

## FSTAにはシソーラスがあります

- ▶ シソーラスには、食品・飲料の科学・技術・栄養・健康に関する語が13,326語収録されています。
- ▶ シソーラスでは語が階層構造の関係にあるため、上位語を検索に使用すると下位語も含めた検索ができます。
- ▶ FSTAのレコードにはシソーラスから索引語が付与されるため、著者が同義語を使用している場合でも、レコードにはシソーラス語が索引されます。

シソーラス語「SOY PRODUCTS」の上位・下位概念

FOODS

PLANT FOODS

VEGETABLE PRODUCTS

SOY PRODUCTS

CHUNGKOOK-JANG

DOENJANG

HAMANATTO

KINEMA

MEITAUZA

MEJU

MISO

NATA

NATTOKO

NYUFU

OKARA

SOYBEAN OILS

SOY BEVERAGES

SOYMILK

SOY CHEESE

SOY CURD

SOY ICE CREAM

SOY INFANT FORMULAS

SOY LECITHINS

SOY MEAL

SOY PUREES

SOY SAUCES

KANJANG

KECAP

SHOYU

SOY YOGHURT

SUFU

TEMPEH

TOFU

YUBA

大豆製品という概念には、味噌、豆腐など30の下位概念が存在します。  
SOY PRODUCTSという語をひとつ使うだけで、MISO、TOFUといった下位概念もまとめて検索することができます。また、MISO、TOFUというキーワードを使用すれば、より特定な概念に限定した検索を実行することができます。



food and health  
information

FSTAは、英国の非営利団体IFISが作成しています。

IFISは1968年に設立され、食品科学、健康科学、食品規則・基準などの情報を、世界中の大学、政府機関、研究機関、企業に提供しています。

▶ お問い合わせ  
ifis@ifis.org (英語対応)  
[www.ifis.org](http://www.ifis.org)  
+44 (0) 118 988 3895  
The Granary, Bridge Farm,  
Reading Road, Arborfield, Reading, Berkshire, RG2 9HT, UK

▶ FSTA無料トライアルのリクエストフォーム  
<https://www.ifis.org/fsta/free-trial>



food and health  
information

# FSTA®

sciences of food and health

食品科学・健康科学データベース

FSTAは食品科学・健康科学の文献データベースです



## ● FSTAの概要

- \*2018年3月現在
- ▶ 情報源の種類：学術雑誌、業界誌、本、レビュー、会議議事録、レポート、特許、基準など
  - ▶ 情報源の数：22,845を超える情報源から記事を選択・編集
  - ▶ 学術雑誌数：1,095 誌（1969 年以降全データベースでは 5,475 誌）
  - ▶ 雑誌出版社：325 社
  - ▶ 特許：PCT、EPO、北米、欧州主要 14カ国、日本
  - ▶ 基準：ISO、EN、欧州主要 17カ国
  - ▶ 収録対象年：1969 年以降現在まで
  - ▶ 収録対象国：61カ国
  - ▶ 収録対象言語：29 言語
  - ▶ 収録レコード数：138 万件
  - ▶ レコード更新：毎週約 1,600 件
  - ▶ FSTA 利用国：158 カ国
  - ▶ FSTA 利用者：大学、政府機関、研究機関、企業



## ● FSTAの効果

- ▶ FSTA は食品・飲料に特化したデータベースのため、食品・飲料に関する広範な分野を網羅しています。そのため網羅性の高い検索結果が得られます。
- ▶ FSTA の収録は国際的です。日頃入手しにくい国の情報も調べることができます。
- ▶ FSTA は各分野の専門家によって選択・編集されています。  
したがって、FSTA の情報は信頼性が高く、情報の質を精査する手間が省けます。
- ▶ FSTA シーラスを利用することで、最適な検索結果を得ることができます。
- ▶ 原著にアクセスするためのリンクが提供されます。
- ▶ FSTA を導入することで 24 時間いつでも検索が可能です。

## ● FSTA 導入までの手順

- ▶ FSTA をご利用いただくには、検索用のプラットフォームの導入が必要です。
- ▶ IFIS の日本担当者がプラットフォームのご案内をいたします。
- ▶ 複数のプラットフォームからご希望のプラットフォームをご決定いただきます。
- ▶ FSTA に同時にアクセスする人数や利用場所をご指定いただきます。
- ▶ ご契約は年間契約となります。ご契約は任意の日から 1 年間とすることができます。  
料金はプラットフォーム提供元の日本法人に日本円でお支払いいただきます。



収録テーマは食品・飲料に関する基礎科学から応用科学まで多方面にわたっています



Title	Blood-pressure lowering efficacy of winged bean seed hydrolysate in spontaneously hypertensive rats, peptide characterization and a toxicity study in Sprague-Dawley rats.
Authors	Shyan Yea Chay; Salleh, A.; Fazila Sulaiman, N; Zainal Abidin, N; Ariff Hanafi, M; Mohammad Zarei; Nazamid Saari
Publication title	Food & Function
Volume	9
Issue	3
Pages	1657-1671
DOI	10.1039/c7fo01769c
Publication year	2018
Document type	Journal Article
Abstract	Winged bean seed (WBS) is an underutilized tropical crop. The current study evaluates its potential to reduce blood pressure (BP) in spontaneously hypertensive rats and finds that it reduces BP significantly, in a dose-dependent manner. Five peptides with the sequences, RGVFPCLK, TQLDLPTQ, EPALVP, MRSVVT and DMKP, have been characterized in terms of their stability against ACE via in vitro and in silico modeling. All peptides exhibited IC50 values between 0.019 and 6.885 mM and various inhibitory modes, including substrate, prodrug and true inhibitor modes. The toxicity status of non-Current Good Manufacturing Practice (non-CGMP) peptides is evaluated and the results show that such peptides are toxic, and thus are not suitable to be tested in animals, particularly in repeated-dose studies. In short, WBS hydrolysate demonstrated in vitro ACE inhibitory properties and in vivo blood pressure lowering efficacy in rat models, fostering its potential as a functional food ingredient. Non-CGMP grade peptides are toxic and unfit for testing in animal models. ACE INHIBITORS; ANIMAL MODELS; ANTIHYPERTENSIVE ACTIVITY; BIOACTIVE PEPTIDES; ENZYME INHIBITORS; FUNCTIONAL FOODS; HEALTH; LEGUMES; PEPTIDES; PROTEIN HYDROLYSATES; PROTEINS; STABILITY; TOXICITY; WINGED BEANS
Indexed terms	Nazamid Saari, Department of Food Science, Faculty of Food Science and Technology, Universiti Putra Malaysia, 43400 Serdang, Selangor, Malaysia. E-mail nazamid@upm.edu.my
Correspondence address	Fruits, vegetables and nuts Other legumes
FSTA Section	2018-07-Jp6968
FSTA subsection	2042-650X
FSTA number	36 ref.
ISSN	English
Refs	
Language	