CAS SciFinder®

進化する CAS SCIFINDER を使いこなす
- 個別講習会のすゝめ -

化学情報協会　情報事業部

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the
American Chemical Society

Agenda

- 個別講習会の実施動向
- 個別講習会の事例紹介
  - 金属有機構造体 (MOF) の検索
  - 抗体薬物複合体 (ADC) に関する検索
  - 物質・反応検索の Tips

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the
American Chemical Society

個別講習会の実施動向



© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the
American Chemical Society

CAS SciFinder 個別講習会とは

基礎操作の習得から研究テーマに即した検索まで幅広く対応



無償

- ご契約機関向けに無償で実施



カスタマイズ

- ご要望に合わせて内容をアレンジ
- 実際の利用シーンに沿った検索テクニックをご紹介



開催形式

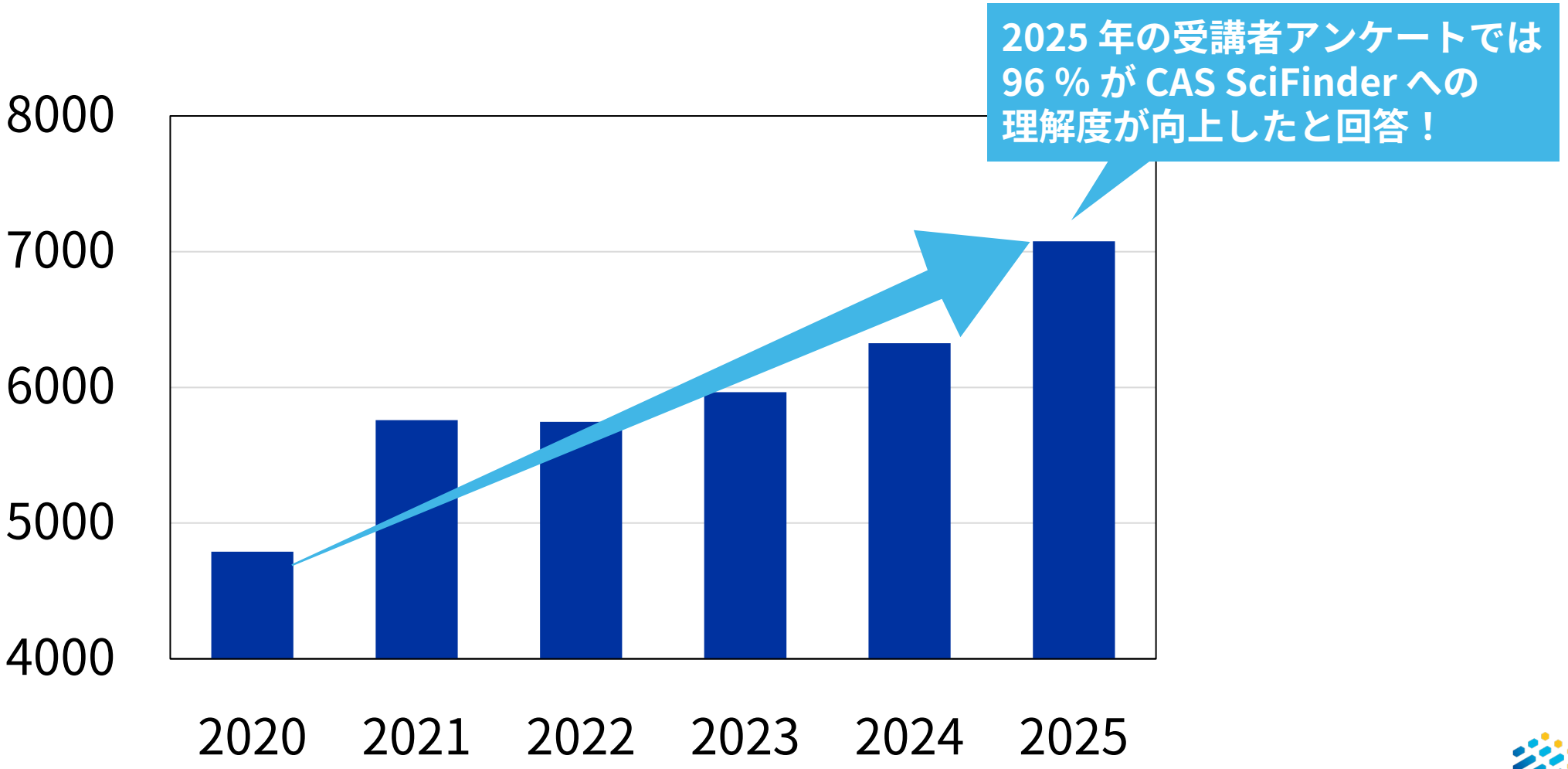
- オンライン・対面形式のどちらにも対応

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

CAS SciFinder 個別講習会への参加人数は増加傾向

2025 年は 7,000 人以上が参加！



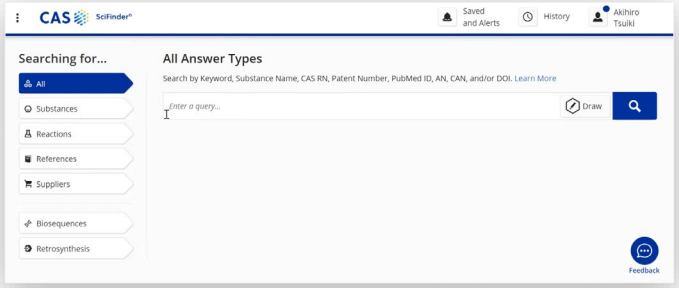
© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

個別講習会が増えている背景

進化を続ける CAS SciFinder

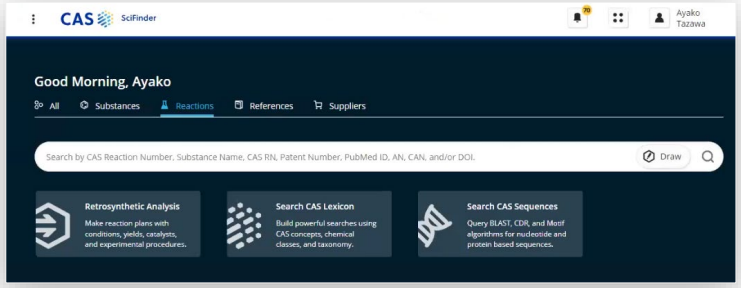
2023



- Similar References の表示
- プロジェクト機能の追加
- Settings 機能の追加
- IPC が検索可能に
- 物性情報の収録拡大
- 類似反応の検索機能の追加

etc...

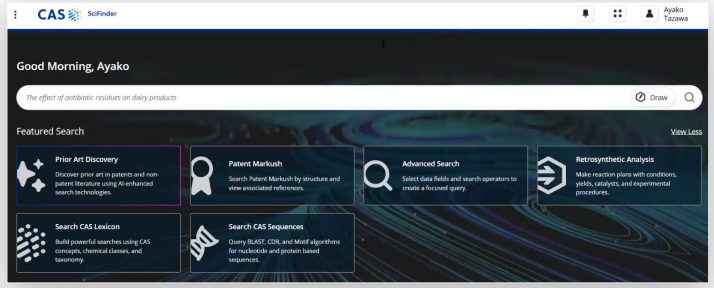
2024



- For You の追加
- テキスト検索機能の強化
- アラート受信者の追加機能
- Polymer Class フィルター追加
- 文献の詳細に反応索引が追加
- 逆合成解析のステップ上限撤廃

etc...

2025



- 自然言語によるテキスト検索
- AI による先行技術文献検索
- 特許ステータスによる限定
- 検索結果の視覚的な解析機能
- AI Summary 機能の追加
- 逆合成の解析速度の向上

etc...

