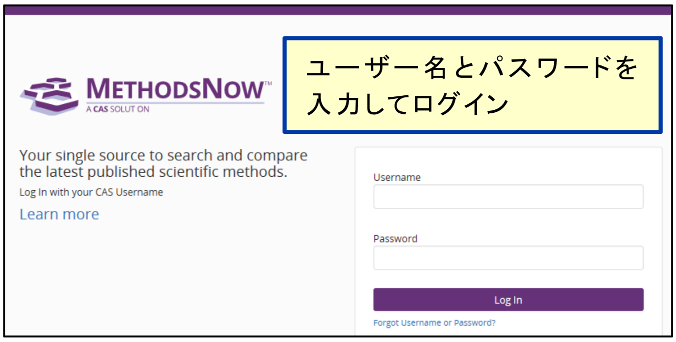
METHODSNOW™ A CAS SOLUTION クイックレファレンス

MethodsNow　Analysis　　分析手法を調べるツール

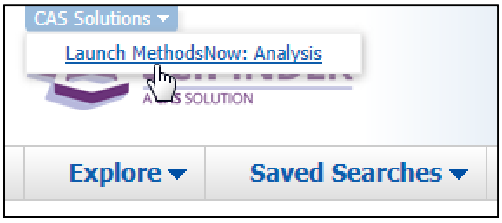
1　MethodsNow へ接続します

https://www.methodsnow.com/



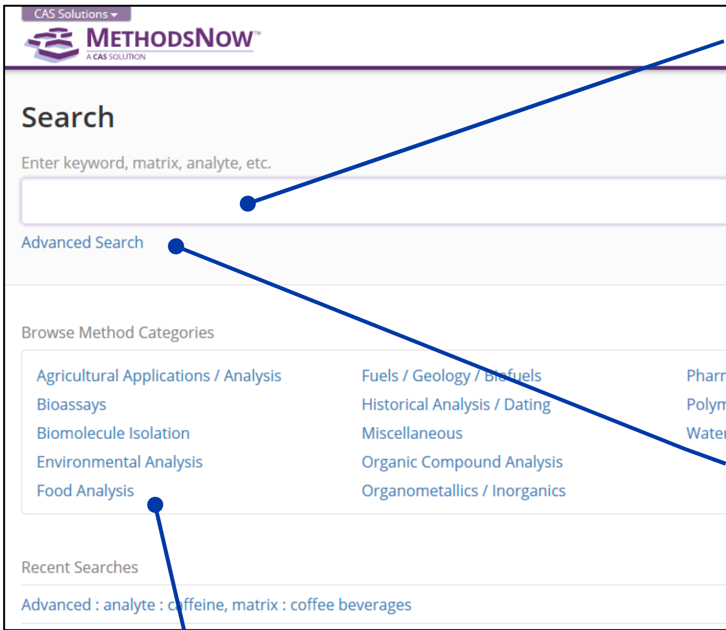
ユーザー名とパスワードを入力してログイン

SciFinder からも接続できます

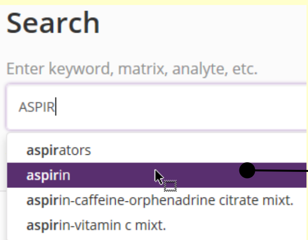


2　検索式の実行

検索方法は，キーワード検索とカテゴリー検索です．



