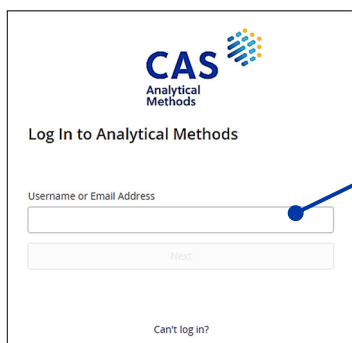


CAS Analytical Methods™ 検索ガイド

CAS Analytical Methods™

分析手法検索ツール

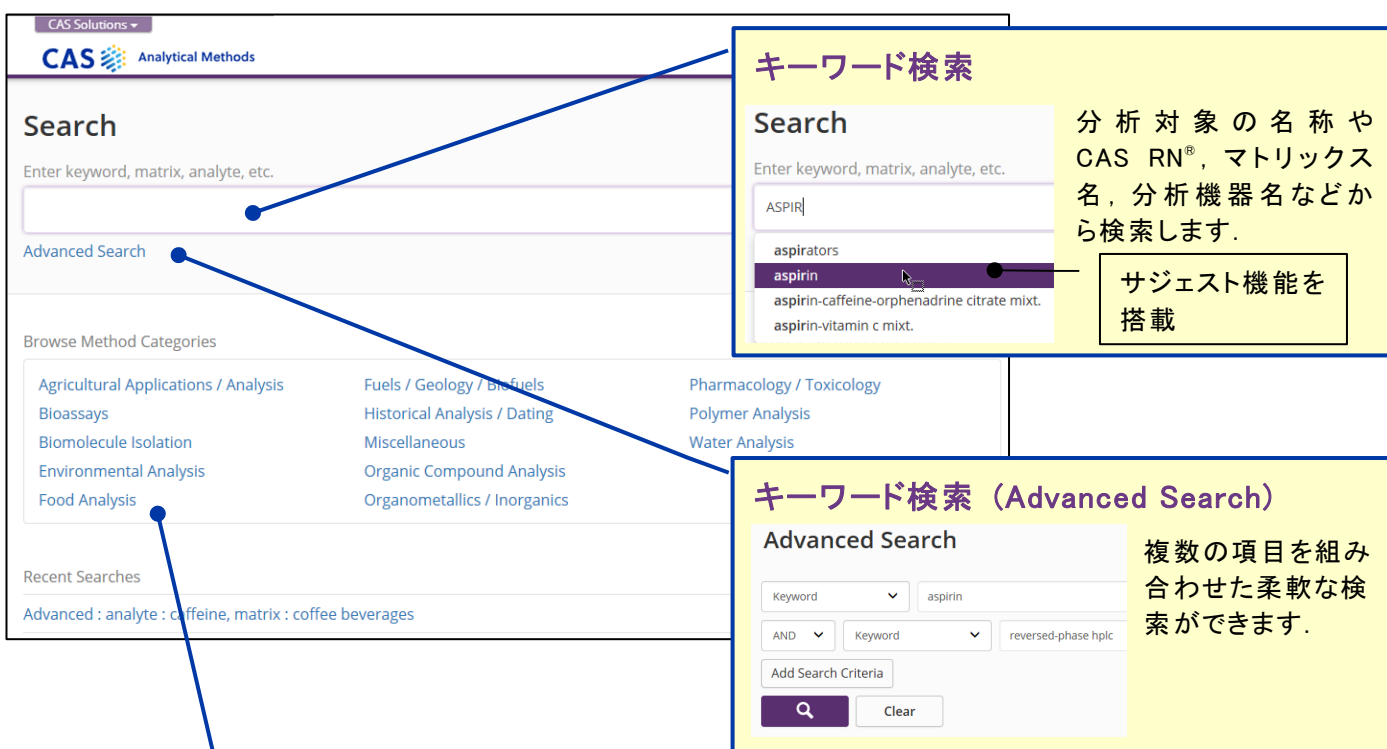
1 CAS Analytical Methods™ へ接続します ⇒ <https://methods.cas.org/>



ユーザー名とパスワードを入力してログイン

2 検索の実行

検索方法は、キーワード検索とカテゴリ検索です。



キーワード検索

Search

Enter keyword, matrix, analyte, etc.

ASPIR|

aspirators
aspirin
aspirin-caffeine-orphenadrine citrate mixt.
aspirin-vitamin c mixt.

