

Amendment to the Standards and Specifications for Foods and Food Additives

The government of Japan will revise the existing specifications and standards for food additives.

Summary

The Food Sanitation Act of Japan (“the Act”), in Article 10, prohibits the use and sale of food additives that the Minister of Health, Labour and Welfare (“the Minister”) does not designate as approved. In addition, when specifications or standards for food additives are established based on Article 11 of the Act, those additives shall not be used or sold unless they meet the standards or specifications.

The specifications and standards established based on Article 11 of the Act are stipulated in the Ministry of Health, Labour and Welfare Notification (Ministry of Health and Welfare Notification No. 370, 1959). The Notification contains general notices, general tests, and reagents and solutions required for the testing of food additives as well as compositional specifications for additives and standards for the storage, manufacturing, and use thereof.

On the other hand, the Act requires the Minister and the Prime Minister, in Article 21, to prepare the Official Compilation of Food Additives containing compositional specifications and standards and labeling for food additives. The compilation contains almost all items for food additives stipulated in the Notification. In 1960 the first edition of the compilation was prepared. Since then the compilation had been updated regularly until the eighth edition in 2007.

The Ministry of Health, Labour and Welfare (“the MHLW”) has been working to prepare the ninth edition. Specifically, the MHLW has listed substances that have been designated since the publication of the eighth edition, reviewed existing testing methods and compositional specifications, and newly set specifications for some existing food additives (food additives from natural origins).

In response to a request from the Minister, the Committee on Food Additives of the Food Sanitation Council that is established under the Pharmaceutical Affairs and Food Sanitation Council has discussed whether it is adequate to revise the specifications and standards for food additives to update the official compilation of food additives.

The committee has concluded that the Minister should revise the specifications and standards based on Article 11 of the Act. For details, see Attachment.

Outline

The revision of specifications and standards is outlined in Attachment .

Attachment

Revising Specifications and Standards (Updating the Official Compilation of Food Additives)

I. Specifications and standards for food additives and the Official Compilation of Food Additives

The Food Sanitation Act of Japan (Act No. 233, 1947: “the Act”) defines the term “additives,” in Article 4, as substances that are used by being added, mixed or infiltrated into food or by other methods in the process of producing food or for the purpose of processing or preserving food. The Act authorizes the Minister of Health, Labour and Welfare (“the Minister”), in Article 11 Paragraph 1, to establish standards for manufacturing, processing, using, or storing food additives intended for marketing, and to establish specifications for the components of food additives intended for marketing.

The specifications and standards established based on Article 11 of the Act are stipulated in the Ministry of Health, Labour and Welfare Notification (Ministry of Health and Welfare Notification No. 370, 1959). The notification contains general notices, general tests, and reagents and solutions required for the testing of food additives as well as compositional specifications for additives and standards for storage, manufacturing, and use thereof.

On the other hand, the Act requires the Minister, and the Prime Minister in Article 21, to prepare the Official Compilation of Food Additives containing compositional specifications standards and labeling for food additives. The compilation contains almost all items for food additives stipulated in the notification.

II. Historical background of the Official Compilation of Food Additives

In 1960 the first edition of the compilation was prepared. Since then, the compilation has been updated regularly until the eighth edition in 2007. The Ministry of Health, Labour and Welfare (“the MHLW”) had worked to update each compilation. Specifically, the MHLW listed substances that were designated since the publication of the previous edition, reviewed existing testing methods and compositional specifications, newly set specifications for some existing food

additives (food additives derived from natural origins), and improve the way of describing. In step with the revision of the compilation, the MHLW had revised the notification. In July 2010, the MHLW set up the Committee on Preparing the Ninth Edition of the Official Compilation of Food Additives. The committee held several sessions to carry out discussions to achieve the purposes given below. It completed the discussion on January 10, 2014 and compiled a report on February 5, 2014. On August 30, 2016, the Committee on Food Additives discussed the Ninth Edition of Official Compilation of Food Additives drafted based on the report. The Committee of Food Additives gave an affirmative conclusion to the updating of the official compilation.