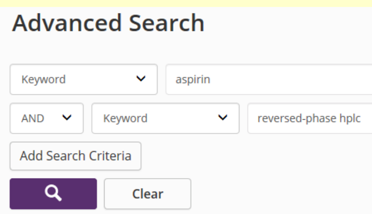
キーワード検索



分析対象の名称や CAS 登録番号，マトリックス名，分析機器名などから検索します．

サジェスト機能を搭載

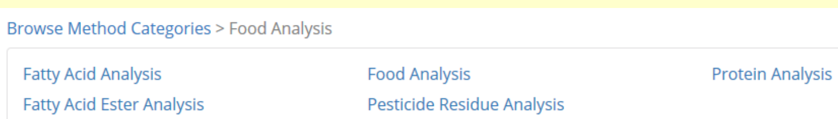
キーワード検索（Advanced Search）



複数の項目を組み合わせた柔軟な検索ができます．

カテゴリー検索

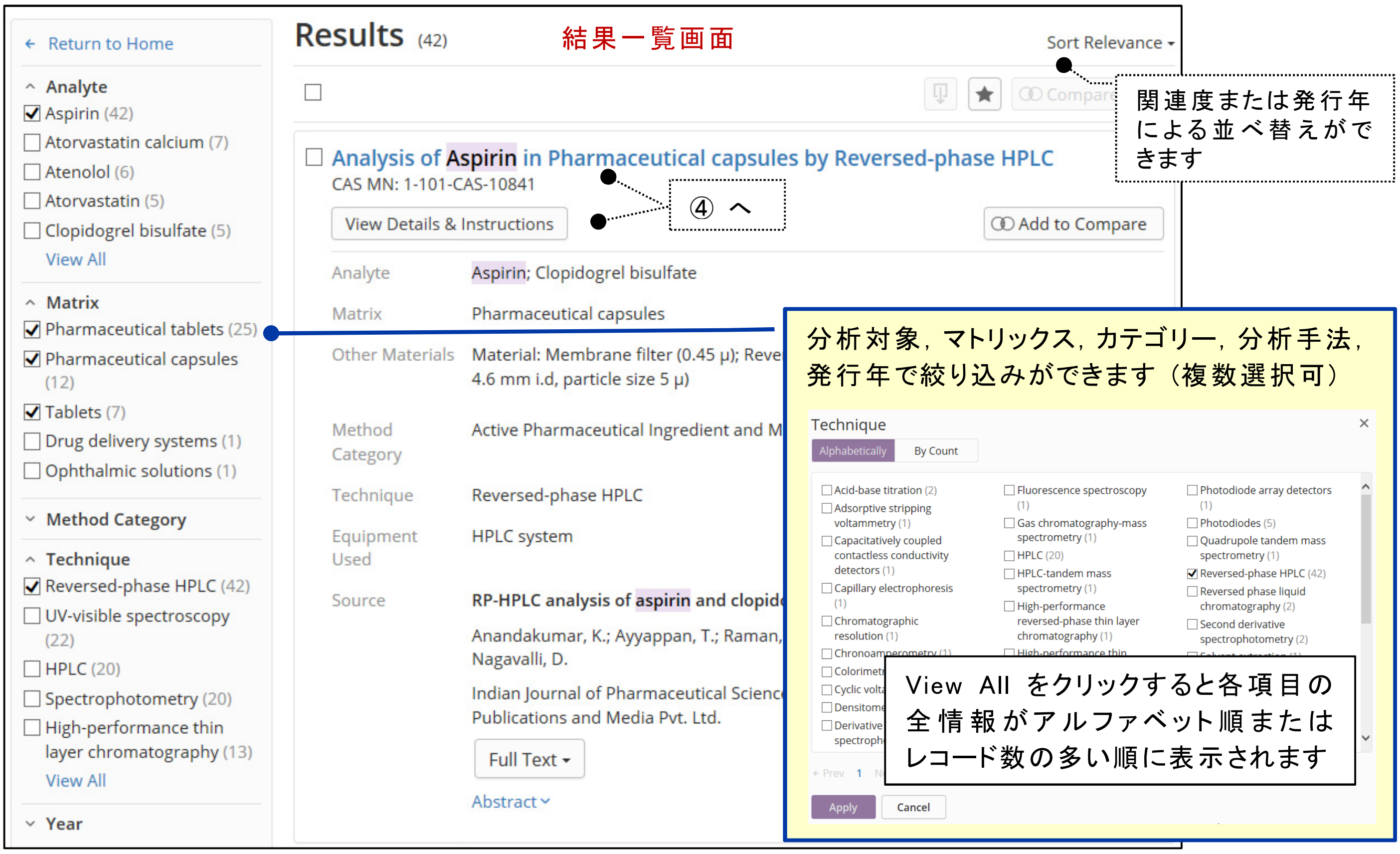
分析方法に関するカテゴリーから検索できます．



各カテゴリーをクリックするとサブカテゴリーが表示されます．

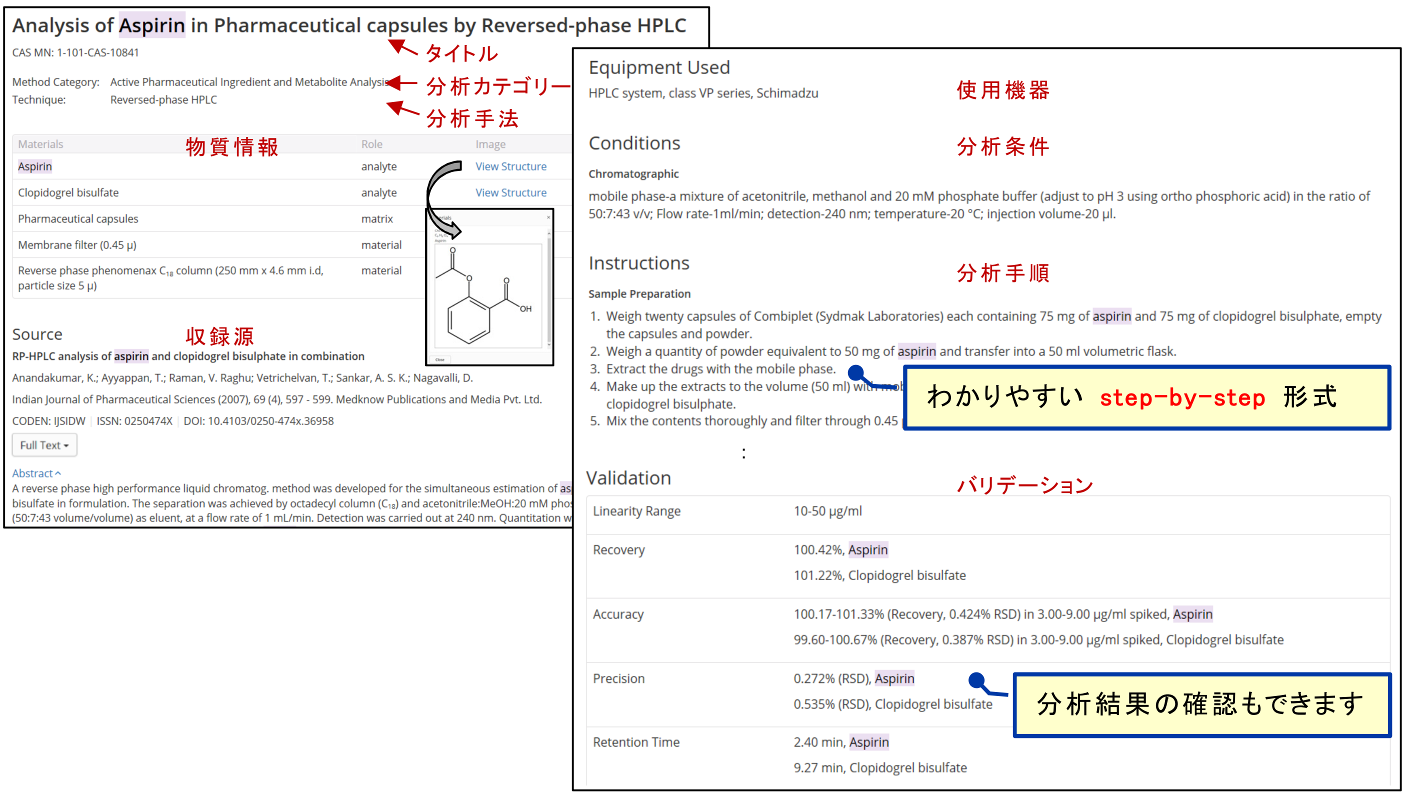
3 絞り込みます

結果一覧画面で絞り込み機能を利用して，検索結果を絞ることができます．