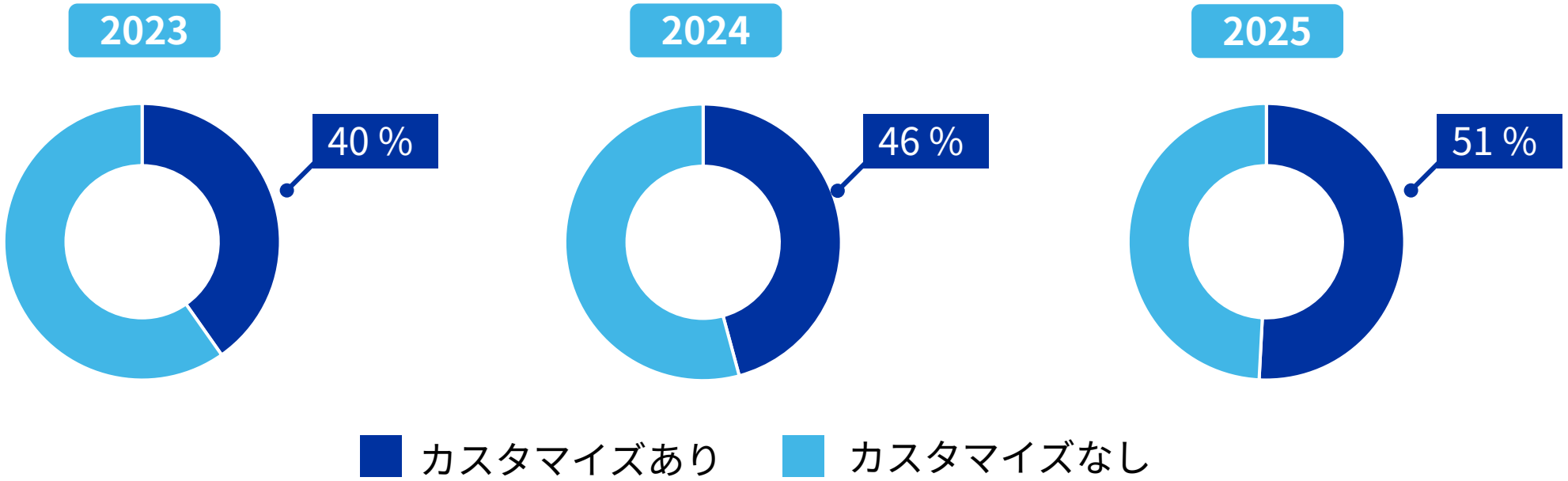
© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

近年の個別講習会の傾向

カスタマイズ講習会の割合が年々上昇

- 2025 年はカスタマイズ講習会が半数を超えた



本日は、各機関の研究テーマや課題に合わせたカスタマイズ事例をご紹介

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

個別講習会の事例紹介



© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

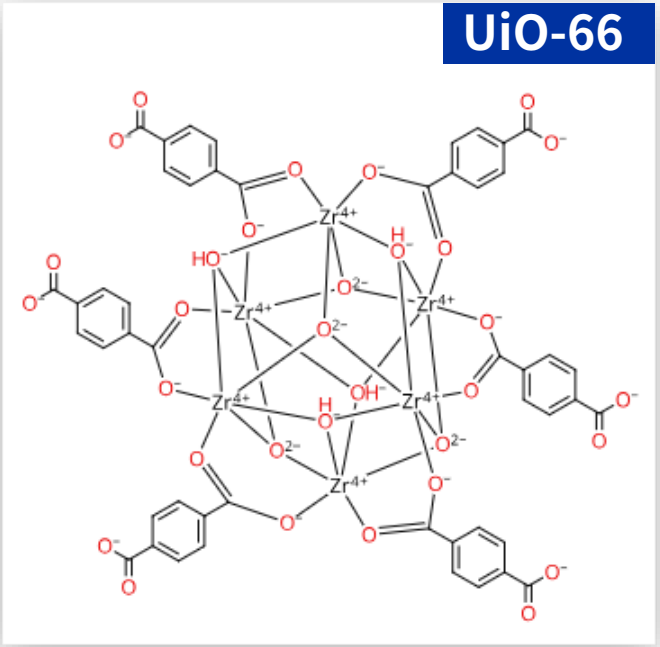
CAS
A division of the
American Chemical Society

金属有機構造体 (MOF) の検索

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the
American Chemical Society

MOF の検索についてのご要望



MOF とは

- 金属イオンと有機配位子からなる多孔性材料
- 水素貯蔵、CO_2 回収、触媒など幅広い分野で注目されている

研究者からのご相談

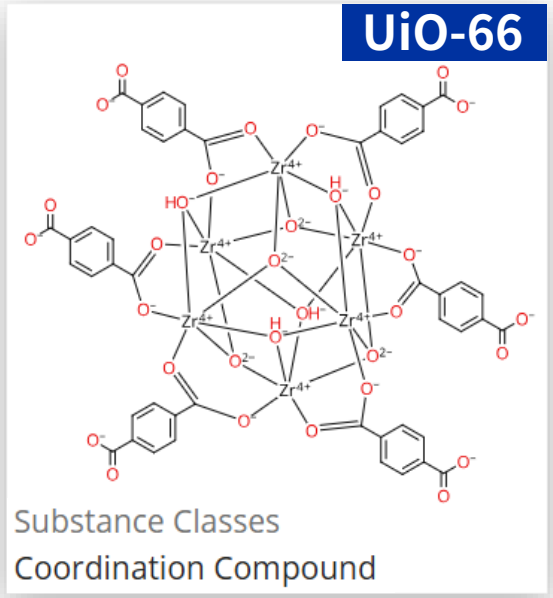
- MOF は CAS SciFinder に どう収録されている？
- 構造でうまく検索できない、どこまで作図をすればよい？
- MOF を網羅的に検索する方法は？

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

CAS SciFinder における MOF の登録

MOF は配位ポリマーの登録方針に沿って収録される



配位ポリマーの登録方針

- キレートと複数種類の配位子の両方を有する場合：**配位化合物として収録される**
- キレートまたは複数種類の配位子を持たない場合：**基本的に塩として収録される**

MOF は主に配位化合物として収録される

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

CAS SciFinder における配位化合物の登録

配位子と中心金属が結合した単成分として収録される

- フェロセン

102-54-5

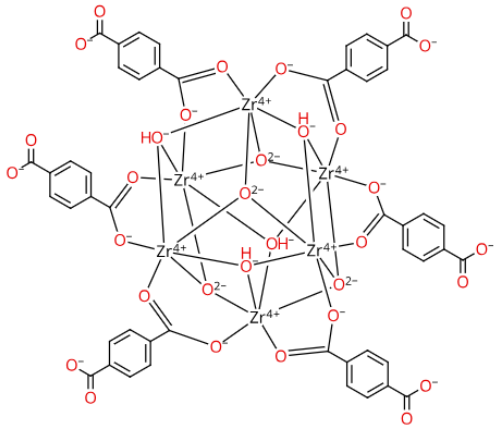


$C_{10}H_{10}Fe$

Ferrocene

- UiO-66

1072413-89-8



$C_{48}H_{28}O_{32}Zr_6$

UiO 66

配位ポリマーの場合は、
最小の繰り返し単位で登録される

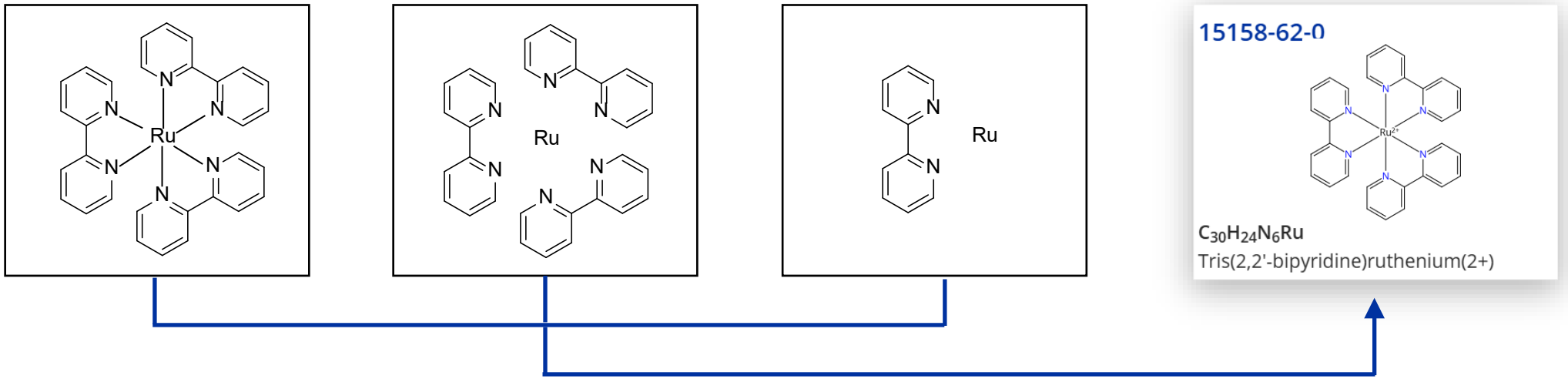
© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