The purposes for updating the official compilation

a. Establish compositional specifications for 89 existing food additives (of which 62 are enzymes) to add them in the compilation. In the purposes of the Act, “existing food additives” mean those derived from natural origins that have been manufactured, distributed, and used since before the 1995 amendment of the Act.

b. Add the food additives designated since the publication of the eighth official compilation with their compositional specifications and also add the revised standards for the use of food additives which had already been designated.

c. Reflect scientific and technological advances and new knowledge in the existing testing methods, specifications, and standards, to make them more appropriate in light of global levels of science.

d. Review the existing standards and specifications based on those established by international organizations (such as, Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives) to ensure international consistency.

e. Change the names of reagents to those specified by the Japan Industrial Standards (JIS), in principle.

f. Improve the way of describing the general notices, to increase the convenience of the official compilation.

III Outline of the revision of the notification

Outline of the revision of the notification is as follows. The outline of the revision of specifications written in 1, 2 and 4 is shown in Annex 1, 2-1 through 2-4.

1. Establish specifications for 89 existing food additives (89 specifications).

Annex 1. Existing food Additives that will be newly added to the Notification

2. Mainly modify specifications for heavy metals. The modification is targeted at 353 designated additives (376 specifications), 127 existing food additives (132 specifications), 3 ordinary foods used as food additives (3 specifications) .In addition, modify the specifications for Baking Powder.

Annex 2-1. Overall additives for which exiting specifications will be modified

Annex 2-2. Modification of specifications for heavy metals and arsenic (excluding flavoring agents)

Annex 2-3. Modification of specifications for items other than heavy metals and arsenic (excluding flavoring agents)

Annex 2-4. Modification of specifications for flavoring agents

3. Establish standards for manufacturing for talc and enzymes from the viewpoint of securing safety.

4. Modify specifications for 77 designated additives (77 specifications) listed in Appendix 3. This is to improve test procedures and increase the accuracy of testing, as well as to align substance names, structural formula, wordings, and legends with those based on the IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) nomenclature.

Annex 2-1. Overall additives for which exiting specifications will be modified

5. Modify testing methods stipulated in section B, “*General Tests*,” of the Notification. This is to improve test procedures and increase the accuracy of testing, as well as to replace harmful reagents to other ones for items specified in section C, “*Reagents, Solutions, and Other Reference Materials*,” and to align the way of description with that based on the IUPAC nomenclature. In addition, partially modify the provisions stipulated in section A, “*General Notices*.”

6. Modify standards for manufacturing and use, specified in Sections E, “*Standards for Manufacturing*” and F, “*Standards for Use*.”

Annex 1.

Existing Food Additives that Will Be Newly Added to the Notification (89 substances)

Additive Names	Japanese Names	Title of Specifications*	Outline of specifications
Enzymes	酵素		
α -Acetolactate Decarboxylase	α -アセトラクトートデカルボキシラーゼ		
Acid Phosphatase	酸性ホスファターゼ		
Actinidin	アクチニジン		
Acylase	アシラーゼ		
Agarase	アガラーゼ		
Alginate Lyase	アルギン酸リアーゼ		
Aminopeptidase	アミノペプチダーゼ		
α -Amylase	α -アマミラーゼ		
β -Amylase,	β -アマミラーゼ		
Anthocyanase	アントシアナーゼ		
Ascorbate Oxidase	アスコルビン酸オキシダーゼ		
Carboxypeptidase	カルボキシペプチダーゼ		
Catalase	カタラーゼ		
Cellulase	セルラーゼ		
Chitinase	キチナーゼ		
Chitosanase	キトサナーゼ		
Cyclodextringlucanotransferase	シクロデキストリングルカノトランスフェラーゼ		
5'-Deaminase	5'-デアミナーゼ		
Dextranase	デキストラナーゼ		
Esterase	エステラーゼ		
Exomaltotetraohydrolase	エキソマルトテトラオヒドロラーゼ		
Ficin	フィシン		
Fructosyl Transferase	フルクトシルトランスフェラーゼ		
α -Galactosidase	α -ガラクトシダーゼ		
β -Galactosidase	β -ガラクトシダーゼ		
Glucanase	グルカナーゼ		
Glucoamylase	グルコアミラーゼ		
Glucose Isomerase	グルコースイソメラーゼ		
Glucose Oxidase	グルコースオキシダーゼ		
α -Glucosidase	α -グルコシダーゼ		
β -Glucosidase	β -グルコシダーゼ		
α -Glucosyltransferas	α -グルコシルトランスフェラーゼ		
Glutaminase	グルタミナーゼ		
Hemicellulase	ヘミセルラーゼ		
Hesperidinase	ヘスペリジナーゼ		
Inulinase	イヌリナーゼ		
Invertase	インベルターゼ		
Isoamylase	イソアマミラーゼ		
Lactoperoxidase	ラクトパーオキシダーゼ		
Lipase	リパーゼ		
Lipoxygenase	リポキシゲナーゼ		
Maltose Phosphorylase	マルトースホスホリラーゼ		
Maltotriohydrolase	マルトトリオヒドロラーゼ		
Muramidase	ムラミダーゼ		
Naringinase	ナリンジナーゼ		
Pancreatin	パンクレアチン		
Pectinase	ペクチナーゼ		
Peptidase	ペプチダーゼ		
Peroxidase	パーオキシダーゼ		

