

手引注解

情報検索の案内 (2)

情報検索の案内は、手引注解I-2、Ⅱ、Ⅲ及びⅣ中に緑字で示した箇所に対応した情報検索等のリンク先や検索方法について、ご案内しています。

目次

1. 添加物の概要	
1-4. 物理化学的性質	5
(1) 参照する規格	5
① JECFA規格	5
② FCC規格	9
③ EU規格	10
④ 公定書	12
⑤ 薬局方	18
⑥ 医薬品添加物規格	19
(2) 構造式	20
① 食品添加物の成分規格作成の解説	20
② 2015年国際原子量表－原子量表（2017）（日本化学会）	23
③ 2007年国際原子量表－原子量表（2010）（日本化学会）	25
(3) 成分規格	26
① Combined compendium of food additive specifications Volume 4	26

目次

2.有効性	33
① 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会添加物部会	33
② 添加物専門調査会	35
③ Applications (FSANZ)	37
④ Scientific Opinion (EFSA)	40
3.安全性	43
① OECD試験法ガイドライン	43
② Guidelines for the Testing of Chemicals	45
③ 食品安全委員会用語集	46
④ PubMed	47
⑤ Google Scholar	48
⑥ EHC240	49

このスライドの使い方

- このスライドでは、手引注解に出てくる、国内外の公的機関での情報検索の方法等について、具体的に説明しています。
- 各機関の情報は更新されますので、最新情報であることをご確認ください。
- 各機関のHPに大きな更新があった場合は、現在紹介している情報検索の方法とは異なる場合がありますので、ご了承下さい。
またその場合は、当センターにご一報いただけますと幸いです。
- 定期的にリンク切れの無いよう点検を行っていますが、リンク切れを発見された場合は、当センターにお知らせ下さい。

1-4. 物理化学的性質 (1) 参照する規格

① JECFA規格

Food safety and quality

> Chemical risks and JECFA

Online Edition: "Combined Compendium of Food Additive Specifications"

[Online help](#) [About the data](#) [General specifications for enzymes](#) [Analytical Methods \(Volume 4\)](#)

This database provides the most recent specifications for food additives evaluated by JECFA. Each specification is in PDF format for online review or printing. A free programme to read PDF files may be downloaded from here. All specifications are in English only, but the query interface and background information are provided in English, French, Spanish, Arabic and Chinese.

NOTE: The current version of the specifications is that included in the Monograph with the highest number.

To search for food additives by name enter a search term (name or portion of name) and click SEARCH or press ENTER. For additive names using greek symbols use the English equivalent (e.g. alpha). For additives starting with numerals, use the numeral (e.g. 1,1,2-).

Browse alphabetically

添加物名

INS番号

CAS番号

用途

検索語（添加物名、INS番号、CAS番号、用途）のいずれかを検索欄に入力。
添加物名は、「acet」等、名称の一部でも検索可能。

① JECFA規格

例：ソルビン酸を検索する場合（1/3）

Food safety and quality

> Chemical risks and JECFA

Online Edition: "Combined Compendium of Food Additive Specifications"

[Online help](#) [About the data](#) [General specifications for enzymes](#) [Analytical Methods \(Volume 4\)](#)

This database provides the most recent specifications for food additives evaluated by JECFA. Each specification is in PDF format for online review or printing. A free programme to read PDF files may be downloaded from here. All specifications are in English only, but the query interface and background information are provided in English, French, Spanish, Arabic and Chinese.

NOTE: The current version of the specifications is that included in the Monograph with the highest number.

To search for food additives by name enter a search term (name or portion of name) and click SEARCH or press ENTER. For additive names using greek symbols use the English equivalent (e.g. alpha). For additives starting with numerals, use the numeral (e.g. 1,1,2-).

[Browse alphabetically](#)

Food Additive

INS number

CAS number

Functional use

検索語（Sorbic acid）を入力

① JECFA規格

例：ソルビン酸を検索する場合（2/3）


Online Edition: "Combined Compendium of Food Additive Specifications"

Online help About the data **クリックする** General specifications for enzymes Analytical Meth

Sorbic Acid

Online Edition: "Combined Compendium of Food Additive Specifications"

Online help About the data General specifications for enzymes Analy

Additive	Sorbic Acid
Specification	Monograph 1 (2006) 
CAS number	110-44-1
Codex GSFA Online	INS number: 200

規格が表示される

SORBIC ACID

Prepared at the 20th JECFA (1976), published in FNS 1B (1977) and in FNP 52 (1992). Metals and arsenic specifications revised at the 63rd JECFA (2004). A group ADI 0-25 mg/kg bw for sorbic acid and its Ca, K, & Na salts was established at the 17th JECFA (1973)

SYNONYMS INS No. 200

DEFINITION

Chemical names Sorbic acid, 2,4-hexadienoic acid, 2-propenylacrylic acid

C.A.S. number 110-44-1

Chemical formula C₆H₈O₂

Structural formula

C=CC=CC(=O)O

Formula weight 112.12

Assay Not less than 99.0% calculated on the anhydrous basis

DESCRIPTION Colourless needles or white free flowing powder, having a slight characteristic odour

FUNCTIONAL USES Antimicrobial preservative, fungistatic agent

CHARACTERISTICS

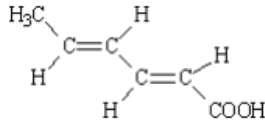
IDENTIFICATION

Solubility (Vol. 4) Slightly soluble in water, soluble in ethanol.

Melting range (Vol. 4) Between 132 and 135° (the melting apparatus should be preheated to 120° before introducing the sample).



例：ソルビン酸を検索する場合（3/3）

SORBIC ACID	
	<i>Prepared at the 20th JECFA (1976), published in FNS 1B (1977) and in FNP 52 (1992). Metals and arsenic specifications revised at the 63rd JECFA (2004). A group ADI 0-25 mg/kg bw for sorbic acid and its Ca, K, Na salts was established at the 17th JECFA (1973)</i>
SYNONYMS	INS No. 200
DEFINITION	
Chemical names	Sorbic acid, 2,4-hexadienoic acid, 2-propenylacrylic acid
C.A.S. number	110-44-1
Chemical formula	C ₆ H ₈ O ₂
Structural formula	
Formula weight	112.12
Assay	Not less than 99.0% calculated on the anhydrous basis
DESCRIPTION	Colourless needles or white free flowing powder, having a slight characteristic odour
FUNCTIONAL USES	Antimicrobial preservative, fungistatic agent
CHARACTERISTICS	
IDENTIFICATION	
<u>Solubility</u> (Vol. 4)	Slightly soluble in water, soluble in ethanol.
<u>Melting range</u> (Vol. 4)	Between 132 and 135° (the melting apparatus should be preheated to 125° before introducing the sample).

JECFA規格に「(Vol. 4)」と記載されている場合、試験法は別巻 (Vol.4※) に収載されていることを意味します。

試験法の確認方法は
本注解、1-4. 物理化学的性質
(3) 成分規格

① [Combined compendium of food additive specifications Volume 4](#)

で説明しています。

※: Combined compendium of food additive specifications [Volume 4](#) Analytical methods, test procedures and laboratory solutions used by and referenced in the food additive specifications

② FCC規格

FCCは、13版（2022年）から、オンライン版（有料）のみとなっています。FCC規格を引用する場合は、下記のサイトから登録して、最新の規格を用いてください。

Food Chemicals Codex | FCC

Login

Technical Support

FCC Forum Notices FCC Revisions, Commentary & Errata Buy now

Food Chemicals Codex (FCC)

Now Available **Food Chemicals Codex + FCC Forum**
New platform. Expanded content.

Learn more

The *FCC* and associated [Reference Materials](#) enables you to verify the identity, quality, and purity of the food ingredients you buy and sell, which help to ensure the overall safety and integrity of the food ingredient supply chain. An *FCC* standard can be used to characterize ingredients used in food. Monographs in the *FCC* consist of tests and specifications for identification, assay and impurities, as well as other tests that help describe the purity and quality of the ingredient. FCC standards are reviewed and approved by independent experts. [Learn how to become an expert volunteer.](#)

Share Print

Related Resources

- > Publication & Comment Schedule
- > Frequently Asked Questions
- > View Sample FCC Monograph
- > Food Standards Regulatory Recognition

③ EU規格

最新のAnnex II、IIIに示された添加物の規格は、COMMISSION REGULATION (EU) No 231/2012のAnnexに規定されています。

「● In force: This act has been changed. Current consolidated version」の右の**日付をクリック**すると確認が可能です。

EUROPA > EUR-Lex home > Regulation - 231/2012 - EN - EUR-Lex

Document 32012R0231

Commission Regulation (EU) No 231/2012 of 9 March 2012 laying down specifications for food additives listed in Annexes II and III to Regulation (EC) No 1333/2008 of the European Parliament and of the Council Text with EEA relevance

OJ L 83, 22.3.2012, p. 1–295 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV)
Special edition in Croatian: Chapter 13 Volume 037 P. 3 - 297

● In force: This act has been changed. Current consolidated version: **12/02/2024**

ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/231/oj>

Table of contents

Hide consolidated versions

- 12/02/2024
- 29/10/2023
- 30/07/2023
- 22/03/2023
- 31/10/2022
- 01/09/2022
- 20/07/2022

▼ Languages, formats and link to OJ

	BG	ES	CS	DA	DE	ET	EL	EN	FR	GA	HR	IT	LV	LT	HU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SL	FI	SV
HTML																								
PDF																								
Official Journal																								



③ EU規格

—続き

ANNEX

▼M37▼

Ethylene oxide may not be used for sterilising purposes in food additives.