サジェスト機能を搭載

キーワード検索 (Advanced Search)

Advanced Search

Keyword

AND

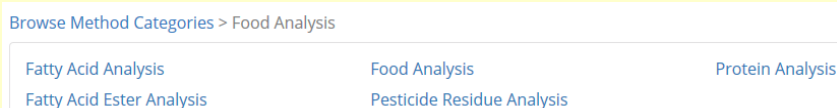
Add Search Criteria

🔍 Clear

複数の項目を組み合わせた柔軟な検索ができます。

カテゴリ検索

分析方法に関するカテゴリから検索できます。



各カテゴリをクリックするとサブカテゴリが表示されます。

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。

Results (42) 結果一覧画面

Sort Relevance

④

関連度または発行年による並べ替えができます

分析対象, マトリックス, カテゴリー, 分析手法, 発行年で絞り込みができます (複数選択可)

View All をクリックすると各項目の全情報がアルファベット順またはレコード数の多い順に表示されます

Technique

- Acid-base titration (2)
- Adsorptive stripping voltammetry (1)
- Capacitively coupled contactless conductivity detectors (1)
- Capillary electrophoresis (1)
- Chromatographic resolution (1)
- Chronoamperometry (1)
- Colorimetry (1)
- Cyclic voltammetry (1)
- Densitometry (1)
- Derivative spectrophotometry (1)
- Fluorescence spectroscopy (1)
- Gas chromatography-mass spectrometry (1)
- HPLC (20)
- HPLC-tandem mass spectrometry (1)
- High-performance reversed-phase thin layer chromatography (1)
- High-performance thin layer chromatography (1)
- Photodiode array detectors (1)
- Photodiodes (5)
- Quadrupole tandem mass spectrometry (1)
- Reversed-phase HPLC (42)
- Reversed phase liquid chromatography (2)
- Second derivative spectrophotometry (2)

View Details & Instructions

Add to Compare

Analyte: Aspirin; Clopidogrel bisulfate

Matrix: Pharmaceutical capsules

Other Materials: Material: Membrane filter (0.45 μ); Reversed-phase HPLC column (5 μ)

Method Category: Active Pharmaceutical Ingredient and Metabolite Analysis

Technique: Reversed-phase HPLC

Equipment Used: HPLC system

Source: RP-HPLC analysis of aspirin and clopidogrel bisulfate in combination. Anandakumar, K.; Ayyappan, T.; Raman, V. Raghu; Vetrichelvan, T.; Sankar, A. S. K.; Nagavalli, D. Indian Journal of Pharmaceutical Sciences and Media Pvt. Ltd.

Full Text

Abstract

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。

Analysis of Aspirin in Pharmaceutical capsules by Reversed-phase HPLC

CAS MN: 1-101-CAS-10841

Method Category: Active Pharmaceutical Ingredient and Metabolite Analysis

Technique: Reversed-phase HPLC

Materials

物質情報	Role	Image
Aspirin	analyte	View Structure
Clopidogrel bisulfate	analyte	View Structure
Pharmaceutical capsules	matrix	
Membrane filter (0.45 μ)	material	
Reverse phase phenomenax C ₁₈ column (250 mm x 4.6 mm i.d, particle size 5 μ)	material	

Source 収録源

RP-HPLC analysis of aspirin and clopidogrel bisulfate in combination. Anandakumar, K.; Ayyappan, T.; Raman, V. Raghu; Vetrichelvan, T.; Sankar, A. S. K.; Nagavalli, D. Indian Journal of Pharmaceutical Sciences (2007), 69 (4), 597 - 599. Medknow Publications and Media Pvt. Ltd. CODEN: IJSDW | ISSN: 0250474X | DOI: 10.4103/0250-474x.36958

Full Text

Abstract

A reverse phase high performance liquid chromatog. method was developed for the simultaneous estimation of aspirin and clopidogrel bisulfate in formulation. The separation was achieved by octadecyl column (C₁₈) and acetonitrile:MeOH:20 mM phosphate buffer (50:7:43 v/v/v) as eluent, at a flow rate of 1 mL/min. Detection was carried out at 240 nm. Quantitation was achieved by using standard addition method.

