

食品分野の調査にも CAS SciFinder[®] を！

機能性表示食品を例にした食品関連情報の効率よい検索

JAICI

化学情報協会

CAS

A division of the
American Chemical Society

Contents

1. CAS SciFinder[®] のコンテンツ
2. 食品分野の文献検索
3. デモンストレーション
4. Q&A

CAS SciFinderⁿ の コンテンツ

CAS SciFinderⁿ の文献情報

3

2つの機関によって収集された世界中の文献情報を英語で収録

Filter Behavior

▼ Search Within Results

▼ Document Type

▼ Language

▼ Publication Year

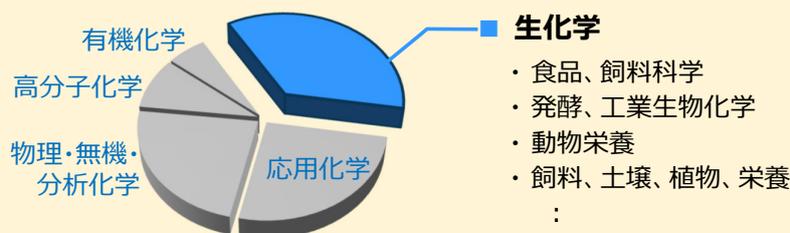
^ Database

- CPlus (17K)
- MEDLINE (9,529)
- CHEMZENT (846)

① CPlus (CAS References)

化学・化学周辺分野の雑誌、特許 (CAS 作成)

