以上の定期刊行物 特許は 1803 年から収録。以下の国と年代は特に物質・物性・反応情報の抜粋がより詳細に 行われている

- PCT 出願 (WO)、米国 (US)、欧州 (EP) 特許で言語が英語: 2001 年~

- 日本 (JP)、韓国 (KR): 2015 年~

- 中国 (CN)、台湾 (TW): 2016 年~



REAXYSFILEBIB ファイルの文献情報

特許のレコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号 標題	AN TI	132080060 REAXYSFILEBI Full-text Pharmaceutical composition of sorafenib having high bioavailability, oral solid dosage of sorafenib, and use thereof				
特許出願人	PA	Beijing Creatron Ir	nstitu	te of Pha	armaceutical Research C	o., Ltd.
特許情報	PI	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
		CA 3155855	A1	20220607		
		CN 114916221	Α	20220816		
		CN 114916221	В	20240130		
		EP 4032529	A1	20220727		
		EP 4032529	A4	索引特詞	許	
		JP 2023509560	A			
		JP 7428356 B *	B2	20240206	JP 2022-516367	20201207
		US 20230310393	A1	20231005		
		WO 2022120512	A1	20220616		
		* = indexed patent		* の付与	うされた特許から索引	している



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

REAXYSFILEBIB ファイルの文献情報

資料種類 言語 要約言語 入力日	DT LA SL ED	Patent Japanese English Entered STN: 9 Mar 2024 Last updated on STN: 27 Jun 2024
抄録	AB	The present disclosure provides a sorafenib pharmaceutical composition with high bioavailability and use thereof, and specifically provides a low-dose sorafenib oral solid preparation, comprising: a) a sorafenib solid dispersion; b) a crystallization inhibitor; and c) additional pharmaceutically acceptable adjuvant. The aforementioned low-dose sorafenib oral solid preparation provided by the present disclosure has high bioavailability and reduces the dosage of sorafenib that the same therapeutic effect as that of Nexavar tablet can be achieved when a patient takes orally 35% to 70% of the administered dose of Nexavar tablet; it has higher stability, better safety, and less incidence of
国際特許分類	IPC	A61K0009-14; A61K0047-20; A61K0047-26; A61K0047-28; A61K0047-32; A61K0047-36; A61K0047-38; A61K0031-44; A61K0009-20; A61K0009-48; A61K0009-70; A61K0047-02; A61K0047-04; A61K0047-10; A61K0047-12



REAXYSFILEBIB ファイルの文献情報

雑誌のレコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	82103379 REAXYSFILEBI Full-text
標題	TI	Immune response on outcomes in hepatocellular carcinoma
著者名	AU	Iseda, Norifumi; Itoh, Shinji; Tomiyama, Takahiro; Morinaga, Akinari; Wang, Huanlin; Shimagaki, Tomonari; Kurihara, Takeshi; Nagao, Yoshihiro; Toshima, Takeo; Harada, Noboru; Iguchi, Tomohiro; Yoshizumi, Tomoharu; Mori, Masaki
収録源	SO	Gan to kagaku ryoho/Cancer and chemotherapy (2020), Volume 47, Number 9, pp. 1303-1306 CODEN: GTKRDX ISSN: 0385-0684 Published by: Japanese Journal of Cancer and Chemotherapy Publishers Inc., Japan
資料種類	DT	Journal
言語	LA	Japanese
抄録言語	SL	English
入力日	ED	Entered STN: 19 Jan 2021
		Last updated on STN: 3 Jul 2024



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

抄録

キーワード KW

REAXYSFILEBIB ファイルの文献情報

AB Recently, immune checkpoint inhibitors (ICI) has been developed considerably. ICI has already been approved for malignant melanoma, lung cancer and renal cancer. We expected ICI to be taken for many cancers in the future. Therefore, the development of biomarker for them are needed. The recent large phase EI study IMbrave 150 evaluated atezolizumab plus bevacizumab vs sorafenib as the first treatment for patients with unresectable hepatocellular carcinoma (HCC). IMbrave 150 demonstrated statistically significant and clinically meaningful improvements in both OS and RFS for atezolizumab plus bevacizumab compared with sorafenib in HCC patients. A paradigm shift in the treatment of unresectable HCC is about to occur. In this article, we discussed the significance and biomarkers of tumor immunity in HCC microenvironment.

Author Keyword: Hepatocellular carcinoma; Immune checkpoint inhibitors; Programmed death-ligand 1



REAXYSFILEBIB の主な検索フィールド

適切な検索フィールドを利用して文献を検索できる

検索フィールド	内容	入力例	備考
/BI (またはなし)	基本索引 (TI, AB から切り出された語)	S LIQUID CHROMATOGRAPH	前方、後方、中間一致検索が 利用可能
/AB	抄録	S ?AMINOETHYL/AB	
/TI	標題	S TRIAZOLOPYRAZINONE/TI	
/AN	レコード番号	S 131685370/AN	
/AU	著者名	S YAMADA TARO/AU S YAMADA T?/AU	
/DT	資料種類	S J/DT S JOURNAL/DT	
/S0	収録源	S ANALYTICAL CHEMISTRY/SO	SO に収録されている雑誌名は /JT でフレーズ検索が可能

REAXYSFILEBIB サマリーシート: https://web.cas.org/marketing/solutions/stn-ip/stn-database/reaxysfilebib.pdf