Definition
Description
Identification tests
Microbial limit tests

Pholyphenol Oxidase	ポリフェノールオキシダーゼ		Definition Description Identification tests Microbial limit tests
Phosphodiesterase	ホスホジエステラーゼ		
Phospholipase	ホスホリパーゼ		
Phytase	フィターゼ		
Protease	プロテアーゼ		
Pullulanase	プルラナーゼ		
Rennet	レンネット		
Tannase	タンナーゼ		
Transglucosidase	トランスグルコシダーゼ		
Transglutaminase	トランスグルタミナーゼ		
Trehalose Phosphorylase	トレハロースホスホリラーゼ		
Urease	ウレアーゼ		
Xylanase	キシラナーゼ		

※ Provisions about the origine of enzymes do not apply to the enzymes that have received assessment traped at substances produced using recombinant DNA.

Substances other than enzyms 酵素以外

Annatto Extract	アナトー色素		Definition, Color value, Description
Cacao Color	カカオ色素		Definition, Color value, Description, Identification tests
Caffeine (Extract)	カフェイン(抽出物)		Definition, Content, Description, Identification tests
Calcinated Calcium	焼成カルシウム	Calcinated Bone Calcium]	Definition, Content, Description, Identification tests
Carob Germ Color	カロブ色素		Definition, Color value, Description, Identification tests
Cholesterol	動物性ステロール		Definition, Content, Description, Identification tests
Enzymatically Hydrolyzed Licorice Extract	酵素分解カンゾウ		Definition, Content, Description, Identification tests
Enzymatically Modified Rutin (Extract)	酵素処理ルチン(抽出物)		Definition, Content, Description, Identification tests
Ferulic Acid,	フェルラ酸		Content, Description, Identification tests
α -Glucosyltransferase Treated Stevia	α -グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア	α -Glucosyltransferase Treated Steviol Glycosides	Definition, Content, Description, Identification tests
Grape Seed Extract	ブドウ種子抽出物		Definition, Content, Description, Identification tests
Hesperidin	ヘスペリジン		Definition, Content, Description, Identification tests
Kaoliang Color	コウリャン色素		Definition, Color value, Description, Identification tests
Lactoferrin Concentration	ラクトフェリン濃縮物		Definition, Content, Description, Identification tests
Monascus Yellow	ベニコウジ黄色素		Definition, Color value, Description, Identification tests
Musterd Extract	カラシ抽出物		Definition, Content, Description, Identification tests
Non-calcinated Calcium	未焼成カルシウム	Non-calcinated Calcium Coral	Definition, Content, Description, Identification tests
Onion Color	タマネギ色素		Definition, Color value, Description, Identification tests
γ -Oryzanol	γ -オリザノール		Definition, Content, Description, Identification tests
Pectine Digests	ペクチン分解物		Definition, Content, Description, Identification tests
Phytic Acid	フィチン酸		Definition, Content, Description, Identification tests

L-Rhamnose	ラーラムノース		Definition, Content, Description, Identification tests
Rice Bran Oil Extract	コメヌカ油抽出物		Definition, Content, Description, Identification tests
Stevia Extract	ステビア抽出物	Steviol Glycosides	Definition, Content, Description, Identification tests
Tamarind Color	タマリンド色素		Definition, Color value, Description, Identification tests
Vegetable Sterol	植物性ステロール		Definition, Content, Description, Identification tests
Welan Gum	ウェランガム		Definition, Description, Identification tests

Note

* When there are plural specifications under the same additive name, titles of specifications that will be newly added are given in the corresponding section in the column “Titles of Specifications.”

For substances for which the corresponding sections are blank, the additive names are the same as the titles of their specifications.