No residue above 0,1 mg/kg, irrespective of its origin, of ethylene oxide (sum of ethylene oxide and 2-chloro-ethanol expressed as ethylene oxide (¹)) shall be present in food additives listed in Annexes II and III to Regulation (EC) No 1333/2008, including mixtures of food additives.

▼B▼

Aluminium lakes for use in colours only where explicitly stated.

E 100 CURCUMIN

E番号順に規格が掲載されています。Ctrl+FでE番号または添加物名を用いて検索します。

Synonyms	CI Natural Yellow 3; Turmeric Yellow; Diferoyl Methane
Definition	Curcumin is obtained by solvent extraction of turmeric i.e. the ground rhizomes of strains of <i>Curcuma longa</i> L. In order to obtain a concentrated curcumin powder, the extract is purified by crystallization. The product consists essentially of curcumins; i.e. the colouring principle (1,7-bis(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)hepta-1,6-dien-3,5-dione) and its two desmethoxy derivatives in varying proportions. Minor amounts of oils and resins naturally occurring in turmeric may be present. Curcumin is also used as the aluminium lake; the aluminium content is less than 30 %. Only the following solvents may be used in the extraction: ethylacetate, acetone, carbon dioxide, dichloromethane, n-butanol, methanol, ethanol, hexane, propan-2-ol.
Colour Index No	75300
Einecs	207-280-5

④ 食品添加物公定書

規格に関連する一般試験法、試薬・試液等、成分規格・保存基準各条、製造基準が確認できます。



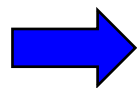
テーマ別を探す 報道・広報 政策について 厚生労働省について

ホーム > 政策について > 分野別の政策一覧 > 健康・医療 > 食品 > 食品添加物 > 第10版

第10版食品添加物公定書

第10版食品添加物公定書 [29MB]

- 表紙、沿革、まえがき [609KB]
- A 通則 [555KB]
- B 一般試験法 [2125KB]
- C 試薬・試液等 [2144KB]
- D 成分規格・保存基準各条 [26,682KB]
- E 製造基準 [384KB]
- F 使用基準 [2,123KB]
- G 表示基準 [421KB]
- 付録1 [618KB]
- 付録2 [579KB]



- A 通則
- B 一般試験法
- C 試薬・試液等
- D 成分規格・保存基準各条
- E 製造基準
- F 使用基準



原子量表 (2017) 、 (2010)

使用基準については、
本注解「1-2. 国内外
における使用状況
(1) 日本」に案内が
あります。

English version



A 通則

A 通 則

1. 添加物の適否は、別に規定するもののほか、通則、一般試験法、成分規格・保存基準各条等の規定によって判定する。ただし、性状の項目の固体の形状は、参考に供するもので、適否の判定基準を示すものではない。
2. 物質名の前後に「」を付けたものは、成分規格・保存基準各条に規定する添加物を示す。ただし、成分規格・保存基準各条の表題、製造基準及び使用基準ではこれを付けない。
3. 物質名の次に（）で分子式又は組成式を付けたものは、化学的純物質を意味する。原子量は、2015年国際原子量表—原子量表（2017）（日本化学会原子量専門委員会）による。ただし、2015年国際原子量表において原子量が変動範囲で示される元素の原子量は、2007年国際原子量表—原子量表（2010）（日本化学会原子量専門委員会）による。また、分子量は、小数第2位までとし、第3位を四捨五入する。

単位及び記号

4. 主な計量の単位は、次の記号を用いる。

メートル	m
センチメートル	cm
ミリメートル	mm

B 一般試験法Ctrl+Fで
試験法を検索

G00100

B 一般試験法**1. 亜硫酸塩定量法**

亜硫酸塩定量法は、亜硫酸塩類をヨウ素と反応させた後、過量のヨウ素をチオ硫酸ナトリウムで逆滴定し、反応に要したヨウ素の量から亜硫酸塩を定量する方法である。

操作法

別に規定するもののほか、次の方法による。

別に規定する試料の量を精密に量り、あらかじめ0.05mol/Lヨウ素溶液50mLを正確に量って入れた共栓三角フラスコに入れて溶かし、栓をして5分間放置した後、塩酸（2→3）2mLを加える。次に過量のヨウ素を0.1mol/Lチオ硫酸ナトリウム溶液で滴定する（指示薬 デンプン試液1～3mL）。ただし、デンプン試液は、終点近くで液が薄い黄色になったときに加え、終点は、液の色が消えるときとする。別に空試験を行う。

C 試薬・試液等

Ctrl+Fで
試薬・試液名を
検索

C 試薬・試液等

別に規定するもののほか、試験に用いる試薬・試液、容量分析用標準液、標準液、標準品、クロマトグラフィー用担体／充填剤、温度計、ろ紙、ろ過器、計量器・用器及び参照赤外吸収スペクトルは、次に示すものを用いる。

なお、日本産業規格に適合する試薬については、その番号を付し、特級、1級、pH標準液用等の種類のある場合には、種類も付した。本規格で用いる試薬の名称が日本産業規格の名称と異なるものには、本規格の名称の次に日本産業規格の試薬の名称を付した。認証標準物質は、J I S Q0034に適合しJ I S Q0031に規定する認証書が添付されたものをいう。計量法（平成4年法律第51号）に規定する標準液又は標準ガスは、J I S Q0034に適合し、同法第144条第1項に基づく証明書が添付されたものをいう。

試薬・試液、容量分析用標準液及び標準液を保存するガラス容器は、溶解度及びアルカリ度が極めて小さく、鉛及びヒ素をできるだけ含まないものを用いる。

D 成分規格・保存基準各条

D 成分規格・保存基準各条

Ctrl+Fで
添加物名を
用いて検索

成分規格・保存基準が定められている添加物は、当該成分規格・保存基準に適合しなければならぬ。また、遺伝子組換えDNA技術によって得られた生物を利用して製造された物である場合には、当該物の製造工程が労働大臣が定める安全性審査の手続を経た旨の公表がなされたものでなければならない。当該安全性審査の手続を経た旨の公表がなされた酵素については、当該酵素の定義の基原に係る規定を適用しない。

FA000100

T00020

亜塩素酸水

Chlorous Acid Water

定 義 本品は、塩化ナトリウム飽和溶液に塩酸を加え、酸性条件下で、無隔膜電解槽（隔膜で隔てられていない陽極及び陰極で構成されたものをいう。以下同じ。）内で電解して得られる水溶液に、硫酸を加えて強酸性とし、これによって生成する塩素酸に過酸化水素水を加えて反応させて得られる水溶液である。

含 量 本品は、亜塩素酸（ $\text{HClO}_2=68.46$ ）4.0～6.0%を含む。

性 状 本品は、薄い黄緑～黄赤色の透明な液体で、塩素のにおいがある。

確認試験 (1) 本品の水溶液（1→20）5mLに過マンガン酸カリウム溶液（1→300）0.1mLを加える

E 製造基準

E 製造基準

添加物一般

1. 添加物を製造し、又は加工する場合には、その製造又は加工に必要不可欠な場合以外には、酸性白土、カオリン、ベントナイト、タルク、ケイソウ土、二酸化ケイ素、炭酸マグネシウム、パーライト、花こう斑岩、活性白土、クリストバル石、ゼオライト又はひる石を使用してはならない。
2. 別に規定するもののほか、添加物の製剤は、添加物（食品衛生法第12条に基づき指定されたもの、天然香料、一般に食品として飲食に供されている物であって添加物として使用されるもの及び既存添加物名簿に記載されているものに限る。）及び食品（いずれも食品衛生法第13条第1項に基づき規格が定められているものにあつてはその規格に合うもの、水にあつては食品製造用水に限る。）以外のものを用いて製造してはならない。
3. 組換えDNA技術によって得られた微生物を利用して添加物を製造する場合には、厚生労働大臣が定める基準に適合する旨の確認を得た方法で行わなければならない。
4. 微生物を用いて酵素を製造する場合には、微生物の菌株として、非病原性の培養株以外のものを用いてはならない。また、微生物の菌株として毒素を産生する可能性のある培養株を用いる場合には、精製の過程で毒素を除去しなければならない。
5. 添加物を製造し、又は加工する場合には、特定牛の脊柱を原材料として使用してはならない。ただし、次のいずれかに該当するものを原材料として使用する場合には、この限りでない。
 - (1) 特定牛の脊柱に由来する油脂を、高温かつ高圧の条件の下で、加水分解、けん化又はエステル交換したもの

