



科学技術文献情報データベースサービス

<http://jdream3.com>

JSTPlus ファイル 検索事例集

株式会社ジー・サーチ

E-02. グルタミン酸ナトリウム

検索の目的

グルタミン酸ナトリウムについて書かれた文献を検索します。

検索式作成のポイント

- 有機化学物質名検索
- 日化辞Webからのアップロード検索

1) 有機化学物質名から検索する場合、化学物質の体系名、慣用名を活用して広く検索するには、「JST シソーラスブラウザ」から日化辞 Web を開き、「JDreamIII アップロードファイル作成」機能を使用します。

2) 「JST シソーラスブラウザ」で「グルタミン酸ナトリウム」から検索し、詳細を表示します。以下の画面のボタン①「化学物質情報を表示(日化辞Web)」をクリックします。日化辞 Web の画面が開き、この物質の化学構造図、日化辞番号、分子式、CAS 登録番号、体系名、慣用名などが表示されます。

※なお、「日化辞Web」は無料で公開されていますが、「日化辞Web」の収録内容、検索方法等のお問い合わせにつきましては、作成・提供元の(国研)科学技術振興機構(JST)へお願いいたします。

The screenshot shows the 'JSTシソーラスブラウザ - 詳細' (JST Sors Browser - Details) page. At the top, there are navigation buttons: '候補一覧へ戻る' (Return to candidate list) and '閉じる' (Close). The main content is divided into sections:

- 索引語情報** (Indexing Information): A table with two rows: '索引語' (Indexing Term) with value 'J201.795D' and '種別' (Category) with value '化学物質用語' (Chemical Substance Term). A circled '1' is placed next to the '種別' row.
- Below the table are two buttons: 'JSTシソーラスmapを表示' (Show JST Sors map) and '化学物質情報を表示(日化辞Web)' (Show chemical substance information (JST Sors Web)). The second button is highlighted with a red box.
- 検索条件セット** (Search Condition Set): A button to manage search conditions.
- 検索範囲設定** (Search Range Setting): Two radio buttons: '同義語で検索範囲を広げる' (Expand search range with synonyms) and 'サブヘディングで検索範囲を絞り込む' (Narrow search range with sub-headings). The first is selected.
- Below this is a note: '※ 選択した同義語が検索に加わります。' (Selected synonyms will be added to the search).
- A list of checkboxes for synonyms: '全て選択' (Select all), 'アッセント', 'グルタシル', 'グルタベン', 'グルタミン酸ソーダ', 'グルタミン酸ナトリウム', 'グルタミン酸5-ナトリウム', 'グルタミン酸Na', and 'ゼスト'.

3) 中央右側のボタン②「JDreamIII アップロードファイル作成」をクリックします。別ウィンドウで「JDreamIIIアップロードファイル選択」画面が立ち上がります。ここでは検索式として作成されるアップロードファイルの項目をラジオボタンで指定します。種類は「日化辞番号+名称」が検索上有効です。ボタン③「JDreamIII アップロードファイル作成」をクリックし、ファイル名(通常Nkjで始まる)、検索式(この時点で、/CNを/ALへ変更も可能です)を確認し、「OK」ボタンで保存します。保存できたら、「日化辞Web」の画面は閉じます。

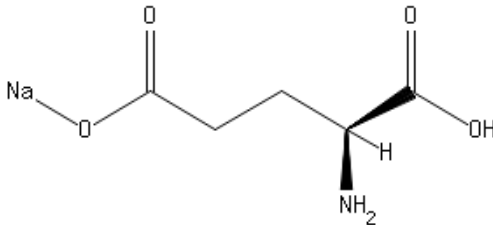
化学物質の詳細情報

化学物質
J-GLOBAL ID : 200907014431700906
日化辞番号 : J201.795D

グルタミン酸ナトリウム

Sodium Glutamate

その他の名称 : Glutamic acid 5-sodium salt, L-Glutamic acid 5-sodium salt, ベスチン、アクゼント、グルタシル・・・
 分子式 : C₅H₈NNaO₄