Annex 2-1

Overall Additives for Which Existing Specifications Will Be Modified

The following table shows additives for which the existing specifications will be modified. Annex 2-2 lists additives (excluding flavoring agents) for which specifications for heavy metals and arsenic will be modified. Annex 2-3 lists additives (excluding flavoring agents) for which specifications for items other than heavy metals and arsenic will be modified. Annex 2-4 lists flavoring agents for which specifications will be modified. Additives for which there are no changes in items other than those given below are not listed in Annex 2-2, 2-3, or 2-4.

Outline of modification

1. Modify testing methods in the individual monographs based on the revision of methods specified in the Section, "*General Tests.*"
2. Add the scientific name to the additive name.
3. Revise the atomic weights, and align wordings and legends.
4. Change the category of the Purity tests.
Some test items, such as "Melting point," "pH," and "Specific rotation," will not be included in the title "Purity."
5. Change the names of reagents to those specified by the Japan Industrial Standard (JIS).

Additive Names	Japanese Name	Titles of Specifications*	Category	
			Additives other than Flavors	Flavors

1. Designated additives

指定添加物

Acesulfame Potassium	アセスルファムカリウム		○	
Acetaldehyde	アセトアルデヒド			○
Acetone	アセトン		○	
Acetophenone	アセトフェノン			○
Acetylated Distarch Adipate	アセチル化アジピン酸架橋デンプン		○	
Acetylated Distarch Phosphate	アセチル化リン酸架橋デンプン		○	
Acetylated Oxidized Starch	アセチル化酸化デンプン		○	
Adipic Acid	アジピン酸		○	
Advantame	アドバンテーム		○	
DL-Alanine	DL-アラニン		○	
Allyl Cyclohexylpropionate	シクロヘキシルプロピオン酸アリル			○
Allyl Hexanoate	ヘキサノ酸アリル			○
Allyl Isothiocyanate	イソチオシアン酸アリル			○
Aluminum Ammonium Sulfate	硫酸アルミニウムアンモニウム		○	
Aluminum Potassium Sulfate	硫酸アルミニウムカリウム		○	
(3-Amino-3-carboxypropyl)dimethylsulfonium Chloride	(3-アミノ-3-カルボキシプロピル)ジメチルスルホニウム塩化物			○
Ammonia	アンモニア		○	
Ammonium Alginate	アルギン酸アンモニウム		○	
Ammonium Bicarbonate	炭酸水素アンモニウム		○	
Ammonium Carbonate	炭酸アンモニウム		○	
Ammonium Chloride	塩化アンモニウム		○	
Ammonium Dihydrogen Phosphate	リン酸二水素アンモニウム		○	
Ammonium Isovalerate	アンモニウムイソバレレート			○
Ammonium Persulfate	過硫酸アンモニウム		○	
Ammonium Sulfate	硫酸アンモニウム		○	
Amyl Alcohol	アミルアルコール			○
α-Amylcinnamaldehyde	α-アミルシンナムアルデヒド			○
Anisaldehyde	アニスアルデヒド			○