配位化合物の検索

登録ルール通りに作図しなくても、目的の配位化合物は検索できる

CAS SciFinder では作図した構造を幅広く解釈し、目的の配位化合物がヒットする



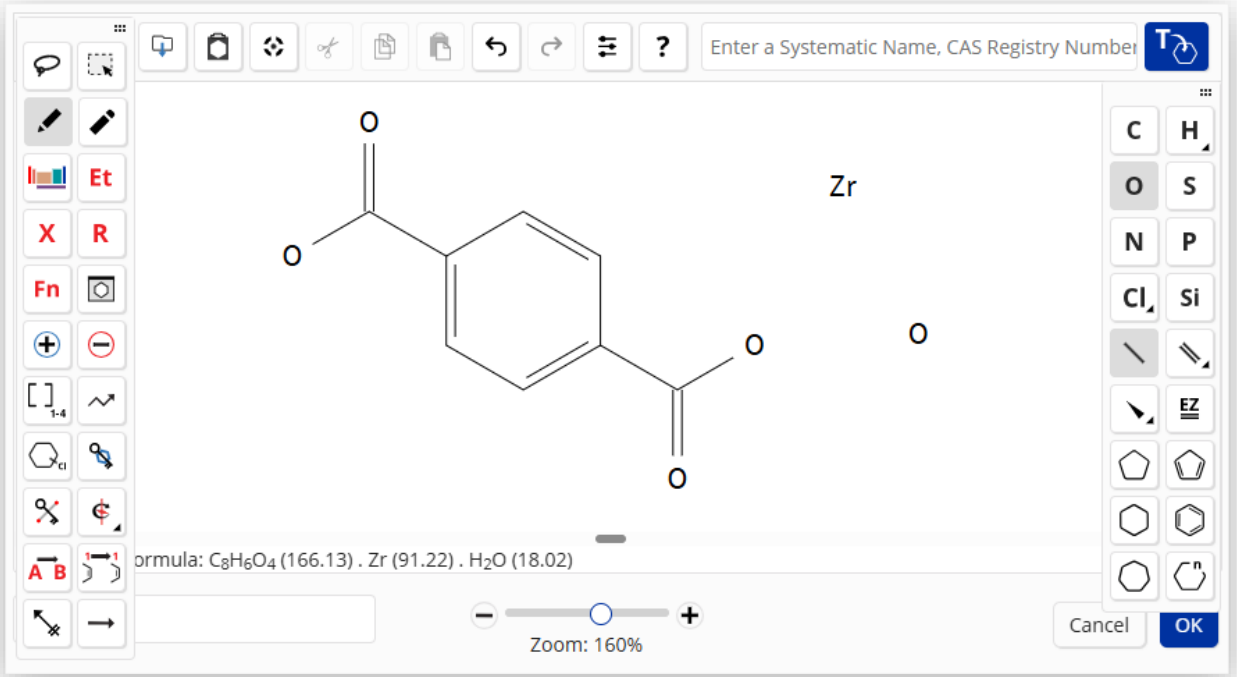
- 電荷は指定しなくてよい
- 離して作図すると、同じ配位子や金属を複数作図しても配位数は指定されない
  配位数を指定したいときは結合を作図する

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

デモンストレーション

ジルコニウムとテレフタル酸が酸素原子を介して結合した MOF を構造検索する

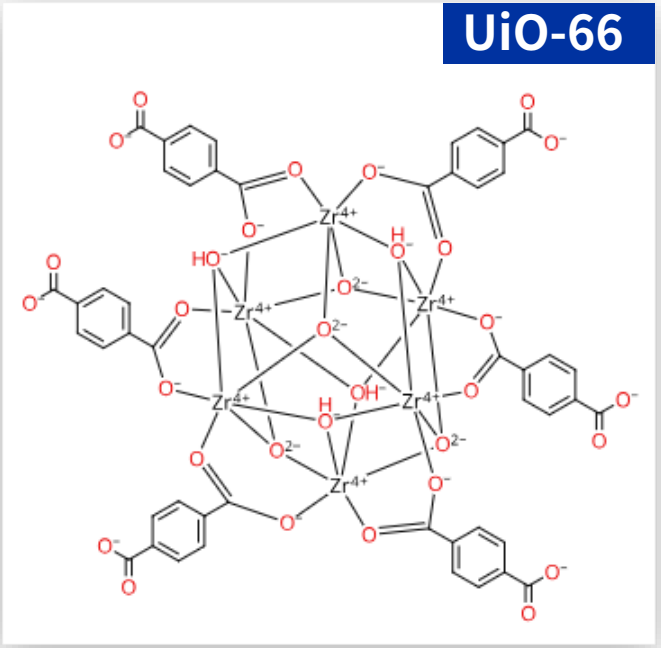


【参考】検索結果の URL
https://scifinder-n.cas.org/search/substance/6971d054e3f0986b708c5be2/1

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

個別講習会後の反響



研究者からのご相談

- MOF は CAS SciFinder に どう収録されている？
- 構造でうまく検索できない、どこまで作図をすればよい？
- MOF を網羅的に検索する方法は？

個別講習会後の反響

- 塩や MOF など研究対象に即した検索方法を知ることができた
- 具体的な検索方法をイメージできた
- 実画面でのデモにより、検索手法が理解しやすかった

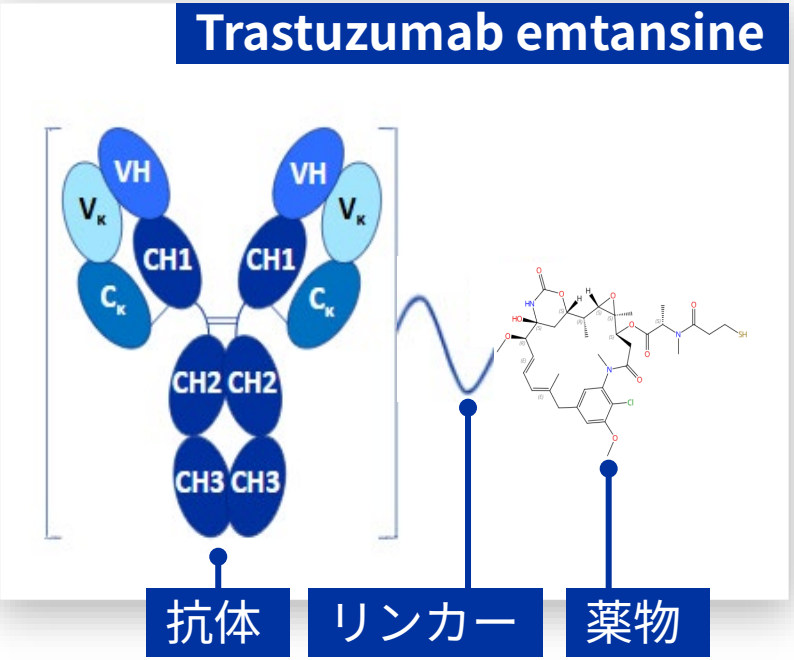
© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