MOL file ダウンロード
② JDreamIIIアップロードファイル作成

クリップする
いいね!
+ ブックマーク・共有する
印刷・メールする

外部サイト

この物質名をキーに探す ウィキペディア
フリー百科事典

リンク先データベース 

JDreamIIIアップロードファイル選択
 ✕

JDreamIIIの検索条件入力エリアに入力可能な文字数は、6,114バイトです。

種類	サイズ
<input type="radio"/> 名称のみ	895バイト
<input type="radio"/> 日化辞番号のみ	14バイト
<input checked="" type="radio"/> 日化辞番号+名称	910バイト

③ JDreamIIIアップロードファイル作成

4) 保存された検索式を呼び出すには JSTPlus の画面に戻り、「検索履歴」の上のボタン④「検索式アップロード」をクリックします。この画面で「参照」ボタンをクリックし、保存したNkjから始まるファイルを指定。ボタン⑥「アップロード検索」をクリックして、検索を実行します。

検索式を入力して下さい。【OR=+ AND=* NOT=#】 例) (老人+高齢者)*介護*2002-2006/PY

簡易入力画面 JSTシソーラスブラウザ 参照 検索フィールドコード参照

フィールド選択入力 ((*付フィールドは完全一致検索です。語間のスペースはAND検索になります。)

▶ 選択項目 キーワード + 英文標題 + 英文抄録

AND キーワード + 英文標題 + 英文抄録

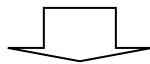
AND キーワード + 英文標題 + 英文抄録

▶ 著者名(*) 発行年 ~

表記ゆれ設定 検索

全てのL番号を選択/解除
 履歴表示
 検索式アップロード
 保存式の編集・実行
 SDI編集

L番号 ?	検索履歴 ?	ヒット件数 ?
	検索対象ファイル: JSTPlus	



検索式アップロード実行(一括) 閉じる

検索式アップロード実行

選択アップロードはこちら

⑤ アップロードを行う検索式ファイル名を入力し、「アップロード検索」ボタンを押してください。

参照... nkj_JD201501051646.txt ⑥ アップロード検索

※検索式アップロード実行では、ファイル中の全ての検索式を順番に一括実行します。
検索結果を確認しながら一行毎に実行(一行単位の逐次実行)することはできません。

閉じる

Copyright © 2012 G-Search Limited. All rights reserved.

5) 「日化辞 Web」で作成された/SNと/CNを使用した検索式は、物質索引(索引開始 1999年)を検索対象としています(L1)。1998年以前も含めて検索するには、検索式をクリックして「検索式入力ボックス」にコピーし、日化辞番号を削除、/CNを/ALへ変更します。ただし、この場合、他の項目(抄録など)も対象としたストリングサーチ(文字列検索)となるので、「ポリグルタミン酸ナトリウム」などのノイズも含まれてきます(L2)。また、慣用名として3~4文字の略語が含まれている場合、ノイズの原因となるため、検索語として含める場合、「JSTシソーラスブラウザ」で案内される構造上位語をこの語に掛け合わせるとノイズを減らせます。ここではノイズを減らすため、化学物質名を準シソーラス用語(/ST)に限定し、L1と足し合わせます。