β-Apo-8'-carotenal	β-アポ-8'-カロテナール		○	
L-Arginine L-Glutamate	L-アルギニンL-グルタミン酸塩		○	
L-Ascorbic Acid	L-アスコルビン酸		○	
L-Ascorbic Acid 2-Glucoside	L-アスコルビン酸2-グルコシド		○	
L-Ascorbic Palmitate	L-アスコルビン酸パルミチン酸エステル		○	
L-Ascorbic Stearate	L-アスコルビン酸ステアリン酸エステル		○	
Asparaginase	アスパラギナーゼ		○	
Aspartame	アスパルテーム		○	
Azoxystrobin	アゾキシストロビン		○	
Benzaldehyde	ベンズアルデヒド			○
Benzoic Acid	安息香酸		○	
Benzoyl Peroxide	過酸化ベンゾイル	Diluted Benzoyl Peroxide	○	
Benzyl Acetate	酢酸ベンジル			○
Benzyl Alcohol	ベンジルアルコール			○
Benzyl Propionate	プロピオン酸ベンジル			○
Biotin	ビオチン		○	
Bisbentiamine	ビスベンチアミン		○	
d-Borneol	d-ボルネオール			○
Butanol	ブタノール			○
Butyl Acetate	酢酸ブチル			○
Butyl Butyrate,	酪酸ブチル			○
Butyl p-Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸ブチル		○	
Butylaldehyde	ブチルアルデヒド			○
Butylamine	ブチルアミン			○
Butylated Hydroxyanisole	ブチルヒドロキシアニソール		○	
Butylated Hydroxytoluene	ジブチルヒドロキシトルエン		○	
Butyric Acid	酪酸			○
Calcium 5'-Ribonucleotide	5'-リボヌクレオチドカルシウム		○	
Calcium Acetate	酢酸カルシウム		○	
Calcium Alginate	アルギン酸カルシウム		○	
Calcium Carbonate	炭酸カルシウム		○	
Calcium Carboxymethylcellulose	カルボキシメチルセルロースカルシウム		○	
Calcium Chloride	塩化カルシウム		○	
Calcium Citrate	クエン酸カルシウム		○	
Calcium Dihydrogen Phosphate	リン酸二水素カルシウム		○	
Calcium Dihydrogen Pyrophosphate	ピロリン酸二水素カルシウム		○	
Calcium Disodium Ethylenediaminetetraacetate	エチレンジアミン四酢酸カルシウムニナトリウム		○	
Calcium Gluconate	グルコン酸カルシウム		○	
Calcium Glycerophosphate	グリセリン酸カルシウム		○	
Calcium Hydroxide	水酸化カルシウム		○	
Calcium Lactate	乳酸カルシウム		○	
Calcium L-Ascorbate	L-アスコルビン酸カルシウム		○	
Calcium Monohydrogen Phosphate	リン酸一水素カルシウム		○	
Calcium Oxide	酸化カルシウム		○	
Calcium Pantothenate	パントテン酸カルシウム		○	
Calcium Propionate	プロピオン酸カルシウム		○	
Calcium Saccharin	サッカリンカルシウム		○	
Calcium Silicate	ケイ酸カルシウム		○	
Calcium Sorbate	ソルビン酸カルシウム		○	
Calcium Stearate	ステアリン酸カルシウム		○	
Calcium Stearoyl Lactylate	ステアロイル乳酸カルシウム		○	
Calcium Sulfate	硫酸カルシウム		○	
Canthaxanthin	カンタキサンチン		○	
Carbon Dioxide	二酸化炭素		○	
β-Carotene	β-カロテン		○	
Cholecalciferol	コレカルシフェロール		○	

Chlorous Acid Water	亜塩素酸水		○	
Cholecalciferol	酢酸テルピニル			○
1,8-Cineole	1,8-シネオール			○
Cinnamaldehyde	シナムアルデヒド			○
Cinnamic Acid	ケイ皮酸			○
Cinnamyl Acetate	酢酸シンナミル			○
Cinnamyl Alcohol	シンナミルアルコール			○
Citral	シトラール			○
Citric Acid	クエン酸		○	
Citronellal	シトロネラール			○
Citronellol	シトロネロール			○
Citronellyl Acetate	酢酸シトロネリル			○
Citronellyl Formate	ギ酸シトロネリル			○
Copper Chlorophyll	銅クロロフィル		○	
Copper Salts (limited to Copper Gluconate and Cupric Sulfate)	銅塩類(グルコン酸銅及び硫酸銅に限る。)	Copper Gluconate	○	
		Cupric Sulfate	○	
Cyclohexyl Acetate	酢酸シクロヘキシル			○
Cyclohexyl Butyrate	酪酸シクロヘキシル			○
L-Cystein Monohydrochloride	L-システイン塩酸塩		○	
Decanal	デカナール			○
Decanol	デカノール			○
Diammonium Hydrogen Phosphate	リン酸水素二アンモニウム		○	
Dibenzoyl Thiamine	ジベンゾイルチアミン		○	
Dibenzoyl Thiamine Hydrochloride	ジベンゾイルチアミン塩酸塩		○	
2,3-Diethyl-5-methylpyridine	2,3-ジエチル-5-メチルピラジン			○
2,3-Dimethylpyrazine	2,3-ジメチルピラジン			○
2,5-Dimethylpyrazine	2,5-ジメチルピラジン			○
2,6-Dimethylpyrazine	2,6-ジメチルピラジン			○
2,5-Dimethylpyridine	2,6-ジメチルピリジン			○
Diphenyl	ジフェニル		○	
Dipotassium Hydrogen Phosphate	リン酸水素二カリウム	Dipotassium Hydrogen Phosphate	○	
Disodium Ethylenediaminetetraacetate	エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム		○	
Disodium 5'-Cytidylate	5'-シチジル酸二ナトリウム		○	
Disodium 5'-Guanylate	5'-グアニル酸二ナトリウム		○	
Disodium 5'-Inosinate	5'-イノシン酸二ナトリウム		○	
Disodium 5'-Ribonucleotide	5'-リボヌクレオチド二ナトリウム		○	
Disodium 5'-Uridylate	5'-ウリジル酸二ナトリウム		○	
Disodium Dihydrogen Pyrophosphate	ピロリン酸二水素二ナトリウム		○	
Disodium DL-Tartrate	DL-酒石酸ナトリウム		○	
Disodium Glycyrrhizinate	グリチルリチン酸二ナトリウム		○	
Disodium Hydrogen Phosphate	リン酸水素二ナトリウム	Disodium Hydrogen Phosphate	○	
Disodium L-Tartrate	L-酒石酸ナトリウム		○	
Disodium Succinate	コハク酸二ナトリウム		○	
Distarch Phosphate	リン酸架橋デンプン		○	
Ergocalciferol	エルゴカルシフェロール		○	
Erythorbic Acid	エリソルビン酸		○	
Ester Gum	エステルガム		○	
Ethyl Acetate	酢酸エチル			○
Ethyl Acetoacetate	アセト酢酸エチル			○
Ethyl Butyrate	酪酸エチル			○
Ethyl Cinnamate	ケイ皮酸エチル			○
Ethyl Decanoate	デカン酸エチル			○
Ethyl Heptanoate	ヘプタン酸エチル			○