抗体薬物複合体 (ADC) に関する検索

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the
American Chemical Society

ADC の検索についてのご要望



ADC とは

- 抗体と薬物をリンカーで結合したモダリティ
- がん領域を中心に開発が活発
- 新規 ADC やリンカー技術の開発競争が進行中

研究者からのご相談

- ADC のリンカー技術を調査したい
- ある抗体を用いた ADC の開発状況を調べたい
- ADC はどうやって検索すればいい？

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

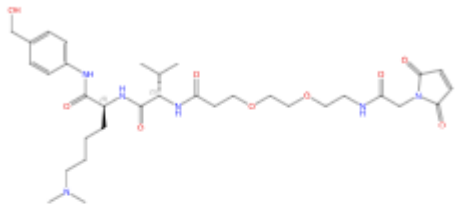
文献における抗体薬物複合体 (ADC) の索引 ①

原報の記載に応じて ADC 本体や構成要素が索引される

WO2025199464 の索引の場合

リンカー

3103130-40-8



Absolute stereochemistry shown

$C_{33}H_{50}N_6O_9$

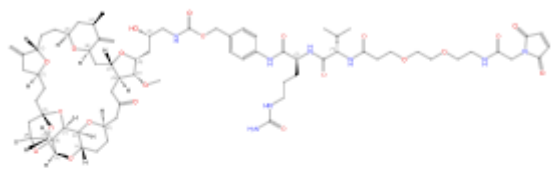
PatentPak

Role: Therapeutic Use, Biological Study, Uses, Substance in Claims

Notes: cleavable linker

薬物とリンカー

3103130-32-8



Absolute stereochemistry shown

$C_{72}H_{102}N_8O_{22}$

PatentPak

Role: Reactant, Synthetic Preparation, Therapeutic Use, Reactant or Reagent, Preparation, Biological Study, Uses, Substance in Claims

Notes: drug-linker

抗体

1796566-95-4

Image Not Available

Unspecified

Immunoglobulin G1, anti-(human tumor-associated calcium signal transducer 2) (hu...

PatentPak

Role: Pharmacological Activity, Therapeutic Use, Biological Study, Uses

Notes: drug-liker conjugate

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

文献における抗体薬物複合体 (ADC) の索引 ②

原報の記載に応じて ADC 本体や構成要素が索引される

AN: 2018:835139 の索引の場合

ADC

1018448-65-1

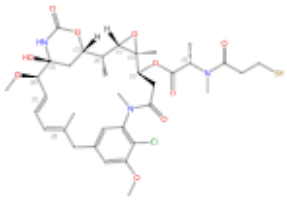
Image Not Available

Unspecified
Trastuzumab emtansine

Role: Biosynthetic Preparation, Properties, Therapeutic Use, Biological Study, Preparation, Uses

薬物

139504-50-0



Absolute stereochemistry shown
Double bond geometry shown

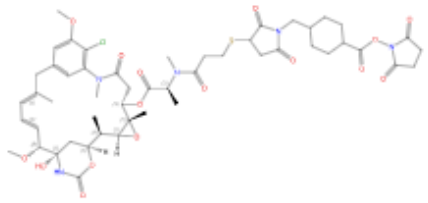
$C_{35}H_{48}ClN_3O_{10}S$
Maytansinoid DM 1

Role: Biosynthetic Preparation, Properties, Therapeutic Use, Biological Study, Preparation, Uses

Notes: monoclonal antibody conjugates

薬物とリンカー

1228105-51-8



Absolute stereochemistry shown
Double bond geometry shown

$C_{51}H_{66}ClN_5O_{16}S$
Maytansine, $N^{2'}$-deacetyl-$N^{2'}$-[3-[[1-[[4-[[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]carbonyl...

Role: Reactant, Reactant or Reagent

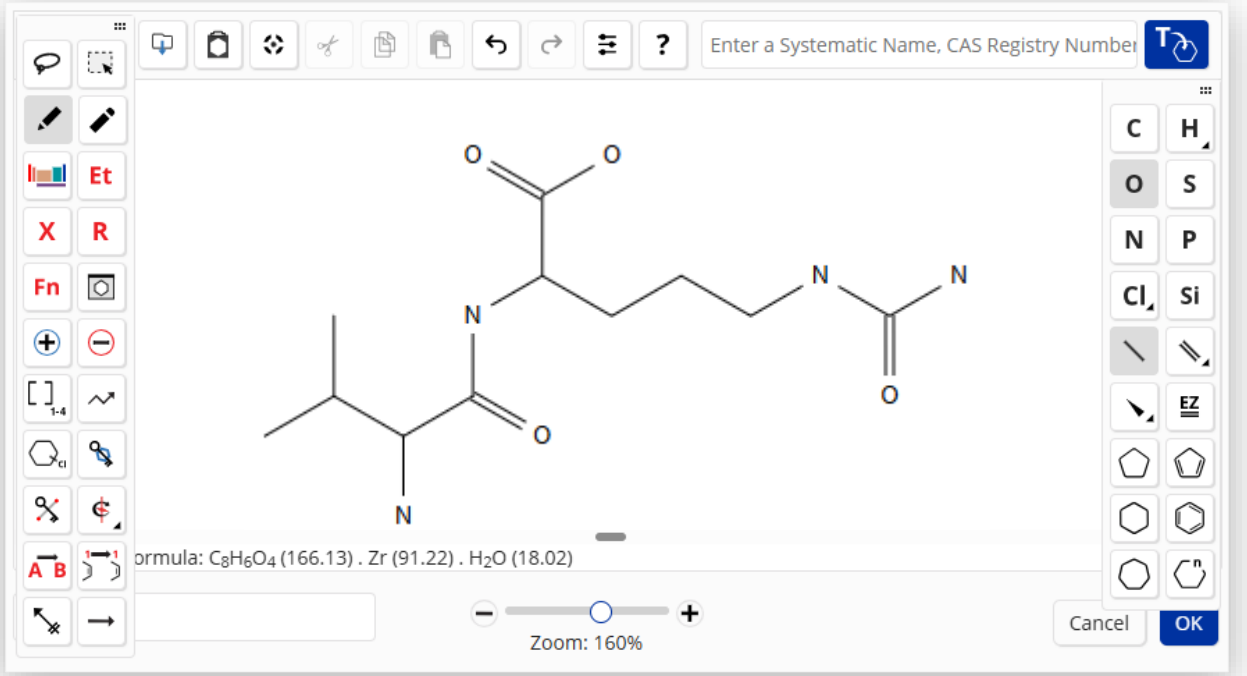
ADC 関連の文献は、ADC やその構成要素、キーワードを組み合わせて検索する

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

デモンストレーション

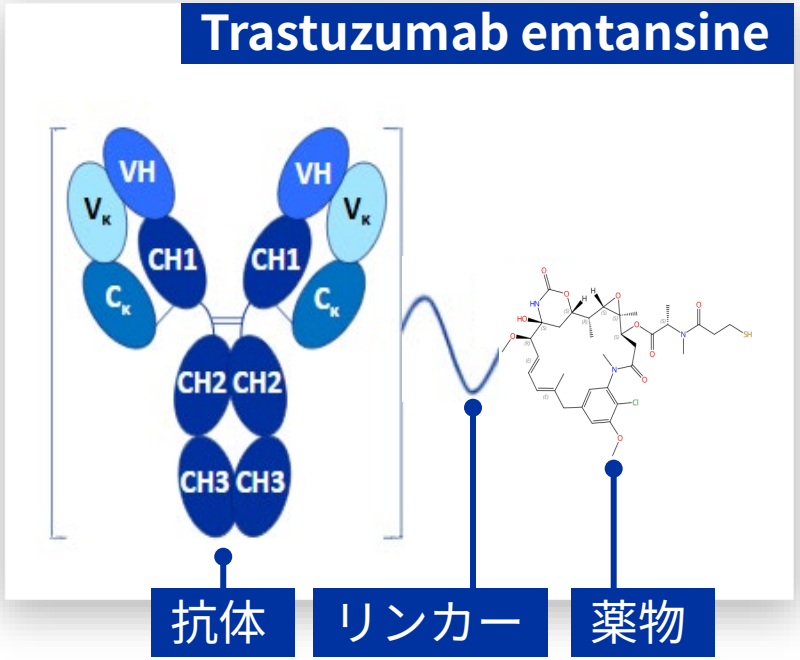
リンカーの部分構造 (Val-Cit) から、リンカーの切断技術に関する文献を検索する