[リンク集のページに戻る](#)



⑤ 薬局方

健康・医療 **「日本薬局方」ホームページ**

- [第十九改正日本薬局方](#)
- [第十八改正日本薬局方](#)
- [第十七改正日本薬局方](#)
- [第十六改正日本薬局方](#)
- [第十五改正日本薬局方](#)
- [第十四改正日本薬局方](#)
- [その他日本薬局方情報提供ホームページ](#)

第十九改正日本薬局方

[PDF](#) [第十九改正日本薬局方作成基本方針\(令和3年9月2日薬事・食品衛生審議会答申\)](#) [PDF形式: 27KB] [28KB]

第十八改正日本薬局方

[PDF](#) [第十八改正日本薬局方作成基本方針\(平成28年8月25日薬事・食品衛生審議会答申\)](#) [PDF形式: 387KB]

第十八改正日本薬局方 (令和3年6月7日厚生労働省告示第220号)

- ▶ [PDF](#) [通則～一般試験法](#) [PDF形式: 24,353KB] [23.8MB]
- ▶ [PDF](#) [医薬品各条ア～ソ](#) [PDF形式: 9,416KB] [9.2MB]
- ▶ [PDF](#) [医薬品各条タ～ワ](#) [PDF形式: 9,639KB] [9.5MB]
- ▶ [PDF](#) [医薬品各条生薬](#) [PDF形式: 4,598KB] [4.5MB]
- ▶ [PDF](#) [参照紫外可視吸収スペクトル](#) [PDF形式: 28,593KB] [28.0MB]
- ▶ [PDF](#) [参照赤外吸収スペクトル \(ア～コ\)](#) [PDF形式: 34,368KB] [33.6MB]
- ▶ [PDF](#) [参照赤外吸収スペクトル \(サ～ト\)](#) [PDF形式: 22,804KB] [22.3MB]
- ▶ [PDF](#) [参照赤外吸収スペクトル \(ナ～フ\)](#) [PDF形式: 36,253KB] [35.5MB]
- ▶ [PDF](#) [参考情報](#) [PDF形式: 7,607KB] [7.5MB]
- ▶ [PDF](#) [第十八改正日本薬局方正誤表\(令和4年9月15日、令和5年11月10日医薬品審査管理課事務連絡\)](#) [21KB]
- ▶ [PDF](#) [第十八改正日本薬局方第一追補\(令和4年12月12日厚生労働省告示第355号\)](#) [PDF形式: 3,513KB] [3.5MB]
- ▶ [PDF](#) [第十八改正日本薬局方第一追補正誤表\(令和5年11月10日医薬品審査管理課事務連絡\)](#) [96KB]

第十八改正日本薬局方 (英文版)

- ▶ [PDF](#) [通則～一般試験法](#)[PDF形式: 5,792KB] [5.7MB]
- ▶ [PDF](#) [医薬品各条 化学薬品等 \(A～L\)](#) [PDF形式: 11,728KB] [11.5MB]
- ▶ [PDF](#) [医薬品各条 化学薬品等 \(M～Z\)](#) [PDF形式: 8,481KB] [8.3MB]
- ▶ [PDF](#) [医薬品各条 生薬等](#)[PDF形式: 2,766KB] [2.8MB]
- ▶ [PDF](#) [参照赤外吸収スペクトル](#)[PDF形式: 15,169KB] [14.9MB]
- ▶ [PDF](#) [参照紫外可視吸収スペクトル](#)[PDF形式: 16,823KB] [16.5MB]
- ▶ [PDF](#) [参考情報](#)[PDF形式: 2,661KB] [2.6MB]
- ▶ [PDF](#) [第十八改正日本薬局方 \(英文版\) 正誤表](#) [224KB]
- ▶ [PDF](#) [第十八改正日本薬局方第一追補 \(英文版\)](#) [PDF形式: 3,364KB] [3.3MB]

⑥ 医薬品添加物規格

<h1>医薬品添加物規格</h1> <h2>2018</h2> <p>Japanese Pharmaceutical Excipients</p> <p>厚生労働省医薬・生活衛生局医薬品審査管理課</p>	
目次	
通則	1
一般試験法	
(1) 標準品	37
(2) 試薬・試液	39
(3) 容量分析用標準液	
(4) 標準液	
(5) 計量器・用器, 温度計等	
医薬品添加物各条	
〔ア行〕	
アクリル酸・アクリル酸オクタルエステル共重合体	37
アクリル酸 2-エチルヘキシル・ビニルピロリドン共重合体溶液	39
アクリル酸 2-エチルヘキシル・メタクリル酸 2-エチルヘキシル・メタクリル酸ドデシル共重合体	

- ・「通則」
- ・「一般試験法」
- ・「医薬品添加物各条」

1-4. 物理化学的性質 (2) 構造式

① 食品添加物の成分規格作成の解説

国立医薬品食品衛生研究所
食品添加物部
Division of Food Additives

English [国立医薬品食品衛生研究所のHPへ戻る](#)

HOME 部長室 第一室 第二室 第三室 第四室 FADCC 研究業績 リンク集

[食品添加物公定書](#) [成分規格作成の解説](#) [【NEW】既存添加物の成分規格作成状況](#) [【NEW】妥当性確認ガイドライン\(案\)](#)

トップ > 食品添加物の成分規格作成の解説

食品添加物の成分規格作成の解説

食品添加物の成分規格作成の解説とは？

食品事業者等が食品添加物の新規指定や規格改正を要請する場合は、成分規格案、その根拠等の資料を作成し、要請書とともに厚生労働省に提出する必要があります。提出された成分規格案は、厚生労働省の薬事・食品衛生審議会においてその食品添加物の安全性や有効性を担保する内容として適切なものであるかどうかの審議を経て、食品添加物公定書に収載されます。

食品添加物の新規指定や規格改正の手続きを円滑に進めるために、不備や誤解がないように記載された完成度が高い成分規格案を作成することが必要となります。

この解説は、これまで食品添加物指定等相談センターで資料提出の件についてご意見をいただいた意見を踏まえ、提出資料の編集方法や留意事項、規格値の具体的な表記法、記載例など、成分規格案の作成に役立つ内容として、厚生労働省に対し新規指定や規格改正の要請を行う際は、ぜひご活用ください。

なお、この解説は、最新の科学的知見等に基づき、予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

クリックする

[成分規格作成の解説](#) 最終アップデート: 2023/10/27

食品添加物の成分規格作成の解説 (2023. 10. 27 版)1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22**1. 目的**

本解説は、食品添加物の成分規格の「原案」を作成するための具体的な作成方針、記載方法等の細則を定めたものである。これに従い作成された「原案」は、食品添加物の規格基準の整備のための審議資料とされる。「原案」の書式は、細則に定めた書式に原則として従う。ここで作成された「原案」は審議され、食品、添加物等の規格基準（以下「告示370号」という。）の記載に従い、修正された後に食品添加物公定書に収載されるものである。食品添加物公定書は、食品添加物及び食品の安全性を確保することをその目的として、添加物について定められた規格・基準を、食品衛生法第21条に基づき収載するものである。

2. 構成

本解説は、食品添加物の成分規格を設定・改正するにあたり、必要とされる具体的な原案の作成方針、記載方法等の細則を定めたものである。食品添加物の成分規格原案を作成するとき、現行の食品添加物公定書（通則、一般試験法等）と共に本細則の記載に従うものとする。

3. 対象

本解説は、主に『食品添加物（原体及び製剤）成分規格・保存基準各条』及び『試薬・試液等』を対象とする。なお、細則に記載のない事項については、当該各条の特殊性に応じた記載をすることができる。

① 食品添加物の成分規格作成の解説

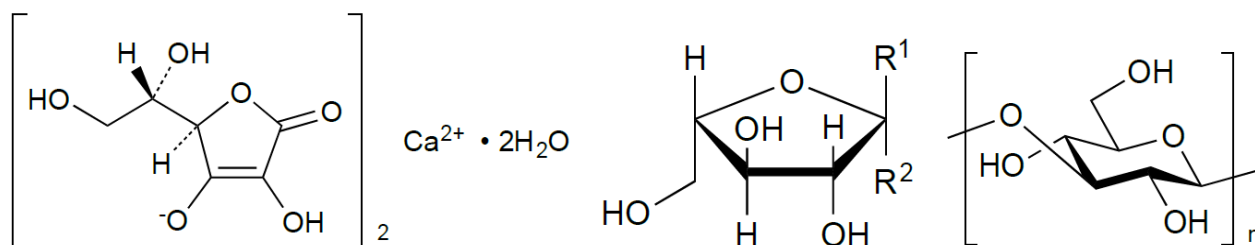
—続き

3.3 構造式 (抜粋)