Ethyl Hexanoate	ヘキサン酸エチル			○
Ethyl Isovalerate	イソ吉草酸エチル			○
Ethyl Octanoate	オクタン酸エチル			○
Ethyl Phenylacetate,	フェニル酢酸エチル			○
Ethyl <i>p</i> -Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸エチル		○	
Ethyl Propionate	プロピオン酸エチル			○
2-Ethyl-3,(5 or 6)-dimethylpyrazine	2-エチル-3,5-ジメチルピラジン及び2-エチル-3,6-ジメチルピラジンの混合物			○
5-Ethyl-2-methylpyridine	5-エチル-2-メチルピリジン			○
2-Ethyl-3-methylpyrazine	2-エチル-3-メチルピラジン			○
2-Ethyl-5-methylpyrazine	2-エチル-5-メチルピラジン			○
2-Ethyl-6-methylpyrazine	2-エチル-6-メチルピラジン			○
2-Ethylpyrazine	2-エチルピラジン			○
3-Ethylpyridine	3-エチルピリジン			○
Ethylvanillin	エチルバニリン			○
Eugenol	オイゲノール			○
Ferric Ammonium Citrate	クエン酸鉄アンモニウム		○	
Ferric Chloride	塩化第二鉄		○	
Ferric Citrate	クエン酸鉄		○	
Ferric Pyrophosphate	ピロリン酸第二鉄	Ferric Pyrophosphate	○	
		Ferric Pyrophosphate Solution]	○	
Ferrocyanides (limited to Calcium Ferrocyanide, Potassium Ferrocyanide, Sodium Ferrocyanide)	フェロシアン化物 (フェロシアン化カリウム、フェロシアン化カルシウム及びフェロシアン化ナトリウムに限る。)	Calcium Ferrocyanide	○	
		Potassium Ferrocyanide,	○	
		Sodium Ferrocyanide	○	
Ferrous Gluconate	グルコン酸第一鉄		○	
Ferrous Sulfate	硫酸第一鉄		○	
Fludioxonil	フルジオキシニル		○	
Folic Acid	葉酸		○	
Food Blue No. 1 and its Aluminum Lake	食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ	Food Blue No. 1	○	
		Food Blue No. 1 Aluminum Lake	○	
Food Blue No. 2 and its Aluminum Lake	食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ	Food Blue No. 2	○	
		Food Blue No. 2 Aluminum Lake	○	
Food Green No. 3 and its Aluminum Lake	食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ	Food Green No. 3	○	
		Food Green No. 3 Aluminum Lake	○	
Food Red No. 2 and its Aluminum Lake	食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ	Food Red No. 2	○	
		Food Red No. 2 Aluminum Lake	○	
Food Red No. 3 and its Aluminum Lake	食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ	Food Red No. 3 Aluminum Lake	○	
		Food Red No. 3	○	
Food Red No. 40 and its Aluminum Lake	食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ	Food Red No. 40 Aluminum Lake	○	
		Food Red No. 40	○	
Food Red No. 102	食用赤色102号	Food Red No. 102	○	
Food Red No. 104	食用赤色104号	Food Red No. 104	○	
Food Red No. 105	食用赤色105号	Food Red No. 105	○	
Food Red No. 106	食用赤色106号	Food Red No. 106	○	
Food Yellow No. 4 and its Aluminum Lake	食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ	Food Yellow No. 4	○	
		Food Yellow No. 4 Aluminum Lake	○	
Food Yellow No. 5 and its Aluminum Lake	食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ	Food Yellow No. 5	○	
		Food Yellow No. 5 Aluminum Lake	○	