- 食品関連分野の情報も収録している

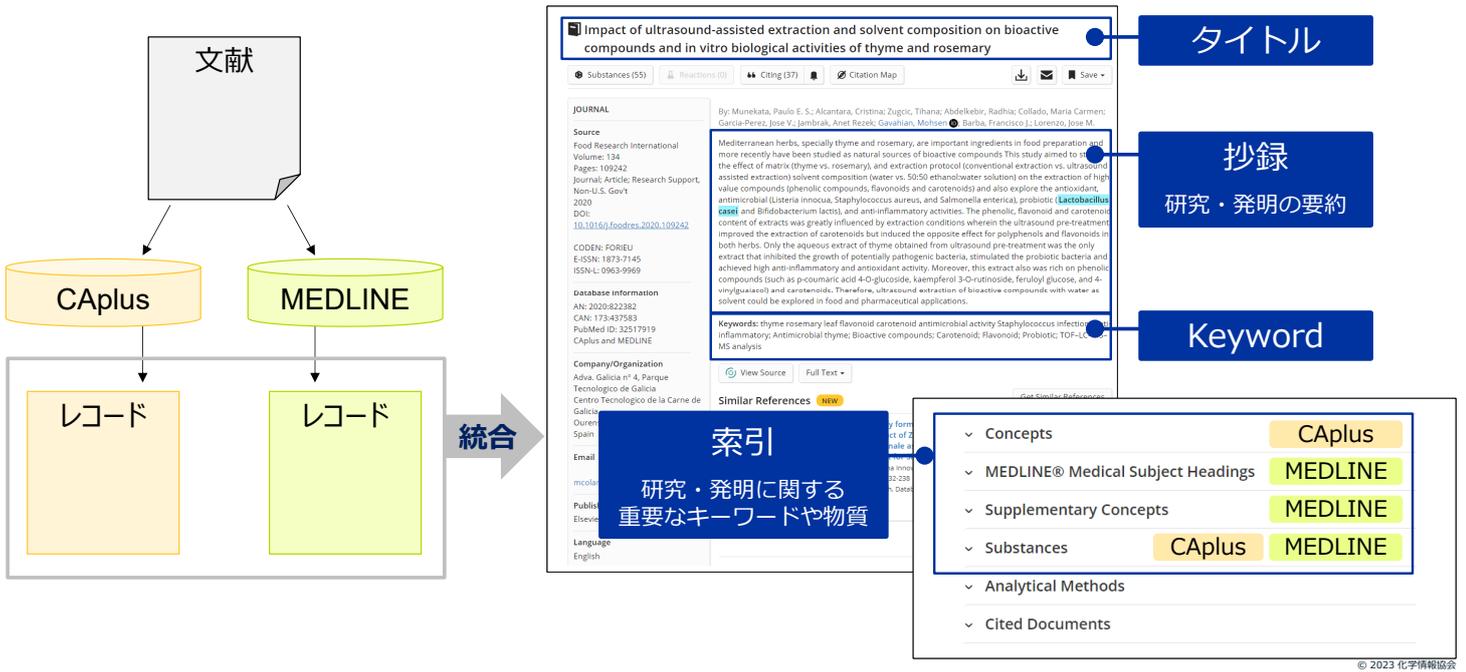


② MEDLINE (PubMed)

生物医学分野の雑誌 (NLM 作成)



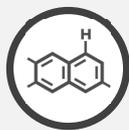
同一文献由来の情報は一つのレコードにまとまる



食品関連分野の文献検索

「CAS RN® を持つ有効成分」以外はキーワードで検索する

有効成分



- ・ カテキン
- ・ GABA
- ・ アントシアニン
- ・ 乳酸菌
- ：

食品・食材



- ・ 赤ワイン
- ・ チーズ
- ・ ヨーグルト
- ：

機能・効果



- ・ 血圧の上昇を抑制する
- ・ 睡眠の質を高める
- ・ ストレス抑制
- ：

検索タイプ



Substances

References

References

References

食品関連分野の文献検索 – CAS RN® を持つ有効成分からの検索

Substances で物質を検索し、References ボタンをクリックする

References でキーワードを使って検索する

The screenshot shows the 'References' section of a search interface. A red box highlights the 'References' tab in the top navigation bar, with a red arrow pointing to the search results. The search results are for 'References search for "Lactobacillus or Lacticaseibacillus"'. The interface includes a 'Filter Behavior' section with 'Filter by' and 'Exclude' options, and a 'Search Within Results' section with various document types like Journal, Patent, Review, etc. The search results list two entries: 'A taxonomic note on the genus Lactobacillus: description of 23 novel genera...' and 'Complete genome sequence of the probiotic Lactobacillus casei strain BL23'.

References 検索 - キーワードを使った検索

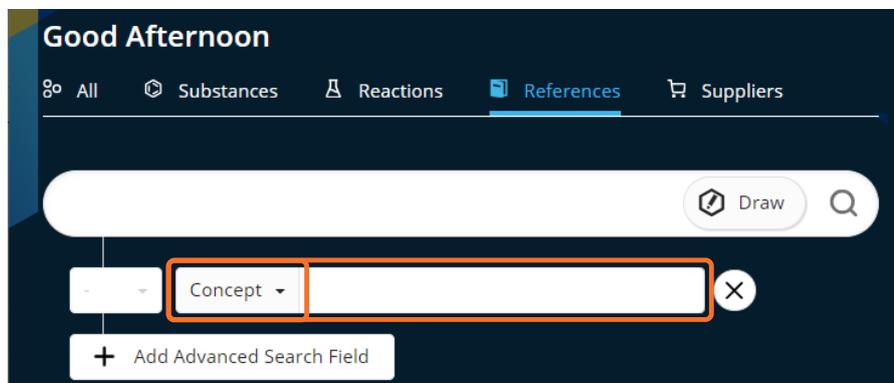
キーワードを使って文献を検索するときは、References の入力ボックスにキーワードを入力して検索する

The screenshot shows the 'References' tab selected in the top navigation bar. Below the navigation bar is a search input field with a 'Draw' button and a search icon. Below the search input field is a dropdown menu with 'Concept' selected and a close button. At the bottom, there is a button labeled '+ Add Advanced Search Field'.