CAS Advision of the

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

REAXYSFILEBIB の主な検索フィールド

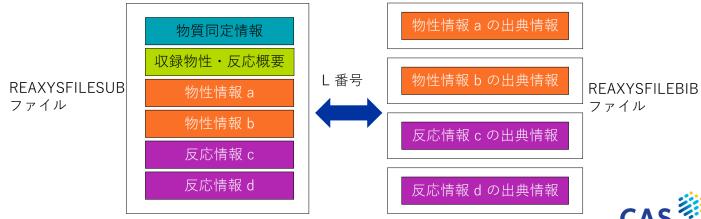
検索フィールド	内容	入力例	備考
/PN /AP /PRN	特許番号 出願番号 優先権出願番号	S WO2018039051/PN S US1964-363680/AP S US 1997-68200P/PRN	
/PK /PNK	特許種別 種別付き特許番号	S EPA1/PK S WO2018039051A1/PNK	
/PY /AY /PRY	発行年 特許出願年 優先権主張年	S L1 AND 2010-2011/PY S L1 AND 1995>=AY S L1 AND 1995>=PRY	PY は特許以外の資料種類 の発行年も対象
/PD /AD /PRD	特許発行日 特許出願日 優先権主張日	S L1 AND 20100101/PD S L1 AND 20050601-20060531/AD S L1 AND 20100101>=PRD	
/PA (/CS)	特許出願人	S LILLY COMPANY/PA	/CS は雑誌を含まない
/IPC	国際特許分類	S C07C0231/IPC S C07C0231-02/IPC	

REAXYSFILEBIB サマリーシート: https://web.cas.org/marketing/solutions/stn-ip/stn-database/reaxysfilebib.pdf



ファイル間の連携

- REAXYSFILESUB から REAXYSFILEBIB ファイルに L 番号をクロスオーバーすると、物質 に関する文献情報を一括で検索できる
- REAXYSFILEBIB から REAXYSFILESUB ファイルに L 番号をクロスオーバーすると、文献 に関する物質情報を一括で検索できる



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

注意点:REAXYSFILESUB からのクロスオーバー検索

特定の情報の出典を REAXYSFILEBIB ファイルで確認する場合は、該当の AN を検索する





注意点:重複レコード

特許ファミリー中の複数の特許から索引が作られている場合、同じ特許ファミリー由来の重複 レコードが存在する

- 事前に確認したい場合は FSORT コマンドを用いてまとめるとよい

```
← REAXYSFILEBIB ファイルに入る
=> FILE REAXYSFILEBIB
=> S JP2023044300/PN
                                                     ← 特許番号を /PN で検索する
           3 JP2023044300/PN
=> FSORT L1
SEL L1 1- PN.APPS
          SEL L1 1- PN APPS :
                                 6 TERMS
L2
'L2' DELETED
            3 FSO L1
                                                     ← 関連特許ファミリーにまとまる
            1 Multi-record Family
                                   Answers 1-3
            0 Individual Records
            0 Non-patent Records
```



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

注意点:重複レコード

```
=> D TI 1-3
L2
      ANSWER 1 OF 3 REAXYSFILEBI COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN. FAMILY1
ΤI
      Humidification device or atmospheric water generator
      ANSWER 2 OF 3 REAXYSFILEBI COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN. FAMILY1
L2
TT
      Humidity control device or atmospheric water generator
12
      ANSWER 3 OF 3 REAXYSFILEBI COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN. FAMILY1
                                                                                  1番目の回答は CN が索引特許のレコード。
      HUMIDITY CONTROL DEVICE OR ATMOSPHERIC WATER GENERATOR
                                                                                  2番目は JP、3番目は WO が索引特許の
=> D L2 1 ALL
                                                                                  レコードだった
      ANSWER 1 OF 3 REAXYSFILEBI COPYRIGHT 2024 ELSEVIER INC. on STN. FAMILY1 💣
L2
                                                                                     PI PATENT NO.
                                                                                                           PI PATENT NO.
      133733991 REAXYSFILEBI Full-text
AN
      Humidification device or atmospheric water generator
ΤI
                                                                                        JP 2023044300 *
                                                                                                              WO 2023042781 *
PA
      DAIKIN IND LTD
                                                                                        WO 2023042781
                                                                                                              JP 2023044300
                                                                                        CN 117940203
                                                                                                              CN 117940203
PΙ
      PATENT NO.
                          KIND DATE
                                          APPLICATION NO.
                                                                 DATE
     CN 117940203 *
                               20240426
                                         CN 2022-80062633
                                                                 20220912
      JP 2023044300
                               20230330
      WO 2023042781
                               2023032
                                     索引特許
     * = indexed patent
```



注意点:重複レコード

- DT Patent
- LA Chinese
- SL English
- ED Entered STN: 13 May 2024 Last updated on STN: 24 May 2024
- AB Provided is a humidity control device or an atmospheric water generator with which damage to an adsorption material, which adsorbs moisture, due to heating during regeneration is suppressed. A humidity control device (100) comprises an absorbent material (11a) and a heater (12). The absorbent material (11a) adsorbs moisture. The heater (12) heats the absorbent material (11a), causing moisture adsorbed by the absorbent material (11a) to undergo desorption from the absorbent material (11a). The absorbent material (11a) comprises a base material and metal-organic frameworks. The metal-organic frameworks include metal ions and organic ligands. The heat resistance temperature of the base material is at least 150°C.



© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

まとめ

REAXYSFILESUB ファイルは、物性情報と反応情報が新たに追加された

- 110 以上の物性情報を収録している
- 物理的特性
- 凝集状態
- 多成分系データ

- 分光学的データ
- その他の物性
- 2.890 万件以上の物質レコードに反応情報を収録している
- シンプルな操作で物性情報あるいは反応情報を検索できる
- 出典情報には REAXYSFILEBIB ファイルのレコード番号が記載されており、書誌情報、抄録をすぐに確認できる