検索例

	検索対象ファイル: JSTPlus	ヒット件数
L1	(J201.795D)/SN+("L-グルタミン酸水素 5-ナトリウム"+"L-グルタミン酸 5-ナトリウム"+"グルタミン酸 5-ナトリウム"+"グルタミン酸水素 5-ナトリウム"+"3-(ソジオオキシカルボニルメチル)アラニン"+"Glutamic acid 5-sodium salt"+"ベスチン"+"アクセント"+"グルタシル"+"グルタベン"+"グルタミン酸ナトリウム"+"MSG"+"RL- 50"+"Accent"+"Vestin"+"Glutacyl"+"Glutavene"+"Chinese seasoning"+"Monosodium glutamate"+"チャイニーズシーズニング"+"アッセント"+"Vetsin"+"ゼスト"+"ベツイン"+"Zest"+"Glutamic acid hydrogen 5-sodium salt"+"3-(Sodiooxycarbonylmethyl)Alanine"+"5-Sodium L-glutamate"+"5-Sodium glutamate"+"Sodium glutamate"+"E-621"+"NSC-135529"+"グル曹"+"グルタミン酸ソーダ")/CN	1,135
L2	("L-グルタミン酸水素 5-ナトリウム"+"L-グルタミン酸 5-ナトリウム"+"グルタミン酸 5-ナトリウム"+"グルタミン酸水素 5-ナトリウム"+"3-(ソジオオキシカルボニルメチル)アラニン"+"Glutamic acid 5-sodium salt"+"ベスチン"+"アクセント"+"グルタシル"+"グルタベン"+"グルタミン酸ナトリウム"+"MSG"+"RL-50"+"Accent"+"Vestin"+"Glutacyl"+"Glutavene"+"Chinese seasoning"+"Monosodium glutamate"+"チャイニーズシーズニング"+"アッセント"+"Vetsin"+"ゼスト"+"ベツイン"+"Zest"+"Glutamic acid hydrogen 5-sodium salt"+"3-(Sodiooxycarbonylmethyl)alanine"+"5-Sodium L-glutamate"+"5-Sodium glutamate"+"Sodium glutamate"+"E-621"+"NSC-135529"+"グル曹"+"グルタミン酸ソーダ")/AL	8,277
L3	("L-グルタミン酸水素 5-ナトリウム"+"L-グルタミン酸 5-ナトリウム"+"グルタミン酸 5-ナトリウム"+"グルタミン酸水素 5-ナトリウム"+"3-(ソジオオキシカルボニルメチル)アラニン"+"Glutamic acid 5-sodium salt"+"ベスチン"+"アクセント"+"グルタシル"+"グルタベン"+"グルタミン酸ナトリウム"+"MSG"+"RL- 50"+"Accent"+"Vestin"+"Glutacyl"+"Glutavene"+"Chinese seasoning"+"Monosodium glutamate"+"チャイニーズシーズニング"+"アッセント"+"Vetsin"+"ゼスト"+"ベツイン"+"Zest"+"Glutamic acid hydrogen 5-sodium salt"+"3-(Sodiooxycarbonylmethyl)alanine"+"5-Sodium L-glutamate"+"5-Sodium glutamate"+"Sodium glutamate"+"E-621"+"NSC-135529"+"グル曹"+"グルタミン酸ソーダ")/ST	74
L4	L1 OR L3	1,181

回答表示例

整理番号 : 13A1488928

和文標題 : Rhodobacter sphaeroides RV による酢酸塩からの光合成水素生産の最適化

英文標題 : Optimization of photosynthetic hydrogen production from acetate by Rhodobacter sphaeroides RV

著者名 : HAN Hongliang, JIA Qibo, LIU Biqian, YANG Haijun, SHEN Jianquan, Beijing National Lab. for Molecular Sciences (BNLMS), Lab. of New Materials, Inst. of Chemistry, Chinese Acad. of ...

資料名 : Int J Hydrogen Energy

JST 資料番号 : B0192B ISSN : 0360-3199

巻号ページ

(発行年月日) : Vol.38 No.29 Page.12886-12890 (2013.09.30) **写図表参** : 写図 3, 表 3, 参 29

資料種別 : 逐次刊行物(A)

記事区分 : 原著論文(a1)

発行国 : イギリス(GBR) **言語** : 英語(EN)

抄録 : この研究では、酢酸塩からの Rhodobacter sphaeroides RV による水素生産について調べた。光合成水素生産に対する窒素源の影響を研究するために、硫酸とグルタミン酸ナトリウムを使用した。その結果は、硫酸とグルタミン酸ナトリウムの最適な濃度が 0.4~0.8g/L の範囲にあることを示した。酵母や FeSO₄, NiCl₂ の濃度の水素生産条件を最適化するために、直交配列設計を適用した。水素生産の最適条件は、酵母=0.1g/L と FeSO₄=100mg/L と NiCl₂=20mg/L であった。 Copyright 2013 Elsevier B.V., Amsterdam. All rights reserved. Translated from English into Japanese by JST.