検索対象

- タイトル
- 抄録
- Keyword
- Concepts **索引**
- MEDLINE® Medical Subject Headings
- Supplementary Concept
- Substances

索引を対象に検索したい場合は Concept 検索を利用する



検索対象

- タイトル
- 抄録
- Keyword
- Concepts **索引**
- MEDLINE® Medical Subject Headings
- Supplementary Concept
- Substances

フィルターによる絞り込み

検索結果が多い場合には、フィルターを使って絞り込む

References search for "Lactobacillus casei or Lacticaseibacillus casei or "I casei""

Substances Reactions Citing Knowledge Graph Save and Alert

Based on your search, we return the most relevant results. Would you like to load the entire result set? [Load More Results](#)

22,050 Results Sort: Relevance View: Partial Abstract

Assessment of aerobic and respiratory growth in the *Lactobacillus casei* group

キーワードで限定

Search Within Results

Search for up to 3 text strings within the result set.

[Search](#)

索引で限定

Concept

Search Within Results

Lactobacillus casei (13K)
 Lacticaseibacillus casei (5,285)
 Lactiplantibacillus plantarum (4,743)
 Lactobacillus acidophilus (4,429)

[View All](#)

発行年で限定

Publication Year

Search Within Results

2005 to No Max [Apply](#)

[Reset](#) [View Larger](#)

機能性表示食品のエビデンスでは、機能性関与成分の機能性について in vitro 試験、in vivo 試験、またはヒトを対象にした臨床試験が要求されている

(1) 機能性関与成分

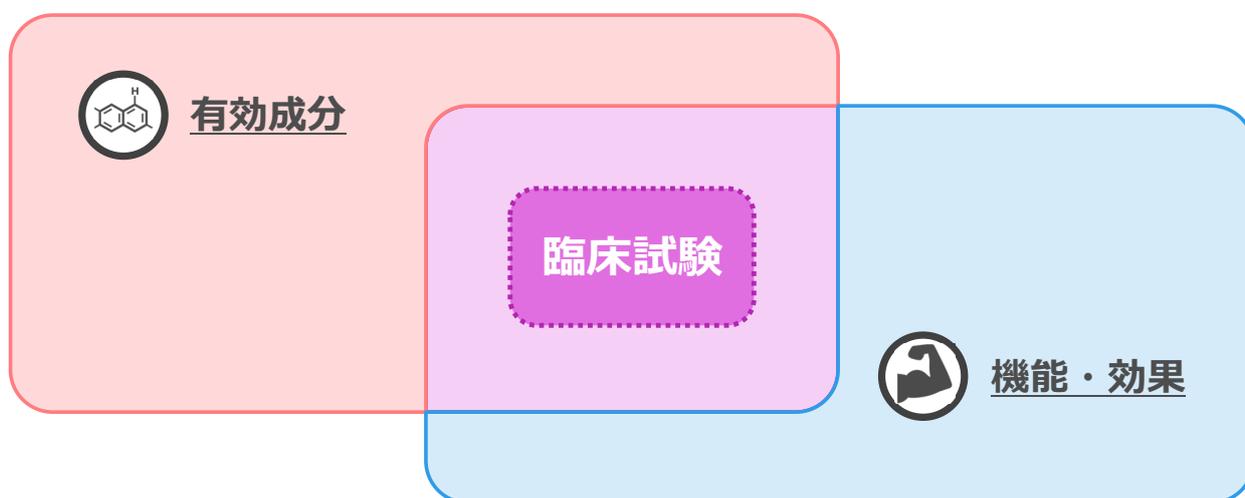
機能性関与成分とは、特定の保健の目的（疾病リスクの低減に係るものを除く。）に資する成分をいう。その考え方は、以下のとおりである。

① 表示しようとする機能性に係る作用機序について、**in vitro 試験及び in vivo 試験又は臨床試験（ヒト試験）¹**により考察されているものであり、直接的又は間接的な定性確認及び定量確認が可能な成分である。

：

消費者庁 - 機能性表示食品のガイドライン 抜粋

機能性表示食品のエビデンス調査では、臨床試験のレコードに限定すると適合率の高い回答が得られる



データベースによって臨床試験の文献に限定する方法が異なる

CAplus (CAS References)

Concept で限定する

- Clinical Trials
- Clinical Trials, phase I
- Clinical Trials, phase II
- Clinical Trials, phase IV

MEDLINE (PubMed)