添加物の主成分が 90.0%以上であるとき、原則としてその構造式を例示する。ただし、異性体の混合物でそれぞれの含量が 90.0%未満あってもその合計が 90.0%以上であるとき、それぞれの構造式を例示する。

構造式は「WHO 化学構造式記載ガイドライン (The graphic representation of chemical formulae in the publications of international nonproprietary names (INN) for pharmaceutical substances (WHO/Pharm/95.579))、<http://apps.who.int/medicinedocs/pdf/h1807e/h1807e.pdf>」を指針に作成する。なお、幾何異性体、立体異性体及びラセミ化合物である場合においても、当該化合物の化学構造式は異性体であることを反映した構造式とし、立体構造が明確に分かるように、原則としてくさび形表示で示す。ただし、糖類等でその構造を明確に示すためにハース投影式を用いても良い。

[例]



② 2015年国際原子量表 – 原子量表 (2017) (日本化学会)

付録2

「原子量表 (2017)」について

日本化学会 原子量専門委員会

元素の原子量は1961年、「質量数12の炭素 (^{12}C) の質量を12 (端数無し) としたときの相対質量とする」と決められた。以来、質量分析法等の物理的手法による各元素の核種の質量と同位体組成の測定データは質、量ともに格段に向上した。国際純正・応用化学連合 (IUPAC) の、原子量および同位体存在度委員会 (CIAAW) では、新しく測定されたデータの収集と検討をもとに、2年ごと (奇数年) に原子量表の改定を行っている。これを受けて、日本化学会原子量専門委員会では、毎年4月にその年の原子量表を発表している。以下に示す2017年版の原子量表の数値はIUPACにおいて2015年に承認された原子量の改定^{*1}に基づいている。さらに詳しいことはIUPACのCIAAWの報告書^{*2}および総説^{*3}を参照していただきたい。

原子量表に記載されている各元素の原子量の値は、単核種元素 (一つの安定核種からなる元素) 以外の元素では、その元素を含む物質の起源や処理の仕方などによって変わりうる。これは原子量がそれぞれの元素を構成している安定核種の相対存在度 (元素の同位体比) に依存するからである。測定技術の進歩によって、各元素の同位体存在度はかならずしも一定ではなく、地球上で起こる様々な過程のために変動し、それが原子量に反映することがわかってきた。そうした背景から、2009年IUPACは10の元素については原子量を単一の数値ではなく、変動範囲で示すことを決定した^{*4}。日本化学会原子量専門委員会ではこの変更について検討し、「原子量表 (2011)」以降、IUPACの方針を反映し、このような元素の原子量を変動範囲で、それ以外の元素については従来通り不確かさを伴う単一の数値で示すことにした。

変動範囲による原子量の表記について

現在、水素、リチウム、ホウ素、炭素、窒素、酸素、マグネシウム、ケイ素、硫黄、塩素、臭素、タリウムの12元素の原子量を変動範囲で示されている。これらの元素は地球上で採取された試料や試薬中の同位体組成の変動が大きいことが知られている。以前は変動範囲が概ね含まれるように原子量の値とその不確かさが定められ、その範囲に含まれない地質学的試料がある場合には“g”、人為的な同位体分別を受けた試薬が一般的に利用されている可能性がある場合には“m”の注が記された。また、このように変動範囲が大きい場合測定技術が進歩しても精度のよい原子量を与えることができない元素には“r”という注が記された。例えば水素について様々な試料の同位体組成とそれに対応する原子量を下図に示す。最上段に原子量の変動範囲1.00784~1.00811、次に「原子量表 (2010)」の値1.00794±0.00007が示されており、その下に様々な

② 2015年国際原子量表 – 原子量表 (2017) (日本化学会)

一続き

原子量表 (2017)

(元素の原子量は、質量数 12 の炭素 (^{12}C) を 12 とし、これに対する相対値とする。但し、この ^{12}C は核および電子が基底状態にある結合していない中性原子を示す。)

多くの元素の原子量は通常物質中の同位体存在度の変動によって変化する。そのような 12 の元素については、原子量の変動範囲を $[a, b]$ で示す。この場合、元素 E の原子量 $A_r(E)$ は $a \leq A_r(E) \leq b$ の範囲にある。ある特定の物質に対してより正確な原子量が知りたい場合には、別途求める必要がある。その他の 72 元素については、原子量 $A_r(E)$ とその不確かさ (括弧内の数値) を示す。不確かさは有効数字の最後の桁に対応する。

原子番号	元素名	元素記号	原子量	脚注	原子番号	元素名	元素記号	原子量	脚注
1	水素	H	[1.00784, 1.00811]	m	60	ネオジウム	Nd	144.242(3)	g
2	ヘリウム	He	4.002602(2)	g r	61	プロメチウム*	Pm		
3	リチウム	Li	[6.938, 6.997]	m	62	サマリウム	Sm	150.36(2)	g
4	ベリリウム	Be	9.0121831(5)		63	ユウロピウム	Eu	151.964(1)	g
5	ホウ素	B	[10.806, 10.821]	m	64	ガドリニウム	Gd	157.25(3)	g
6	炭素	C	[12.0096, 12.0116]		65	テルビウム	Tb	158.92535(2)	
7	窒素	N	[14.00643, 14.00728]	m	66	ジスプロシウム	Dy	162.500(1)	g
8	酸素	O	[15.99903, 15.99977]	m	67	ホルミウム	Ho	164.93033(2)	
9	フッ素	F	18.998403163(6)		68	エルビウム	Er	167.259(3)	g
10	ネオン	Ne	20.1797(6)	gm	69	ツリウム	Tm	168.93422(2)	
11	ナトリウム	Na	22.98976928(2)		70	イッテルビウム	Yb	173.045(10)	g
12	マグネシウム	Mg	[24.304, 24.307]		71	ルテチウム	Lu	174.9668(1)	g
13	アルミニウム	Al	26.9815385(7)		72	ハフニウム	Hf	178.49(2)	
14	ケイ素	Si	[28.084, 28.086]		73	タンタル	Ta	180.94788(2)	
15	リン	P	30.973761998(5)		74	タングステム	W	183.84(1)	
16	硫黄	S	[32.059, 32.076]		75	レニウム	Re	186.207(1)	
17	塩素	Cl	[35.446, 35.457]	m	76	オスミウム	Os	190.23(3)	g
18	アルゴン	Ar	39.948(1)	g r	77	イリジウム	Ir	192.217(3)	
19	カリウム	K	39.0983(1)		78	白金	Pt	195.084(9)	
20	カルシウム	Ca	40.078(4)	g	79	金	Au	196.966569(5)	
21	スカンジウム	Sc	44.955908(5)		80	水銀	Hg	200.592(3)	
22	チタン	Ti	47.867(1)		81	タリウム	Tl	[204.382, 204.385]	
23	バナジウム	V	50.9415(1)		82	鉛	Pb	207.2(1)	g r
24	クロム	Cr	51.9961(6)		83	ビスマス*	Bi	208.98040(1)	
25	マンガン	Mn	54.938044(3)		84	ポロニウム*	Po		

③ 2007年国際原子量表 – 原子量表 (2010) (日本化学会)

原子量表 (2010)

(元素の原子量は、質量数12の炭素(¹²C)を12とし、これに対する相対値とする。但し、¹²Cは核および電子が基底状態にある中性原子である。)

多くの元素の原子量は一定ではなく、物質の起源や処理の仕方に依存する。原子量とその不確かさ^aは地球上に起源をもち、天然に存在する物質中の元素に適用される。この表の脚注には、個々の元素に起こりうるもので、原子量に付随する不確かさを越える可能性のある変動の様式が示されている。原子番号112から118までの元素名は暫定的なものである。