Equipment Used 使用機器

HPLC system, class VP series, Shimadzu

Conditions 分析条件

Chromatographic

mobile phase-a mixture of acetonitrile, methanol and 20 mM phosphate buffer (adjust to pH 3 using ortho phosphoric acid) in the ratio of 50:7:43 v/v; Flow rate-1ml/min; detection-240 nm; temperature-20 °C; injection volume-20 μl.

Instructions 分析手順

Sample Preparation

1. Weigh twenty capsules of Combiplot (Sydmak Laboratories) each containing 75 mg of aspirin and 75 mg of clopidogrel bisulphate, empty the capsules and powder.
2. Weigh a quantity of powder equivalent to 50 mg of aspirin and transfer into a 50 ml volumetric flask.
3. Extract the drugs with the mobile phase.
4. Make up the extracts to the volume (50 ml) with the mobile phase.
5. Mix the contents thoroughly and filter through 0.45 μm filter.

Validation バリデーション

Linearity Range	10-50 μg/ml
Recovery	100.42%, Aspirin 101.22%, Clopidogrel bisulfate
Accuracy	100.17-101.33% (Recovery, 0.424% RSD) in 3.00-9.00 μg/ml spiked, Aspirin 99.60-100.67% (Recovery, 0.387% RSD) in 3.00-9.00 μg/ml spiked, Clopidogrel bisulfate
Precision	0.272% (RSD), Aspirin 0.535% (RSD), Clopidogrel bisulfate
Retention Time	2.40 min, Aspirin 9.27 min, Clopidogrel bisulfate

わかりやすい step-by-step 形式

分析結果の確認もできます

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。

The screenshot shows two parts of the interface. The top part is the 'Results (42)' page, labeled '結果一覧画面'. It features a '2 selected' indicator, a 'Compare (0/3)' button, and a star icon. A callout box points to the download icon and the 'Compare (0/3)' button, stating: 'ダウンロード PDF または XLS 形式でダウンロードできます'. Another callout box points to the star icon, stating: 'サーバーへの保存'. The bottom part is the 'Method Detail (1 of 42)' page, labeled '詳細画面', showing the title 'Analysis of Aspirin in Pharmaceutical capsules by Reversed-phase HPLC'. A callout box points to the star icon in the top right corner, stating: '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。

The screenshot shows the 'Results (42)' page with a red dashed box around the 'Compare (0/3)' button. A yellow arrow points to a zoomed-in view of the button, which now says 'Compare (1/3)'. Below the main screenshot, a callout box explains: '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'. The zoomed-in view also shows a 'Remove from Compare' button.

Compare (3/3) をクリックすると比較表が表示されます。

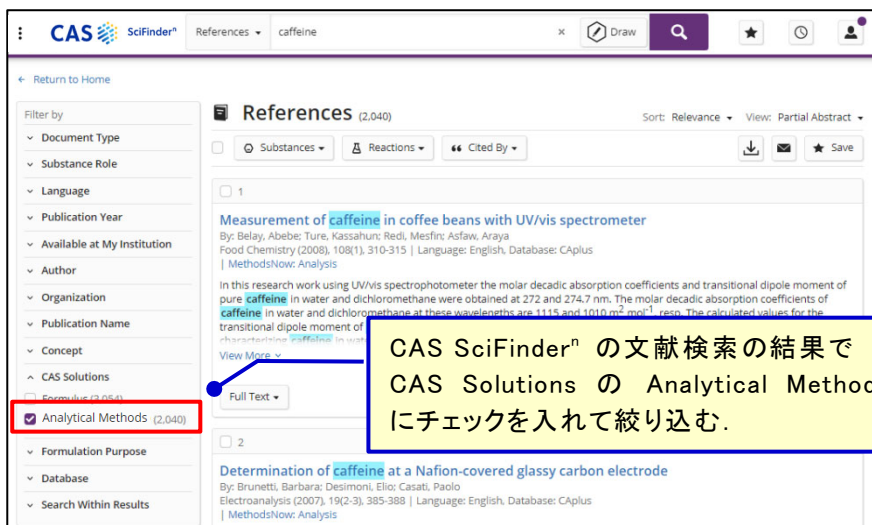
The screenshot shows the 'Compare Methods' table with three columns. A callout box points to a close icon in the first column header, stating: 'ををクリックすると、表から削除されます'. Another callout box points to a download icon in the top right corner, stating: 'ダウンロード 表を PDF または XML 形式でダウンロードできます。'. The table contains the following data:

	1	2	3
Title	Analysis of Aspirin in Pharmaceutical capsules by Reversed-phase HPLC	Analysis of Aspirin in Tablets by Reversed-phase HPLC	Analysis of Aspirin in Pharmaceutical tablets by Reversed-phase HPLC
CAS Method Number	1-101-CAS-10841	1-101-CAS-22441	1-101-CAS-26435
Method Category	Active Pharmaceutical Ingredient and Metabolite Analysis	Active Pharmaceutical Ingredient and Metabolite Analysis	Active Pharmaceutical Ingredient and Metabolite Analysis
Technique	Reversed-phase HPLC	Reversed-phase HPLC	Liquid chromatography detectors; Reversed-phase HPLC
Analyte	Aspirin; Clopidogrel bisulfate	2-[2-(Acetyloxy)-6,7-dihydrothieno [3,2-c]pyridin-5(4H)-yl]-1-cyclopropyl-2-(2-fluorophenyl)ethanone View All	Aspirin; Simvastatin

CAS SciFinder[®] との連携 (企業・政府系研究機関向け契約機関でのみ利用可)

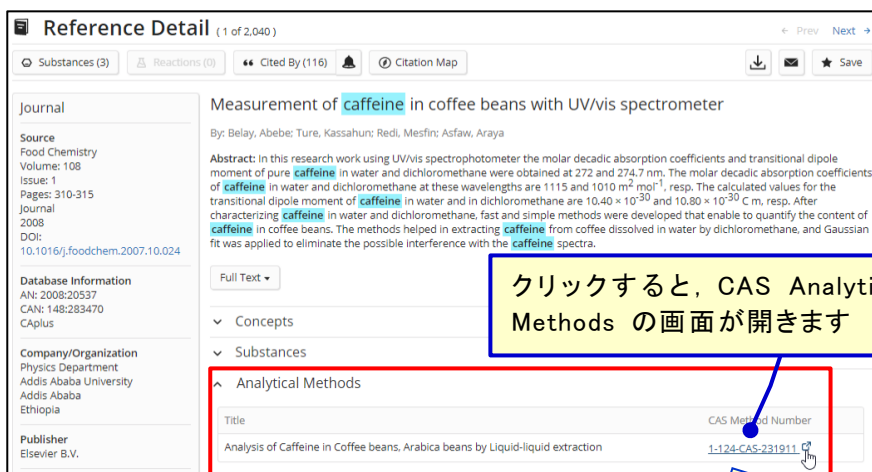
- CAS SciFinder[®] の文献検索結果画面から、分析手法を表示します。

1 文献検索を行い、Analytical Methods に絞り込みます。

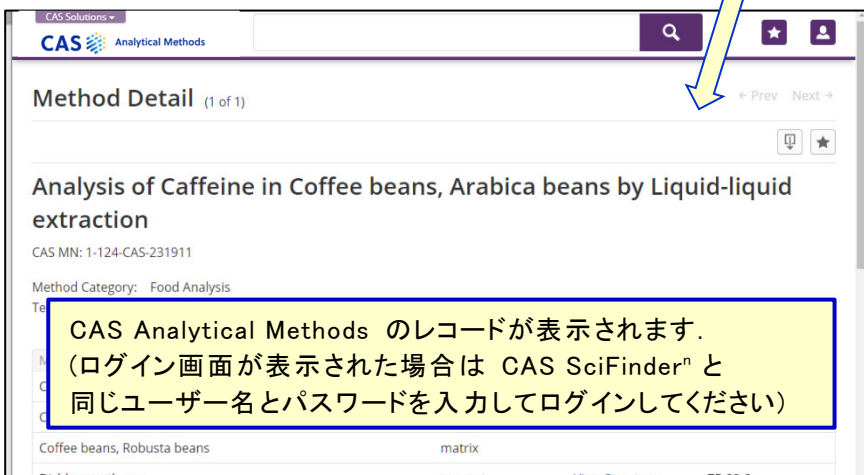


CAS SciFinder[®] の文献検索の結果で CAS Solutions の Analytical Methods にチェックを入れて絞り込む。

2 文献レコード中の Analytical Methods のリンクをクリックします



クリックすると、CAS Analytical Methods の画面が開きます



CAS Analytical Methods のレコードが表示されます。
(ログイン画面が表示された場合は CAS SciFinder[®] と同じユーザー名とパスワードを入力してログインしてください)