【参考】検索結果の URL
物質検索: https://scifinder-n.cas.org/search/substance/6a59d3a6fd68ea00bc9b6562/1
関連文献検索: https://scifinder-n.cas.org/search/reference/6a9fb4028c9e6529c67884d2/1

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

個別講習会後の反響



研究者からのご相談

- ADC のリンカー技術を調査したい
- ある抗体を用いた ADC の開発状況を調べたい
- ADC はどうやって検索すればいい？

個別講習会後の反響

- 実務に沿った事例紹介で、活用方法の理解が深まった
- ADC 検索の具体例があり、業務に活用できる調査方法を学ぶことができた
- 複数の機能を組み合わせた検索テクニックが参考になった

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

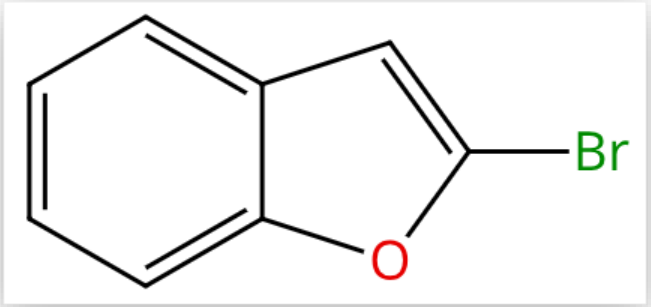
物質・反応検索の TIPS

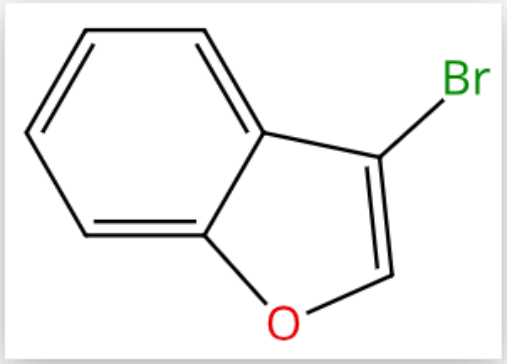
© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

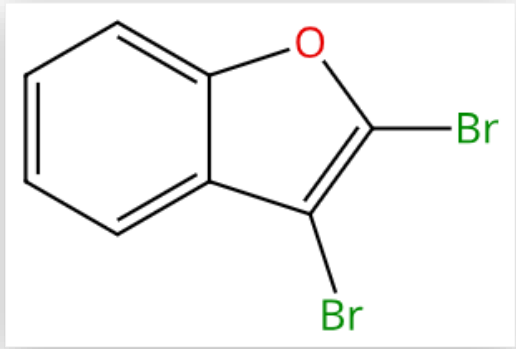
CAS
A division of the
American Chemical Society

デモンストレーション①

以下のブロモベンゾフラン類縁体を検索する





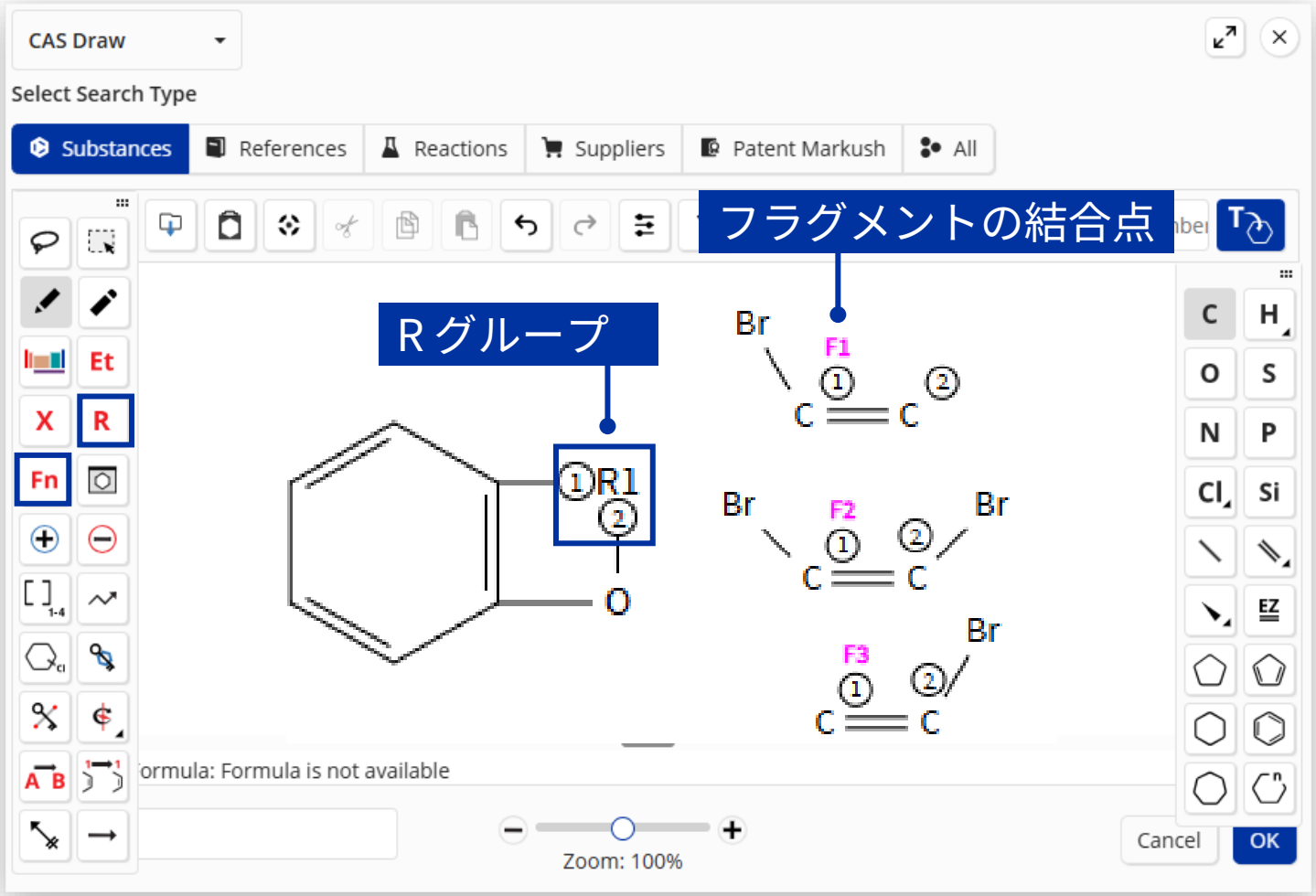


【参考】検索結果の URL
https://scifinder-n.cas.org/search/substance/6ab5f71713fe0531e7c04932/1