元 素 名	元素記号	原子番号	原 子 量	脚注	元 素 名	元素記号	原子番号	原 子 量	脚注
アインスタイニウム*	Es	99			ツリウム	Tm	69	168.93421(2)	
亜鉛	Zn	30	65.38(2)	r	テクネチウム*	Tc	43		
アクチニウム*	Ac	89			鉄	Fe	26	55.845(2)	
アスタチン*	At	85			テルビウム	Tb	65	158.92535(2)	
アメリカシウム*	Am	95			テールル	Te	52	127.60(3)	g
アルゴン	Ar	18	39.948(1)	g r	銅	Cu	29	63.546(3)	r
アルミニウム	Al	13	26.9815386(8)		ドブニウム*	Db	105		
アンチモン	Sb	51	121.760(1)	g	トリウム*	Th	90	232.03806(2)	g
硫黄	S	16	32.065(5)	g r	ナトリウム	Na	11	22.98976928(2)	
イッテルビウム	Yb	70	173.054(5)	g	鉛	Pb	82	207.2(1)	g r
イットリウム	Y	39	88.90585(2)		ニオブ	Nb	41	92.90638(2)	
イリジウム	Ir	77	192.217(3)		ニッケル	Ni	28	58.6934(4)	r
インジウム	In	49	114.818(3)		ネオジム	Nd	60	144.242(3)	g
ウラン*	U	92	238.02891(3)	gm	ネオン	Ne	10	20.1797(6)	gm
ウンウンオクチウム*	Uuo	118			ネプツニウム*	Np	93		
ウンウンクアジウム*	Uuq	114			ノーベリウム*	No	102		
ウンウントリウム*	Uut	113			バークリウム*	Bk	97		
ウンウンヘキシウム*	Uuh	116			白金	Pt	78	195.084(9)	
ウンウンベンチウム*	Uup	115			ハッシウム*	Hs	108		
エルビウム	Er	68	167.259(3)	g	バナジウム	V	23	50.9415(1)	
塩素	Cl	17	35.453(2)	gmr	ハフニウム	Hf	72	178.49(2)	
オスミウム	Os	76	190.23(3)	g	パラジウム	Pd	46	106.42(1)	g
カドミウム	Cd	48	112.411(8)	g	バリウム	Ba	56	137.327(7)	
ガドリニウム	Gd	64	157.25(3)	g	ビスマス*	Bi	83	208.98040(1)	
カリウム	K	19	39.0983(1)		ヒ素	As	33	74.92160(2)	
ガリウム	Ga	31	69.723(1)		フェルミウム*	Fm	100		
カリホルニウム*	Cf	98			フッ素	F	9	18.9984032(5)	
カルシウム	Ca	20	40.078(4)	g	プラーセオジム	Pr	59	140.90765(2)	

1-4. 物理化学的性質 (3) 成分規格

① Combined compendium of food additive specifications Volume 4

Analytical methods, test procedures and laboratory solutions used by and referenced in the food additive specifications
JECFA規格で参照される試験法や試液等が収載されています。



COMBINED COMPENDIUM OF FOOD ADDITIVE SPECIFICATIONS

INTRODUCTION

Introduction Contents

- Foreword
- Purpose and function of specifications of identity and purity of food additives
- JECFA specifications and the Codex system
- Specifications and methods of analysis
- Format of specifications
- General specifications and considerations for enzyme preparations used in food processing
- Tests and assays
- Weights and measures
- Abbreviations

JECFA規格に「(Vol. 4)」とある場合は、試験法や、試験法で使用されている試液等を Vol. 4で確認します。

Sorbic acidの規格を例に説明します。

SORBIC ACID

Prepared at the 20th JECFA (1976), published in FNS 1B (1977) and in FNP 52 (1992). Metals and arsenic specifications revised at the 63rd JECFA (2004). A group ADI 0-25 mg/kg bw for sorbic acid and its Ca, K, & Na salts was established at the 17th JECFA (1973)

①試験法
「Solubility」
を確認。

CHARACTERISTICS

IDENTIFICATION

Solubility (Vol. 4)

Slightly soluble in water, soluble in ethanol.

②試液
「phenolphthalein TS」
を確認。

METHOD OF ASSAY

Dissolve about 0.25 g of the sample, accurately weighed, in 50 ml of anhydrous methanol previously neutralized with 0.1 N sodium hydroxide add phenolphthalein TS and titrate with 0.1 N sodium hydroxide to the first pink colour which persists for at least 30 sec. Each ml of 0.1 N sodium hydroxide is equivalent to 11.21 mg of $C_6H_8O_2$

③容量分析用標準液
「0.1 N Sodium Hydroxide」
を確認。

目次

XXXV

VOLUME 4
Combined Compendium of Food Additive Specifications

CONTENTS

GENERAL INFORMATION.....	1
Revision of Food and Nutrition Paper No. 5	1
Criteria for Replacement of Older Methods	2
Food Chemicals Codex	2
Hazardous Reagents and Solvents	2
Method Validation	2
GENERAL METHODS.....	
Appearance and Physical Properties	
Boiling Point and Distillation Range	
Determination of pH (Potentiometric Method).....	
Melting Range/Melting Point	
Refractive Index.....	38
Solidification Point	39
Solubility.....	41
MEDIA, REAGENTS AND SOLUTIONS.....	
Media	
Reagents.....	
Buffer Solutions.....	
Buffer Test Solutions	
Standard Buffer Solutions.....	
Standard Solutions	
Test Solutions (TS).....	251
Volumetric Solutions.....	285

①試験法について
「Solubility」は41頁から
確認できます。

②試液、③容量分析用標準液について
「Test Solutions」は251頁から
「Volumetric Solutions」は285頁から
確認できます。

①試験法について

一般試験法

35

GENERAL METHODS

APPEARANCE AND PHYSICAL PROPERTIES

Boiling Point and Distillation Range

The following method employs 100 ml of sample. In cases where it is necessary or would be desirable to use a smaller sample, the method of McCullough et al. [J. Chem. Ed. 47, 57 (1970)], which employs only 50 µl of sample, may be used.

Definitions

Distillation range: The difference between the temperature of distillation and that observed at which a specified volume has distilled to the point is reached.

Initial boiling point: The temperature indicated by the distillation when the first drop of condensate leaves the end of the condenser tube.

Dry point: The temperature indicated at the instant the last drop of liquid is observed in the distillation flask, disregarding any liquid on the

41

The temperature at first will gradually fall, then become constant as crystallization starts and continues under equilibrium conditions, and finally will start to drop again. Some chemicals may super-cool slightly below (0.5°) the solidification point; as crystallization begins the temperature will rise and remain constant as equilibrium conditions are established. Other products may cool more than 0.5° and cause deviation from the normal pattern of temperature changes. If the temperature rise exceeds 0.5° after the initial crystallization begins, repeat the test and seed the melted compound with small crystals of the sample at 0.5° intervals as the temperature approaches the expected solidification point. Obtain a sample of the solid phase obtained by freezing a small sample in a test tube, and use that seeds of the stable phase be used from a previous test. Observe and record the temperature reading from a minimum, due to super-cooling, to a maximum, to establish that the temperature is at the maximum level and continues until the drop in temperature is established.

Solubility

Approximate solubilities, as specified in the Identification Tests, are to be interpreted according to the following descriptive terms:

GENERAL METHODS の「Solubility」で確認できます。

② 試液について

試液 (Test Solutions (TS))

251

TEST SOLUTIONS

For the preparation of Test Solutions (TS), analytical grade reagents are to be used.

Certain of the following Test Solutions are intended for use as acid-base indicators in volumetric analyses. Such solutions should be adjusted so that when 0.15 ml of indicator solution is added to 25 ml of carbon dioxide-free water, 0.25 ml of 0.02 N acid or alkali, respectively, will produce the characteristic colour change.

The notation “PbT” indicates a lead-free solution.

In general, the directive to use a freshly prepared solution indicates that the solution is of limited stability and must be prepared on the day of use.

Phenol Red TS

(Phenolsulfonphthalein TS). Dissolve 0.1 g of phenolsulfonphthalein in 100 ml of ethanol, and filter if necessary. For pH determinations, dissolve 0.1 g in 5 ml of 0.02 N sodium hydroxide, and dilute with carbon dioxide-free water to 200 ml.

Phenolphthalein TS

Dissolve 0.2 g of phenolphthalein ($C_{20}H_{14}O_4$) in 60 ml of 90% ethanol and dilute with water to make 100 ml.

「Phenolphthalein TS」の調製方法は、「Test Solutions」から確認できます。

③容量分析用標準液について

容量分析用標準液
(Volumetric Solutions)

VOLUMETRIC SOLUTIONS

Normal Solutions

A normal solution contains 1 g equivalent weight of the solute per litre of solution. The normalities of solutions used in volumetric determinations are designated as 1 N; 0.1 N; 0.05 N; etc.

0.1 N Sodium Hydroxide

Dilute 1 N sodium hydroxide with water, freshly boiled and cooled, to 10 volumes, or use about 4.5 g of sodium hydroxide and prepare as directed under 1 N sodium hydroxide. Standardize and store, as directed under 1 N sodium hydroxide. Restandardize frequently.

0.05 N Sodium Hydroxide

Dilute 1 N sodium hydroxide with water, freshly boiled and cooled, to 20 volumes, or use about 2.25 g of sodium hydroxide and prepare as directed under 1 N sodium hydroxide. Standardize and store, as directed under 1 N sodium hydroxide. Restandardize frequently.