分類コード : FK03020A, YE02030F (663.16+663.18, 662.76.03)

シソーラス用語 : *[水素燃料](#), [水素](#), [Rhodobacter sphaeroides](#), *[光合成](#), [嫌氣的代謝](#), [栄養素](#), [硫酸アンモニウム](#), [プロセスパラメータ](#), [直交配列](#), [最適条件](#), [脂肪酸](#), [カルボン酸塩](#), [アミノ酸](#), [脂肪族アミン](#), [脂肪族カルボン酸](#), [ジカルボン酸](#), [第一アミン](#)

物質索引 : 酢酸ナトリウム ([J2.938F](#), 127-09-3), [グルタミン酸ナトリウム](#) ([J201.795D](#), 142-47-2)

整理番号 : 98A0880330

和文標題 : 味 とくにうま味について

英文標題 : Basic properties of umami.

著者名 : 山口静子 (東京農大) **資料**

名 : 季刊香料

JST 資料番号 : F0797A ISSN : 0368-6558 CODEN : KORYA

巻号ページ

(発行年月日) : No.199 Page.99-110 (1998.09) **写図表参** : 写図 12, 参 22 **資料種**

別 : 逐次刊行物(A)

記事区分 : 解説(b2)

発行国 : 日本(JPN) **言語** : 日本語(JA)

抄録 : 旨味とはグルタミン酸 Na(MSG)や 5'-リボヌクレオチドで引き起こされる独特の味である。旨味は食品のおいしさに重要な役割を果たしている。旨味は甘味、塩味、酸味、苦味の基本四味とは別の基本味である。人が感じ取る旨味の基本的性質を総括し、いかに旨味が食品のおいしさを作り出すかを示した。旨味に対する人間の感受性、MSG とヌクレオチドとの相乗作用、食品の好ましさと旨味の関係について述べた。舌の各部の旨味の感受性、味わう行為によって展開する味について論じた。

分類コード : FJ01010Y (641)

シソーラス用語 : *[旨味](#), *[味覚](#), [舌](#), [味蕾](#), [リボヌクレオチド](#), [相乗作用](#), [食品](#), [嗜好性](#), [アミノ酸](#), [脂肪族アミン](#), [脂肪族カルボン酸](#), [カルボン酸塩](#), [食品添加物](#), [調味料](#), [旨味調味料](#)

準シソーラス用語 : [化学調味料](#), [グルタミン酸ナトリウム](#), [グルタミン酸塩](#)

お問い合わせ先

- JDreamⅢに関する各種情報、最新ガイドのダウンロードなど
JDreamⅢトップページ <http://jdream3.com>

- JDreamⅢについてのお問い合わせ

- ① 販売代理店経由でご契約頂いているお客様

- 販売代理店(下記 URL 参照)にお問い合わせ願います

- <http://jdream3.com/agency/index.html>

- ② 弊社(ジー・サーチ)と直接ご契約頂いているお客様

- 株式会社ジー・サーチ ヘルプデスク にお問い合わせ願います

- 電話: 03-3452-1243

- Email: gsh-jd-help@cs.jp.fujitsu.com

JDreamⅢ JSTPlus ファイル 検索事例集

株式会社 ジー・サーチ

東京: 〒108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 Loop-X ビル

大阪: 〒540-8514 大阪府大阪市中央区城見 2-2-6

富士通関西システムラボラトリ

© G-Search Ltd.