Document Type フィルターで限定する

- Clinical Trials

※ フィルターでしか限定できない

臨床試験の文献に限定する方法 – Concept フィルター

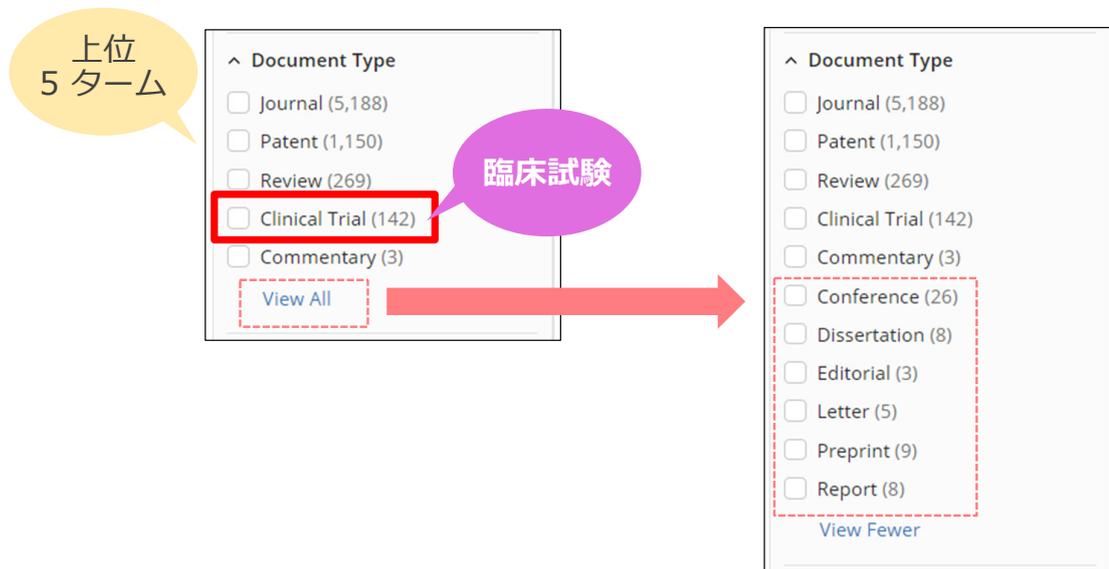
Concept フィルターの View All から Concept 一覧を開き、Search タブで検索すると目的の概念を見つけやすい

- “as Topic” つきの索引は試験方法について論じた文献に付与されるため、臨床試験の文献に限定する際には利用しない

The image shows two parts of the Concept Filter interface. On the left is a list of concepts under the 'Concept' category, including 'Lactobacillus (2,156)', 'Probiotics (1,912)', 'Animals (1,822)', 'Oxidative stress, biological (1,639)', and 'Lactiplantibacillus plantarum (1,104)'. A red box highlights the 'View All' button at the bottom. A yellow callout bubble with the text '上位 5 ターム' (Top 5 terms) points to the first five items. A red arrow points from the 'View All' button to the right-hand window. The right-hand window is titled 'Concept' and has a 'Search' tab selected. It shows a search for 'clinical trial' with '1 Selected' results. The selected result is 'Clinical trials (32)', which is highlighted with a dashed orange box. Other options include 'Clinical Trials as Topic (2)' and 'Controlled Clinical Trials as Topic (1)'. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Document Type フィルターを利用すると文献の資料種類で限定できる

- 目的の資料種類が表示されていない場合には View All をクリックする



デモンストレーション

乳酸菌のストレス緩和効果に関するエビデンス調査

© 2023 化学情報協会

検索の流れ

19



© 2023 化学情報協会

乳酸菌のストレス緩和に関する文献：**6378**

CAplus 由来の
臨床試験の文献

15

臨床試験の文献：**157**

17

MEDLINE 由来の
臨床試験の文献

125

- 6000 件を超える文献から効率よく絞り込むことができた
- CAS SciFinder[®] を利用することで PubMed では得られない文献 15 件を得ることができた

検索実行日：2023/11/29