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

作図例

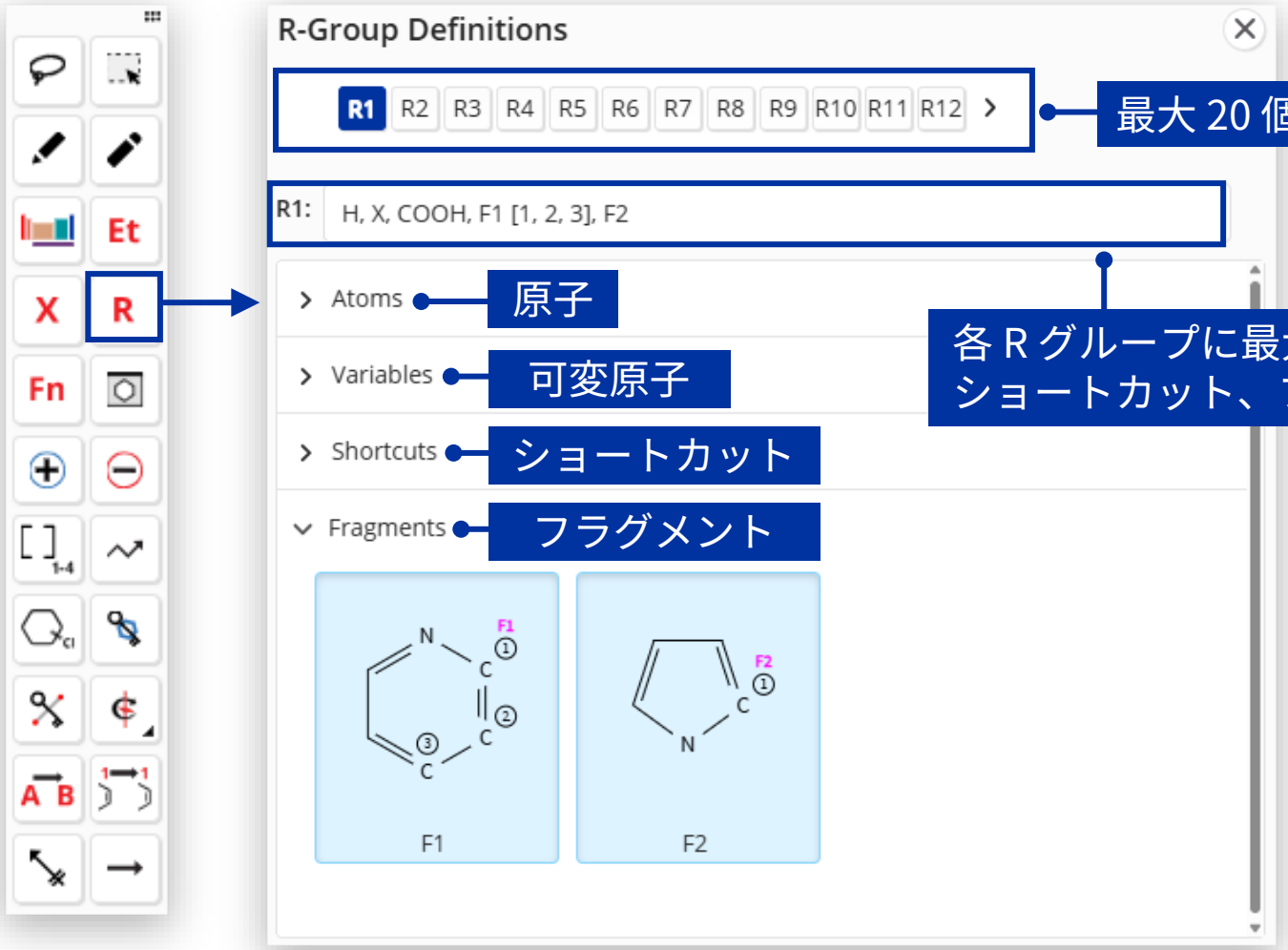


© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

R グループツール

１つのノードに複数の原子、可変原子、ショートカット、フラグメントを指定

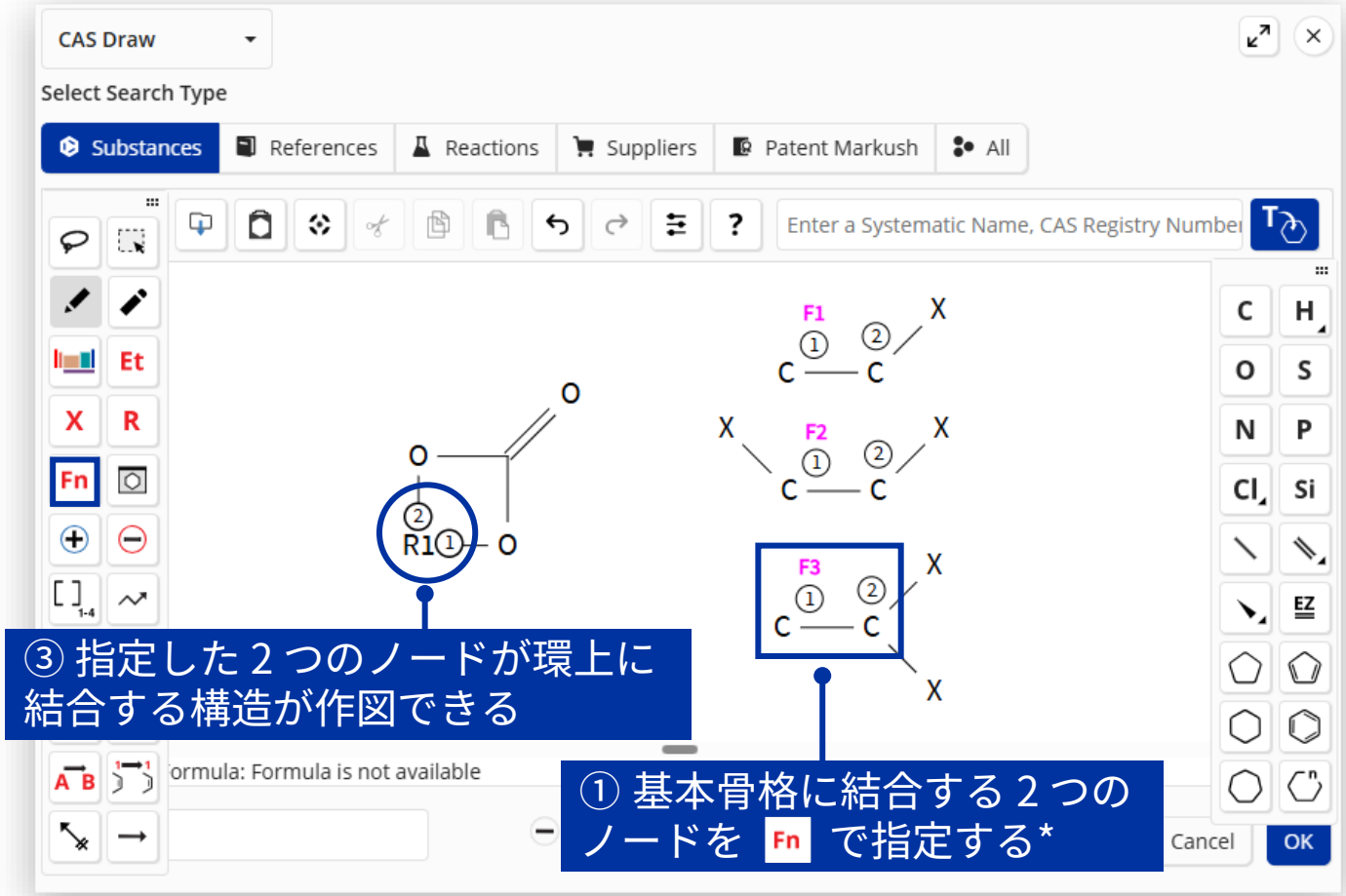


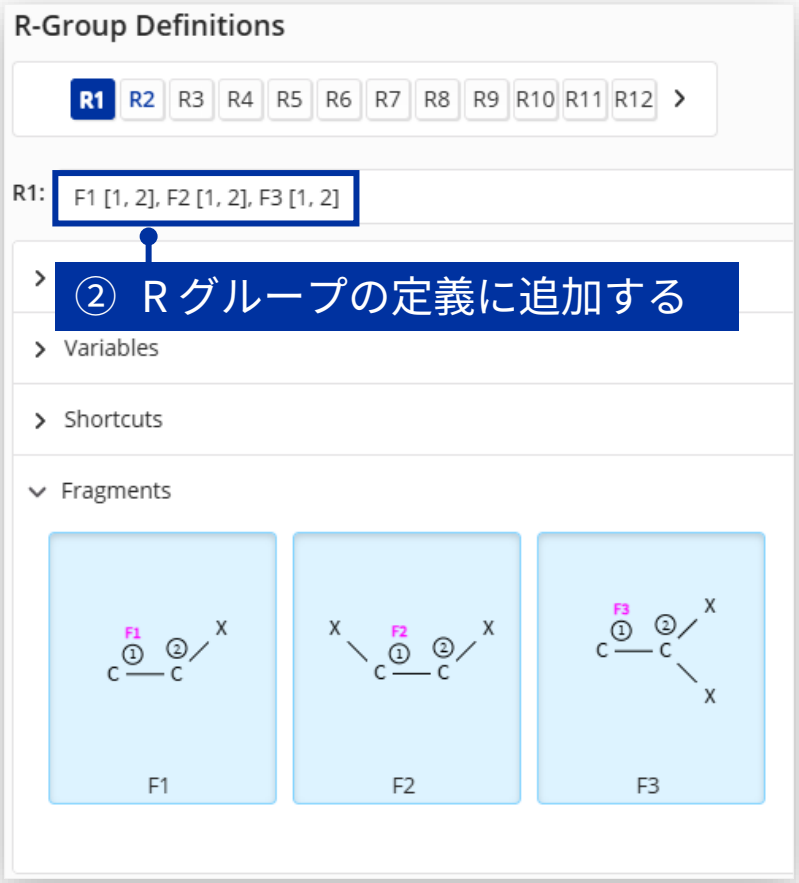
© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

結合点が２点あるフラグメント