「0.1 N Sodium Hydroxide」の調製方法は、「Volumetric Solutions」から確認できます。

[Web版](#)には、（印刷体で刊行された）2006年以降に新設（又は改訂）された試験法も掲載されています。こちらをご確認ください。



Volume 4

COMBINED COMPENDIUM OF FOOD ADDITIVE SPECIFICATIONS


Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives


All specifications monographs from the 1st to the 65th meeting (1956-2005)


Analytical methods, test procedures and laboratory solutions used by and referenced in the food additive specifications


FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
Rome, 2006


Last updated (Web version): August 2011


[Download full PDF version](#)  (1.08Mb)


[Download updated version of *Nickel in Polyols* \(July 2008\)](#)  (10 KB)


[Download *Glycerol Esters of Rosins - Ring and ball softening point method* \(July 2009\)](#)  (139 KB)


[Download *Total Colouring Matters Content, tentative method* \(August 2011\)](#)  (31 KB)


[Download *Determination of residual solvents in annatto extracts \(solvent extracted bixin and norbixin\), tentative method* \(June 2013\)](#)  (571 KB)

[Download *Phosphorous, calcium, magnesium and aluminium determination by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrophotometry \(ICP-AES\)* \(June 2013\)](#)  (31 KB)

[Download *Measurement of minerals and metals by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrophotometric \(ICP-AES\) Technique* \(June 2013\)](#)  (566 KB)

[Download *Carbon number at 5% distillation point* \(June 2013\)](#)  (560 KB)

[Download *Oxalate Limit Test* \(June 2014\)](#)  (531 KB)

[Download *Alginates Assay \(Carbon Dioxide Determination by Decarboxylation\)* \(June 2014\)](#)  (586 KB)

2. 有効性

① 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会添加物部会

厚労省で公開されている「薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会添加物部会」の報告書の確認方法

[↑ ホーム](#) > [政策について](#) > [審議会・研究会等](#) > [薬事・食品衛生審議会 \(食品衛生分科会添加物部会\)](#)






薬事・食品衛生審議会 (食品衛生分科会添加物部会)

回数	開催日	議題等	議事録/議事要旨	資料等	開催案内
-	2024年1月26日 (令和6年1月26日)	報告事項 (1) 令和4年度マーケットバスケット方式による保存料等の損取量調査の結果について (2) 既存添加物の安全性の確認について (3) その他	▶ 議事録	▶ 資料	▶ 開催案内
-	2023年10月25日 (令和5年10月25日)	(1) 第10版食品添加物公定書について (2) その他	▶ 議事録	▶ 資料	▶ 開催案内
-	2023年7月19日 (令和5年7月19日)	(1) ポリビニルアルコールの新規指定の可否等について (2) その他	▶ 議事録	▶ 資料	▶ 開催案内

クリックする

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会添加物部会（オンライン会議）資料

資料一覧

- ▶ [PDF 議事次第 \[PDF形式: 89KB\]](#) 
- ▶ [PDF 委員名簿 \[PDF形式: 51KB\]](#) 
- ▶ [PDF 資料1-1 諮問書（ポリビニルアルコール） \[PDF形式: 53KB\]](#) 
- ▶ [PDF 資料1-2 ポリビニルアルコールの食品添加物の指定に関する部会報告書（案） \[PDF形式: 661KB\]](#) 
- ▶ [PDF 資料1-3 食品健康影響評価の結果の通知について（ポリビニルアルコール） \[PDF形式: 624KB\]](#) 

クリックして
部会報告書を開覧。

資料1-2（部会後修正）
添加物部会
令和5年7月19日

1 ポリビニルアルコールの食品添加物の指定に関する部会報告書（案）

2

3 **今般の添加物としての新規指定及び規格基準の設定の検討については、厚生労働大臣より要請**
4 **した添加物の指定に係る食品健康影響評価が食品安全委員会においてなされたことを踏まえ、添**
5 **加物部会において審議を行い、以下の報告を取りまとめるものである。**

6

7 **1. 品目名**

8 和名：ポリビニルアルコール（別名：ポパール）

9 英名：Polyvinyl Alcohol

10 CAS 番号：9002-89-5

11

次
へ

② 添加物専門調査会




「添加物専門調査会」の資料として公開されている概要書の確認方法

[ホーム](#) > [各専門調査会等の情報](#) > 添加物専門調査会

専門調査会別情報

添加物専門調査会

> 添加物専門調査会

- > [令和5年11月30日](#) [第194回会合結果](#) 
専門委員等の紹介、専門調査会の運営等について、座長の選出・座長代理の指名、「メチルセルロース」に係る食品健康影響評価について、「二酸化チタン」について
- > [令和5年9月7日](#) [第193回会合結果](#) 
「メチルセルロース」に係る食品健康影響評価について、「二酸化チタン」の対応について（厚生労働省からの報告）
- > [令和5年6月26日](#) [第192回会合結果](#) 
「メチルセルロース」に係る食品健康影響評価について

クリックする

添加物名が、複数回の会合にあるときは、最初の会合の結果をご確認ください。

会議資料詳細

第192回添加物専門調査会

開催日：
2023年6月26日

開催者：
食品安全委員会

内容：
(1) 「メチルセルロース」に係る食品健康影響評価について
(2) その他

添付資料ファイル：

- [議事次第\[PDF:70KB\]](#)
- [座席表\[PDF:96KB\]](#)
- [専門委員名簿\[PDF:63KB\]](#)
- [資料1-1：メチルセルロースの使用基準改正に関する概要書\[PDF:747KB\]](#)
- [資料1-2：添加物評価書「メチルセルロース」\(案\) \[PDF:760KB\]](#)

クリックして
概要書を読覧。

③ Applications (FSANZ)

例：Polysorbate 20を検索する場合（1/3）

The screenshot shows the FSANZ website's 'Applications' page. At the top is the FSANZ logo and navigation links: Subscriptions, Publications, Careers, Media, About us, and Contact. Below this are menu items: Food recalls, Business guidance, Consumer information, Science and data, and Food Standards Code. A breadcrumb trail reads: Home > Food Standards Code > Applications. The main heading is 'Applications'. A paragraph explains the filtering function. Below the text is a search interface with a search box containing the placeholder 'Enter search terms', a 'Status' dropdown menu set to '- Any', and a 'Category' dropdown menu set to 'Additive'. Red and blue boxes with arrows highlight the search box and the 'Additive' category selection, respectively.

FOOD STANDARDS
Australia • New Zealand
Te Mana Kounga Kai - Ahitereiria me Aotearoa

Subscriptions Publications Careers Media About us Contact

Food recalls Business guidance Consumer information Science and data Food Standards Code

Home > Food Standards Code > Applications

Applications

Use the filtering function below to find applications to change the Food Standards Code. All application documents and public submissions are published on our website. You can check the status of an application on the [FSANZ Work Plan](#) which provides information on assessment timing and upcoming consultation opportunities.

Enter search terms

Status - Any

Category Additive

検索語（Polysorbate 20）を入力

Additiveを選択

例： Polysorbate 20を検索する場合（2/3）

Applications

Use the filtering function below to find applications to change the Food Standards Code. All application documents and public submissions are published on our website. You can check the status of an application on the [FSANZ Work Plan](#) which provides information on assessment timing and upcoming consultation opportunities.

Polysorbate 20

Status: - Any - Category: Additive

Search results 1-1 of 1 Display: 3 Sort by: Newest first

A1137 - Polysorbate 20 as a Food Additive

Status: Gazetted
Category: Additive

ここをクリック

③ Applications (FSANZ)

例： Polysorbate 20を検索する場合（3/3）

A1137 - Polysorbate 20 as a Food Additive

The purpose of the Application is to permit the use of polysorbate 20 as an emulsifier.

[Approval report 20 September 2018 \(pdf 917 kb\) | \(word 144 kb\)](#)

[Supporting document 1 - Safety Assessment \(at approval\).\(pdf 1461 kb\) | \(word 324 kb\)](#)

[Submissions \(zip file 834 kb\)](#)

[Call for submissions - 26 June 2018 \(pdf 931 kb\) | \(word 132 kb\)](#)

[Supporting document 1 - Safety Assessment \(pdf 1461 kb\) | \(word 324 kb\)](#)

[Administrative Assessment Report - 13 December 2016 \(pdf 235 kb\) | \(word 75 kb\)](#)

[Application \(pdf 575 kb\)](#)

[Executive Summary \(pdf 197 kb\)](#)

有効性はここをクリック

④ Scientific Opinion (EFSA)

例：エリスリトールを検索する場合（1/3）

Search窓に目的の物質名称を入力。

「Topic」として表示されるもののうち、「Scientific Opinion」という報告があれば確認してください。

検索語（例えば、erythritol）を入力



The screenshot shows the EFSA website header. On the left is the EFSA logo with the text 'EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY'. To the right of the logo are links for 'EN English' and 'Calendar'. A search bar on the right contains the text 'erythritol', which is circled in red. Below the header is a navigation menu with items: 'About', 'Newsroom', 'Topics', 'Resources', 'Publications', 'Applications', 'Engage', and 'Careers'. The main content area features a large image of a person looking at a field of green plants. A dark blue overlay on the left side of the image contains the following text:

Multi-agency report highlights importance of reducing antibiotic use

Countries that have decreased their consumption of antibiotics in both animals and humans have seen a reduction in antibiotic-resistant bacteria. This is according to the fourth joint JIACRA report by ECDC, EFSA and EMA.

