

3.4 SciFinder-n

3.4.1 概要

図書館トップページ→「資料を探す」→「データベース一覧」→「自然科学系」→[SciFinder-n](#)
Chemical Abstracts Service (CAS) が提供する、世界最大級の化学系データベースです。
文献情報のみならず、化学物質の情報(化学反応の情報、規制情報等)も検索できます。

- ☆ 文献情報は、1808 年以降の化学および周辺分野の文献 5,400 万件以上と 1946 年以降の生物医薬分野の文献 3,200 万件以上。
- ☆ 化学分野以外にも、医薬、物理、工学等の分野も含みます。
- ☆ 構造式や一般式で検索ができ、カタログや規制情報も掲載されています。

3.4.2 検索の実際

(1) 事前登録

SciFinder-n を利用するには、事前の[ユーザー登録](#)が必要です。登録方法の詳細は、上記のページ内にある(説明)をご覧ください。

(2) ログイン

CAS
SciFinderⁿ

Log In to SciFinderⁿ

ユーザー名とパスワードでログイン
※ 要事前登録

Username or Email Address

Next

Create an account. | Can't log in?

図 3-9 ログイン画面

(3) 検索画面

分子式(Molecular Formula)や
化学反応(Reaction Structure)を検索できる

詳しい検索方法はこちら

Searching for...
All
Substances
Reactions
References
Suppliers

References
Search by Keyword, Substance Name, CAS RN, Patent Number, PubMed ID, AN, CAN, and/or DOI. [Learn More](#)

Enter a query...

Draw

構造式を描画して、その構造を含む物質を検索できる

キーワードや著者名だけでなく、雑誌巻号や特許番号、DOI(デジタルオブジェクト識別子)などからも検索できる

Author Name
Publication Name
Organization Name
Title
Abstract/Keywords
Concept
Substances
Publication Year
Document Identifier
Patent Identifier
Publisher

Edit Drawing Remove

図 3-10 検索画面

(4) 一覧表示から詳細表示

Filter Behavior
Filter by Exclude

Document Type
Journal (10K)
Patent (1,575)
Review (1,877)
Biography (1)

References (12,199)
Sort: Relevance View: Partial Abstract

Substances Reactions Citing

1
CjbHLH1 homologs regulate sanguinarine biosynthesis in Eschscholzia californica cells
By: Yamada, Yasuyuki; Motomura, Yukiya; Sato, Fumihiko
Plant and Cell Physiology (2015), 56(5), 1019-1030 | English, Database: Cplus and MEDLINE
Isoquinoline alkaloids (IQAs), **terpenoid** indole alkaloid and nicotine are some of the most studied alkaloids. Recently, several groups have reported that the **biosynthesis** of these alkaloids is regulated by basic helix-loop-helix (bHLH) transcription factors. Whereas the **biosyntheses** of nicotine and **terpenoid** indole alkaloid in *Nicotiana glauca* and *Catharanthus roseus* are directly or indirectly regulated by *Arabidopsis thaliana* MYC2 homologs, a non-MYC2-type bHLH transcription factor, **CjbHLH1**, comprehensively regulates berberine **biosynthesis** in *Coptis japonica*. Interestingly, **CjbHLH1** homologous genes were found in many IQA-producing **plant** species, including *Eschscholzia californica* (California poppy). To test whether **CjbHLH1** homologous genes were functionally associated with IQA **biosynthesis**, we isolated two genes homologous to **CjbHLH1** from *Eschscholzia californica* (California poppy). Stable transformants in which the expression levels of **EcbHLH1** genes were constitutively suppressed by RNA interference (RNAi) showed a reduced expression of some IQA biosynthetic enzyme genes. A metabolite analysis confirmed that the suppression of **EcbHLH1**, particularly **EcbHLH1-2**, caused a decrease in sanguinarine accumulation in transgenic cultured cells. These results indicate that non-MYC2-type **EcbHLH1**s regulate IQA **biosynthesis** in California poppy like **CjbHLH1** in *C. japonica*.

Reference Detail (1 of 12,199)
Substances (34)

ここから各物質の情報を調べられる

JOURNAL
Source
Plant and Cell Physiology
Volume: 56
Issue: 5
Pages: 1019-1030
Journal: Article; Research Support, Non-U.S. Gov't
2015
DOI:
[10.1093/pcp/pcv027](https://doi.org/10.1093/pcp/pcv027)
CODEN: PCPHA5
E-ISSN: 1471-9053
ISSN-L: 0032-0781

収録誌や執筆者に関する情報

電子ジャーナルへのリンク

Full Text

Expand All | Collapse All

図 3-11 一覧表示、詳細表示画面