4 回答を詳細画面で表示します

③ でタイトルまたは View Details & Instructions をクリックすると，詳細が表示されます．



5 回答を保存・ダウンロードします

結果一覧画面または詳細画面で，保存・ダウンロードができます．

ダウンロード

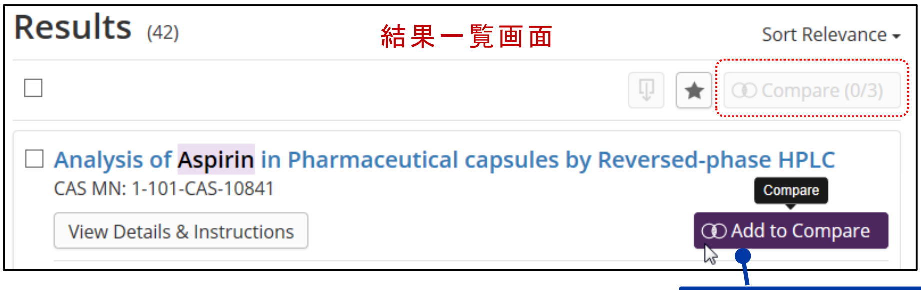
PDF または XLS 形式でダウンロードできます

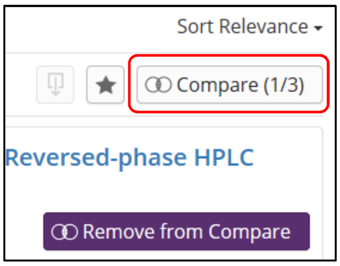
サーバーへの保存

サーバーからの回答の呼び出しは，画面右上にある ★ をクリックします．

6 検索結果の比較

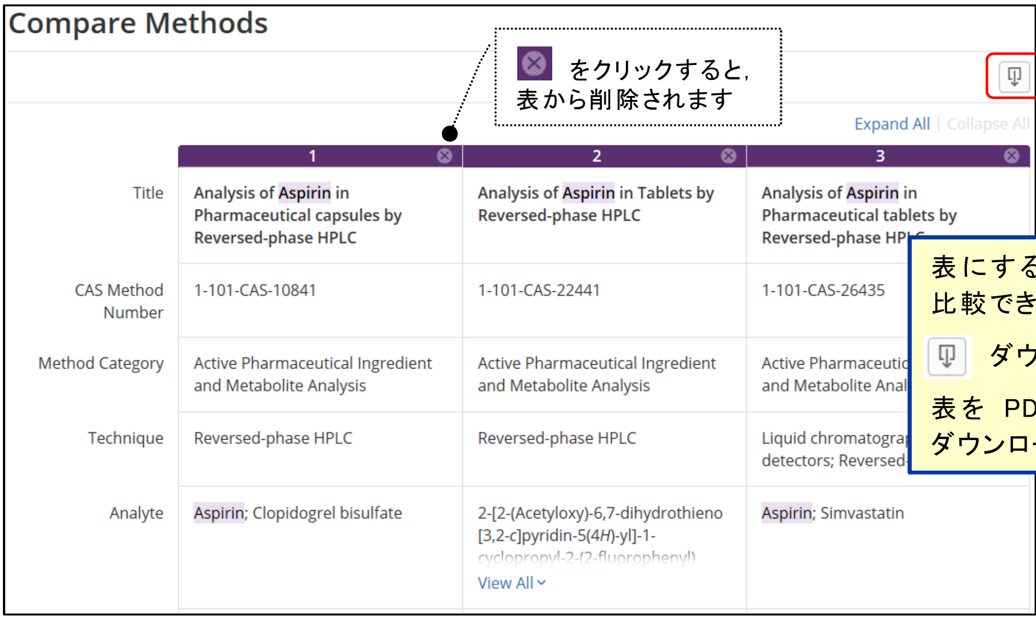
③ の結果一覧画面で選んだ最大 3 件のレコードを表形式で比較することができます．





クリックすると「Compare」がアクティブになります．
Compare から除きたい場合は該当レコードにおいて，「Remove From Compare」をクリックします

をクリックすると比較表が表示されます．



をクリックすると，表から削除されます

表にすることで各項目を簡単に比較できます．

ダウンロード

表を PDF または XML 形式でダウンロードできます．

より詳しい Analysis の説明は画面右下の Help Training Contact Us Legal をご覧ください

MethodsNow Synthesis　反応手順を調べるツール

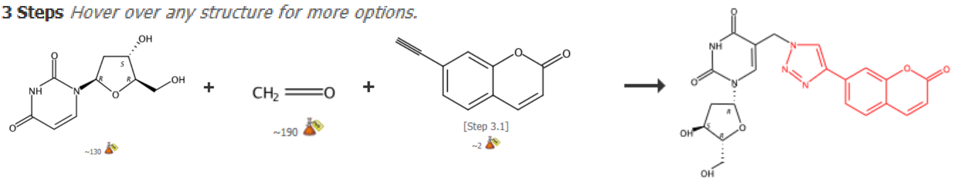
● SciFinder の反応検索結果画面より，MethodsNow を表示します．