例：エリスリトールを検索する場合（2/3）

Search

erythritol

Topic Type Date

Results 1 - 10 of 10

Plain language summary

PLS: Re-evaluation of erythritol (E 968) as a food additive

20 December 2023

ここをクリック

Scientific output

Re - evaluation of erythritol (E 968) as a food additive

... this scientific opinion is available at Re - evaluation of erythritol (E 968) as a food additive Food additives Food ...

20 December 2023

例：エリスリトールを検索する場合（3/3）

Re - evaluation of erythritol (E 968) as a food additive

Published: 20 December 2023 | Adopted: 25 October 2023

Share



[Plain language summary](#)

Full article:

[Read online at EFSA Journal](#) | [Full article \(online viewer\)](#)

ここをクリック

Meta data

DOI <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.8430>

KEYWORDS diarrhoea, E 968, erythritol, food additive, laxative, sweeteners

PANELS [Food Additives and Flavourings](#)

CONTACT fip@efsa.europa.eu

概要を見るには、
ここをクリック

Note: A plain language summary of this scientific opinion is available at

<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2023.p211203>

3. 安全性 (1) 安全性に関する知見記載の注意点

① OECD試験法ガイドライン

OECD試験法ガイドラインを和訳したものが公開されている。ただし、最新かどうかは、OECDの「② Guidelines for the Testing of Chemicals」から確認する。

<p>☰ ガイドライン分類</p> <ul style="list-style-type: none">急性毒性試験刺激性試験感作性試験遺伝毒性試験生殖毒性試験癌原性試験反復投与試験神経毒性試験内分泌攪乱試験薬物動態試験皮膚吸収試験光毒性試験 <p>← 戻る</p> <p>化学物質の安全性に関する情報</p> <p>化学物質</p> <p>国立衛研</p>	<h2>OECDテストガイドライン Section 4: Health Effects</h2> <p style="text-align: right;">最終更新: 2023.07.11</p> <hr/> <h3>OECD毒性試験ガイドライン翻訳版</h3> <p>OECDテストガイドラインは、化学物質やその混合物の物理化学的性質、生態系への影響、生物分解及び生物濃縮、ならびにヒト健康影響などに関する知見を得るための国際的に合意された試験方法です。GHSでは、化学物質分類の安全性評価において制限なく利用できる試験結果は、OECDテストガイドラインに基づいた試験が望ましいとされています。以下はOECDテストガイドラインのSection 4: Health Effects、すなわち毒性試験ガイドラインならびに関連するガイダンス文書の翻訳版です。</p> <p>翻訳は仮訳であり、正式あるいは公認されたものではありません。また、更新されたガイドラインについては、最新版の翻訳がない場合があります。利用される場合は、必要に応じ原文を参照ください。</p> <p>OECD毒性試験ガイドライン (Section 4: Health Effects)リスト (英語版) ↗</p> <h3>翻訳文書リスト</h3> <p>凡例</p> <ul style="list-style-type: none">無印:テストガイドラインの(更新日時点における)最新版の翻訳です。△:テストガイドラインの旧版の翻訳です。このガイドラインは更新日時点で原文が更新されており、最新の翻訳はまだ公開されていません。ご利用の際はOECDの原文もご確認ください。▲:テストガイドラインの旧版の翻訳です。ご参考としてご利用ください。「旧版/削除されたTGを表示する」をオンにすると表示されます。×:OECDにおいて削除されたガイドラインです。ご参考としてご利用ください。「旧版/削除されたTGを表示する」をオンにすると表示されます。□:関連文書の翻訳です。この文書はガイドラインではありませんが、ガイドラインに関する補記が含まれる場合があります。
--	--

☰ ガイドライン分類	▼反復投与試験
	<input type="checkbox"/> 旧版/削除されたTGを表示する
	TG407 げっ歯類における28日間反復経口投与毒性試験 (1981.5.12初版採択/2008.10.3改訂版採択)
	TG408 げっ歯類における90日間反復経口投与毒性試験 (1981.5.12初版採択/2018.6.25改訂版採択)
	TG409 非げっ歯類における90日間反復経口投与毒性試験 (1981.5.12初版採択/1998.9.21改訂版採択)
	TG410 反復投与経皮毒性試験21日または28日試験 (1981.5.12初版採択)
	TG411 亜慢性経皮毒性90日試験 (1981.5.12初版採択)
	TG412 28日間 (亜急性) 吸入毒性試験 (1981.5.12初版採択/2018.6.25改訂版採択)
	TG413 亜慢性吸入毒性：90日試験 (1981.5.12初版採択/2018.6.25改訂版採択)
	TG452 △ 慢性毒性試験 (1981.5.12初版採択/2009.9.7改訂版採択)
	急性毒性試験
	刺激性試験
	感作性試験
	遺伝
生殖	
癌原性試験	
神経毒性試験	
内分泌攪乱試験	
薬物動態試験	
皮膚吸収試験	
光毒性試験	
戻る	
化学物質の安全性に関する	

表示したい試験を
クリックする

左でクリックした試験が示される

最新版は翻訳されていないため、

「② Guidelines for the Testing of Chemicals」から確認する。

② Guidelines for the Testing of Chemicals

OECD TG 452（慢性毒性試験）の確認方法

検索語（例：Test No. 452）を入力

The screenshot shows the OECD iLibrary search interface. At the top, the search bar contains the text 'Test No. 452', which is circled in red. Below the search bar, there are navigation tabs for 'テーマ別に閲覧', '国別に閲覧', and 'テーマと国を選んで閲覧'. The breadcrumb trail reads 'Home > Books (モノグラフ) > OECD Guidelines for the Testing of Chemicals > OECD Guidelines for the Testing of Chemicals'. The main heading is 'OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Section 4: Health Effects'. A blue arrow points from the search bar area down to the search results. The search results are sorted by 'Relevance | Newest first | Oldest first'. A search filter box on the left shows 'Search Within' and 'Environment [1]' under 'テーマ' and '2018 [1]' under '出版年'. The search results list one item: 'Test No. 452: Chronic Toxicity Studies (Book, 英語)', dated '27 Jun 2018, OECD, ページ数: 16'. The description of the guideline is provided below the title.

自 (Title, Authors or ISSN/ISBN/DOI 含 : 'Test No. 452') AND Collection

Relevance | Newest first | Oldest first

Search Within

テーマ :
Environment [1]

出版年:
2018 [1]

☆ Test No. 452: Chronic Toxicity Studies (Book, 英語)
27 Jun 2018, OECD, ページ数 : 16

The objective of these chronic toxicity studies is to characterize the profile of a substance in a mammalian species (primarily rodents) following prolonged and repeated exposure.

The Test Guideline focuses on rodents and oral administration. Both sexes should be used. For rodents, at least 20 animals per sex per group should normally be used at each dose level, while for non-rodents a minimum of 4 per sex per group is recommended. At least three dose levels should be used in addition to the concurrent

検索したOECD 試験法ガイドラインが表示される。

③ 食品安全委員会用語集

食品安全委員会
Food Safety Commission of Japan

検索

文字の大きさ 標準 大きく

各専門調査会等の情報 食品安全情報マップ 委託研究・調査事業 消費者向け情報 食品安全モニター

食品安全委員会 (FSC) とは
会議開催予定と委員会等の実績
食品健康影響評価 (リスク評価)
意見・情報の交換 (リスクコミュニケーション)

ホーム > 用語集 > 用語集検索 (用語一覧)

リスクアナリシス (リスク分析) の考え方 / リスク評価 / 毒性及び毒性試験 / 疫学 / 分析・単位 / 化学物質系分野 / 生物系分野 / 新食品・栄養等分野 / 放射性物質 / リスクコミュニケーション / その他 /
用語一覧 (50音順に検索) / 関係機関 / 関係法令 / 用語集のトップに戻る