環を構成するフラグメントパターンを指定することができる





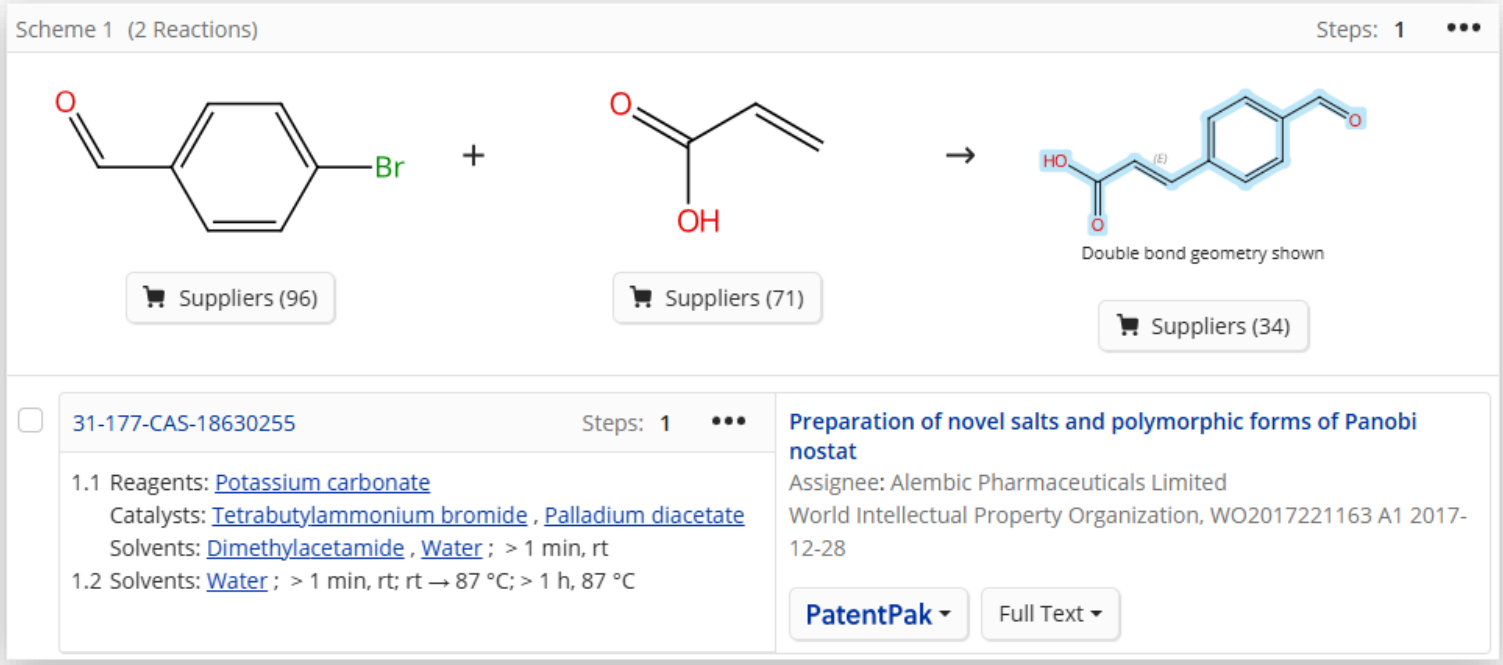
* Fn ツールで ① または ② をクリックすると番号の変更ができる

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

デモンストレーション②

パラジウム触媒を使ったヘック反応で、 CAS RN 66885-68-5 を合成する反応を検索する



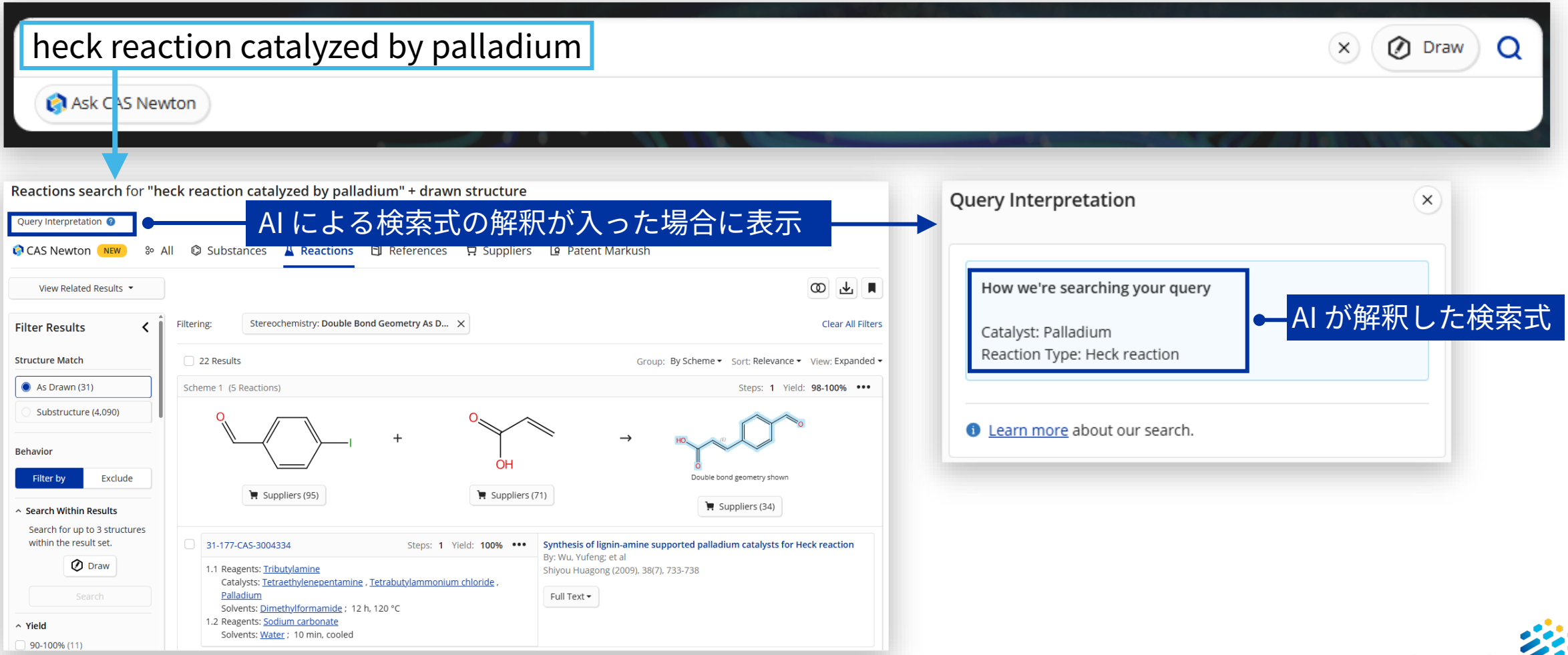
【参考】検索結果の URL
https://scifinder-n.cas.org/search/reaction/6aba08fe13fe0531e7e05bcb/1