1. One-step to get 5-azidomethyl-2'-deoxyuridine from 5-hydroxymethyl-2'-deoxyuridine and detection of it through click reaction

Quick View　Other Sources

1 Reaction

3 Steps *Hover over any structure for more options.*



▸ Overview

▾ MethodsNow™

Procedure

1. Add [19]2''-Deoxyuridine (5.25 g, 23.0 mmol) an
2. Dissolve the mixture in 80 mL 0.5 mol/L trieth

View more...

Available Experimental Data

^{1}H NMR, ^{13}C NMR, HRMS, State

View with MethodsNow

クリックすると，MethodsNow 画面が開きます

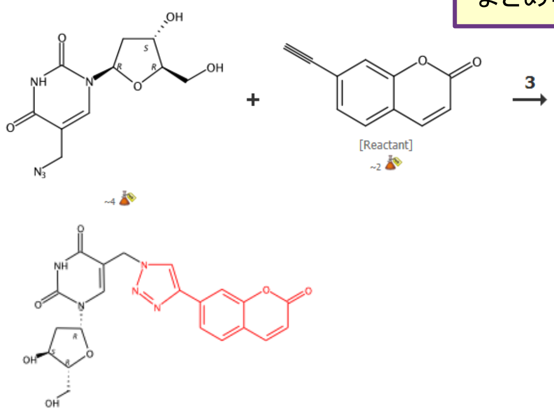
MethodsNow

One-step to get 5-azidomethyl-2'-deoxyuridine from 5-hydroxymethyl-2'-deoxyuridine and detection of it through click reaction

By Xu, Xiaowei; Yan, Shengyong; Hu, Jianlin; Guo, Pu; Wei, Lai; Weng, Xiaocheng; Zhou, Xiang
From Tetrahedron, 69(46), 9870-9874; 2013
Published by Elsevier Ltd.

Reaction Steps 1 2 3

反応ステップごとに情報がまとめられています



Products	Thymidine, α-[4-(2-oxo-2*H*-1-benzopyran-7-yl)-1*H*-1,2,3-triazol-1-yl]-, 96%, CAS RN: 1469887-73-7
Reactants	Thymidine, α-azido-, CAS RN: 59090-48-1 2*H*-1-Benzopyran-2-one, 7-ethynyl-, CAS RN: 270088-04-5
Reagents	Sodium ascorbate, CAS RN: 134-03-2
Catalysts	Copper sulfate, CAS RN: 7758-98-7
Solvents	Water, CAS RN: 7732-18-5 Dimethylformamide, CAS RN: 68-12-2
Procedure	1. Dissolve 5-amdU (28.3 mg, 0.1 mmol) in 5 mL H_2O and 5 mL DMF into the flask. 2. Add catalytic amount of copper sulfate pentahydrate and sodium ascorbate into the mixture. 3. At last, pour CA (17 mg, 0.1 mmol) into mixture. 4. Stir the mixture at room temperature overnight. 5. Remove the solvents in vacuo. 6. Wash the residue with water and methanol. 7. Recrystallize the residue from methanol.
Scale	milligram
^{1}H NMR	^{1}H NMR (300 MHz, DMSO-d_6) δ (ppm): 11.62 (s, 1H), 8.68 (s, 1H), 8.23 (s, 1H), 8.07 (d, *J* = 9.6 Hz, 1H),
⋮	
State	White solid.
CAS Method Number	3-287-CAS-85540

Print/Export　Close

実験手順が見やすい step-by-step 形式

生成物の各種スペクトルデータも表示されます

PDF または XLS 形式でダウンロードできます

CAS®
A DIVISION OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

JAICI 化学情報協会
情報事業部
〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル
TEL: 0120-151-462　FAX: 03-5978-4090
www.jaici.or.jp