用語一覧

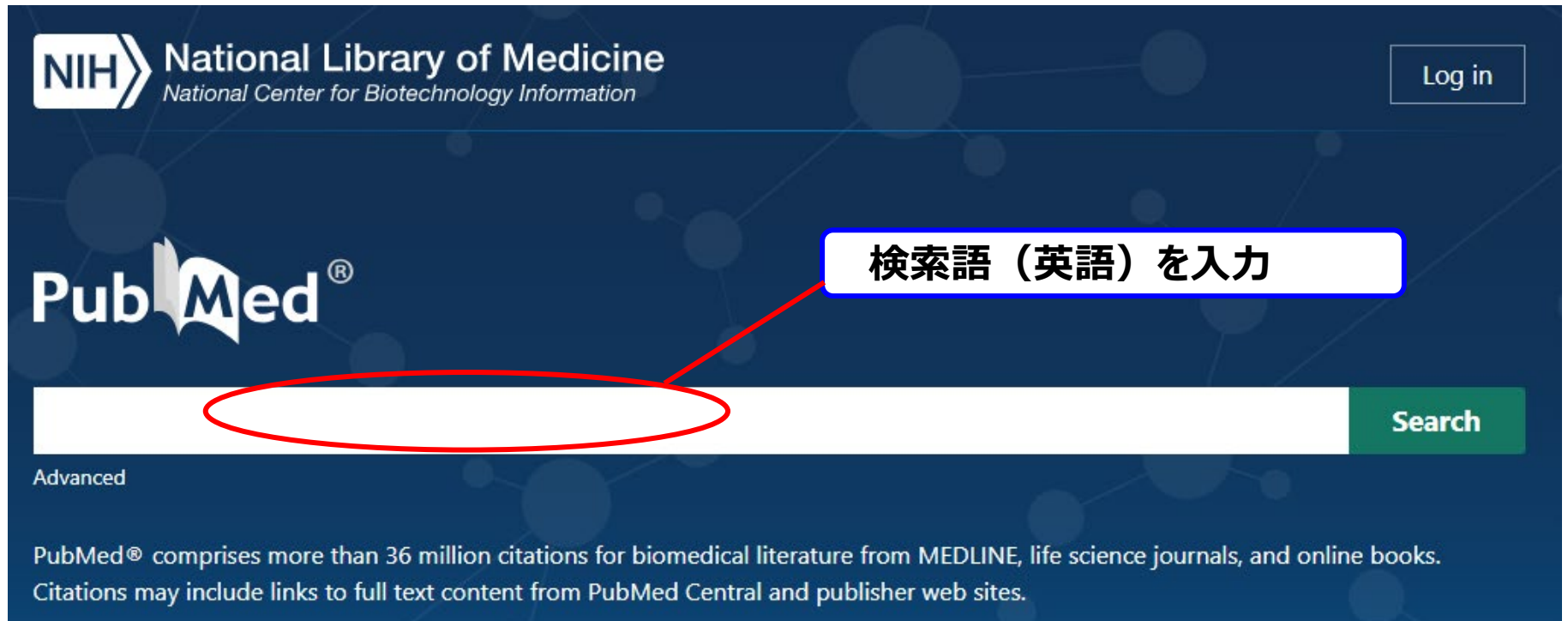
① あ行 か行 さ行 た行 な行 は行 ま行 や行 ら行 わ行 A~E F~J K~O P~T U~Z

あ行

- > RNA干渉
- > IARCの発がん性分類
- > ISO9000シリーズ
- > ISO22000
- > 一般毒性
- > 遺伝子組換え食品
- > 遺伝子組換え微生物
- > 遺伝子産物
- > 栄養機能食品
- > A型肝炎
- > 疫学
- > 疫学におけるリスク

「Ctrl+F」でまたは
該当する欄をクリックして、
用語を検索

④ PubMed



The image shows the PubMed search page. At the top left is the NIH logo and the text "National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information". At the top right is a "Log in" button. The PubMed logo is prominently displayed on the left. In the center, there is a large white search input field. A red oval highlights this input field, and a red line connects it to a white callout box with a blue border containing the Japanese text "検索語 (英語) を入力". To the right of the input field is a green "Search" button. Below the input field, the word "Advanced" is visible. At the bottom, there is a paragraph of text: "PubMed® comprises more than 36 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites."

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed®

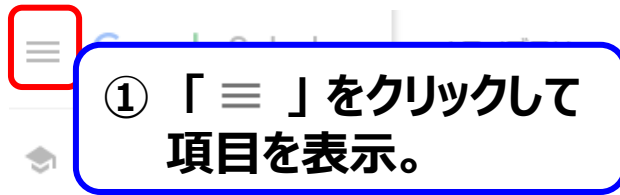
検索語 (英語) を入力

Search

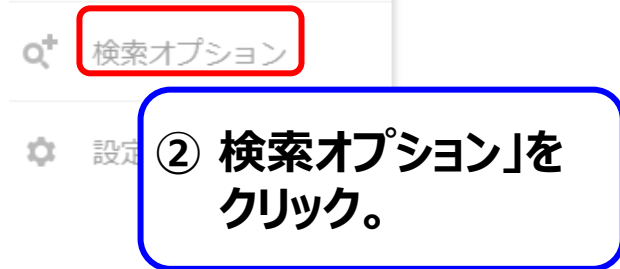
Advanced

PubMed® comprises more than 36 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

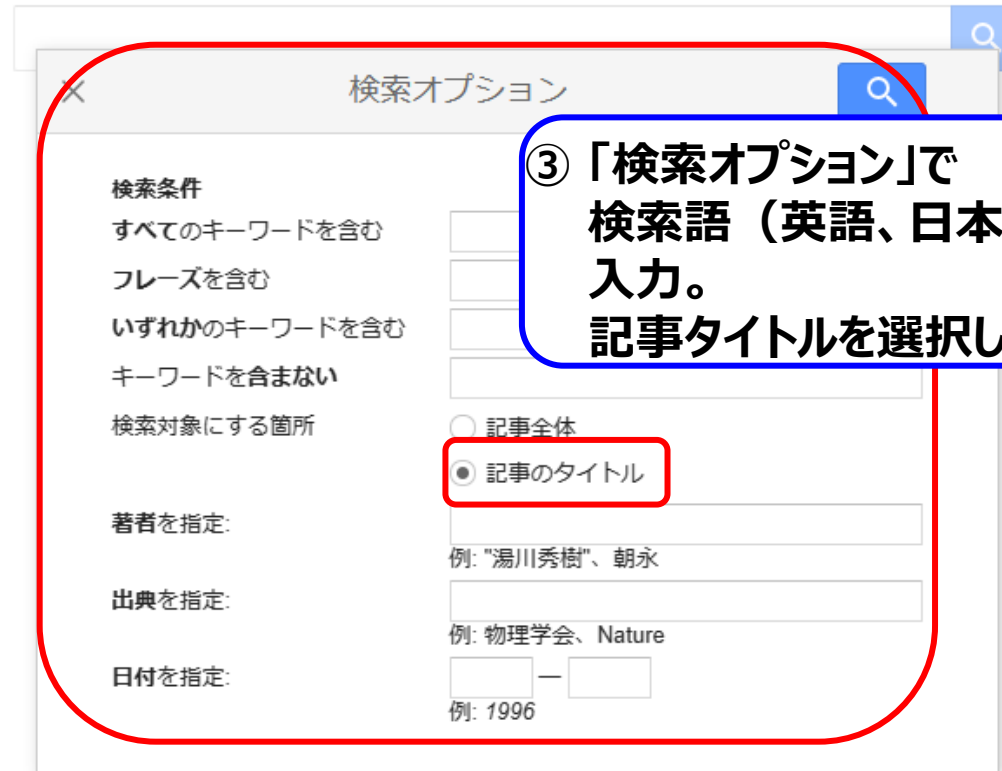
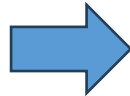
⑤ Google Scholar



① 「≡」をクリックして項目を表示。



② 「検索オプション」をクリック。



③ 「検索オプション」で検索語（英語、日本語）を入力。記事タイトルを選択して検索。

Principles and methods for the risk assessment of chemicals in food

Environmental health criteria 240

31 December 2008 | Manual



[Download \(997.9 kB\)](#)

Overview

The Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA) and the Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues (JMPR) have served as scientific advisory bodies to the Codex Alimentarius Commission, to member countries and other interested parties since the 1960s. Considerable changes have taken place in the procedures and complexity of assessments of chemicals in food since the preparation of the original guidance documents for the work of JECFA and JMPR (EHCs 70 and 104). In order to reflect significant advances in chemical analysis, toxicological assessment, and risk assessment procedures, this detailed monograph on the methods and principles for the risk assessment of chemicals in food was developed and published in 2009.

The monograph has been developed so that the key chapters are stand-alone documents, which allows for update of specific chapters as required. The individual chapters as well as all other relevant parts of the document are published here separately:

- [Front Matter \(Preamble; Preface, Table of Content\)](#)
- [Acronyms and Abbreviations](#)
- [Summary \(English\)](#)
- [Chapter 1 : Introduction](#)
- [Chapter 2 : Risk Assessment and its Role in Risk Analysis](#)
- [Chapter 3 : Chemical Characterization, Analytical Methods and the Development of Specifications](#)
- [Chapter 4 : Hazard Identification and Characterization; Toxicological and Human Studies](#)
- [Chapter 5 : Dose-Response Assessment and Derivation of Health-Based Guidance Values](#)
- [Chapter 6 : Dietary Exposure Assessment of Chemicals in Food](#)
- [Chapter 7 : Risk Characterization](#)
- [Chapter 8 : Maximum Residue Limits for Pesticides and Veterinary Drugs](#)
- [Chapter 9 : Principles Related to Specific Groups of Substances](#)
- [Annex 1 : Glossary of Terms](#)
- [Annex 2: Dose Conversion Table](#)
- [Cumulative Index](#)

Updated in 2020

WHO TEAM

Nutrition and Food Safety
Standards & Scientific

EDITORS

World Health Organization
Organization of the Ur

REFERENCE NUMBER

ISBN: 9789241572408

COPYRIGHT

All rights reserved