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

キーワードからの反応検索

人名反応や反応形態、自然言語を使った検索が可能

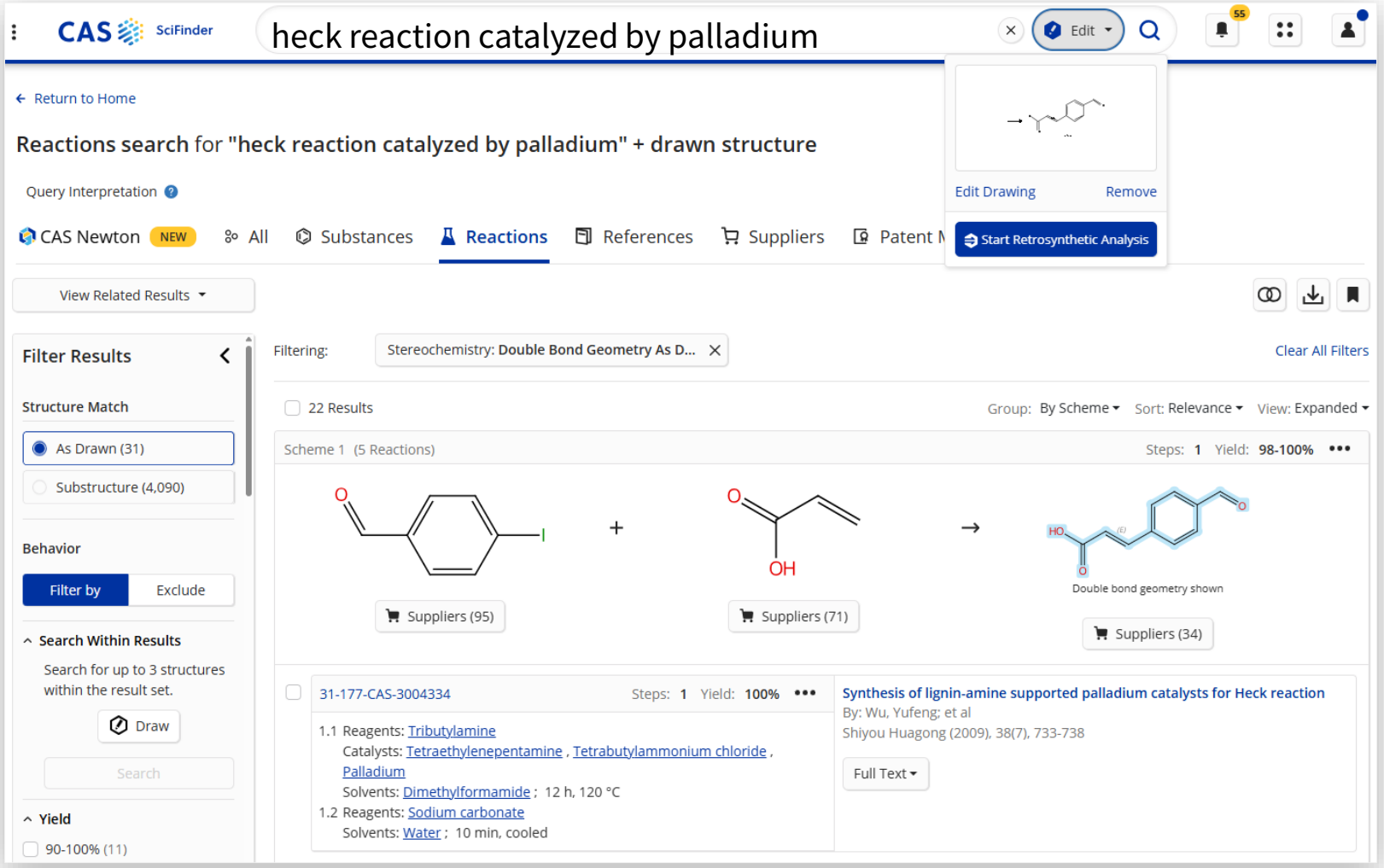


© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

キーワードと構造を組み合わせた反応検索

キーワードと組み合わせることでより的確な検索が可能



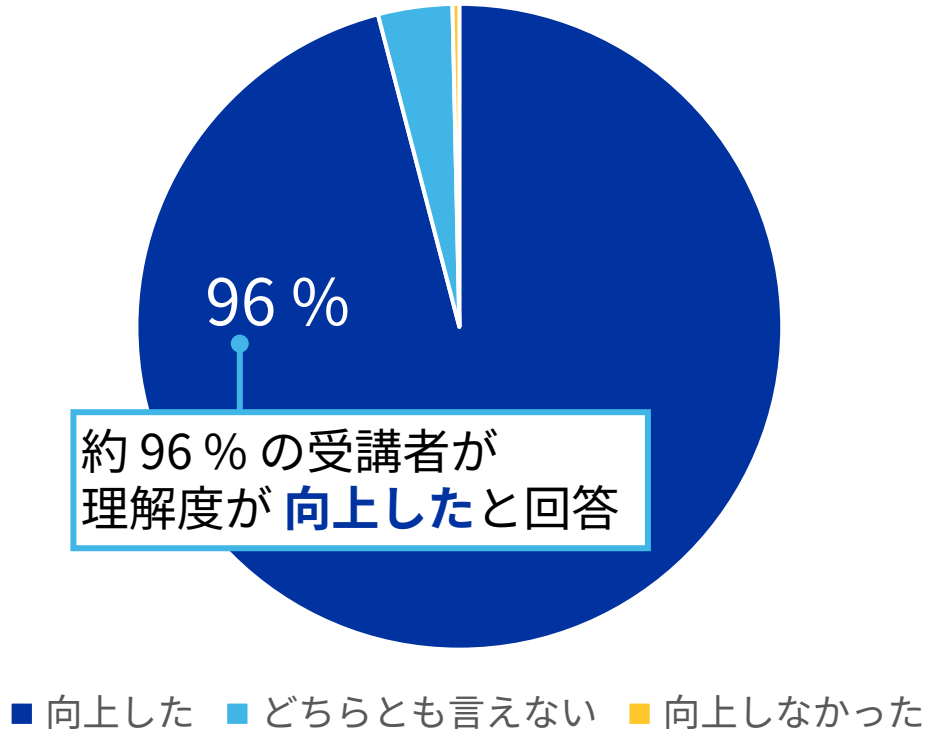
© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

まとめ

進化を続ける CAS SciFinder を効果的に活用するために、個別講習会を利用ください

Q. CAS SciFinder の理解度は向上しましたか？



- CAS SciFinder は近年大きく進化
- 最新機能や強化内容も紹介可能
- ご要望に合わせて内容をカスタマイズ

まずはお気軽にご相談ください！

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

化学情報協会のサポート体制



最新機能の情報発信

- ユーザーマニュアル・動画・コラムの提供
- 最近の強化のお知らせ



困ったときのサポート

- ヘルプデスク



トレーニングの提供

- Webinar の開催
- 個別講習会の実施

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society

営業担当

Tel : 0120-151-462 (平日 9:00-17:00)

JAICI ヘルプデスク

Tel : 0120-003-462 (平日 9:00-17:00)

Email : support@jaici.or.jp

© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

JAICI 化学情報協会 | CAS A division of the American Chemical Society

Thank you

Connect with us at cas.org

linkedin.com/company/cas

@CASchemistry



© 2026 American Chemical Society. All rights reserved.

CAS
A division of the American Chemical Society