Food Blue No. 1 and its Aluminum Lake Food Blue No. 2 and its Aluminum Lake Food Green No. 3 and its Aluminum Lake Food Red No. 2 and its Aluminum Lake Food Red No. 3 and its Aluminum Lake Food Red No. 40 and its Aluminum Lake Food Red No. 102 Food Red No. 104 Food Red No. 105 Food Red No. 106 Food Yellow No. 4 and its Aluminum Lake Food Yellow No. 5 and its Aluminum Lake	食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ 食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ 食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色102号 食用赤色104号 食用赤色105号 食用赤色106号 食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ 食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ	Preparations of Tar Colors	○	
Fumaric Acid	フマル酸		○	
Geraniol	ゲラニオール			○
Geranyl Acetate	酢酸ゲラニル			○
Geranyl Formate	ギ酸ゲラニル			○
Glacial Acetic Acid	氷酢酸	Glacial Acetic Acid	○	
		Acetic Acid	○	
Gluconic Acid	グルコン酸		○	
Glucono-g-Lactone	グルコノデルタラクトン		○	
L-Glutamic Acid	L-グルタミン酸		○	
Glutamyl-valyl-glycine	グルタミルバリルグリシン		○	
Glycerol	グリセリン		○	
Glycerol Esters of Fatty Acids	グリセリン脂肪酸エステル		○	
Glycine	グリシン		○	
Hexanoic Acid	ヘキサン酸			○
High-Test Hypochlorite	高度サラシ粉		○	
L-Histidine Monohydrochloride	L-ヒスチジン塩酸塩		○	
Hydrochloric Acid	塩酸		○	
Hydrogen Peroxide	過酸化水素		○	
Hydroxycitronellal	ヒドロキシシトロネラール			○
Hydroxycitronellal Dimethylacetal	ヒドロキシシトロネラールジメチルアセタール			○
Hydroxypropyl Cellulose	ヒドロキシプロピルセルロース		○	
Hydroxypropyl Distarch Phosphate	ヒドロキシプロピル化リン酸架橋デンプン		○	
Hydroxypropyl Methylcellulose	ヒドロキシプロピルメチルセルロース		○	
Hydroxypropyl Starch	ヒドロキシプロピルデンプン		○	
Hypochlorous Acid Water	次亜塩素酸水		○	
Imazalil	イマザリル		○	
Ion Exchange Resin	イオン交換樹脂		○	
Ionone	イオノン			○
Iron Lactate	乳酸鉄		○	
Iron Sesquioxide	三酸化鉄		○	
Isoamyl Acetate	酢酸イソアミル			○
Isoamyl Alcohol	イソアミルアルコール			○
Isoamyl Butyrate	酪酸イソアミル			○
Isoamyl Formate,	ギ酸イソアミル			○
Isoamyl Isovalerate	イソ吉草酸イソアミル			○
Isoamyl Phenylacetate	フェニル酢酸イソアミル			○
Isoamyl Propionate	プロピオン酸イソアミル			○
Isobutanol	イソブタノール			○
Isobutyl Phenylacetate	フェニル酢酸イソブチル			○

Isobutyl <i>p</i> -Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸イソブチル		○	
Isobutyraldehyde	イソブチルアルデヒド			○
Isoeugenol	イソオイゲノール			○
L-Isoleucine	L-イソロイシン		○	
Isopentylamine	イソペンチルアミン			○
Isopropanol	イソプロパノール		○	
Isopropyl Citrate	クエン酸イソプロピル		○	
Isopropyl <i>p</i> -Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸イソプロピル		○	
Isoquinoline	イソキノリン			○
Isovaleraldehyde	イソバレルアルデヒド			○
Lactic Acid	乳酸		○	
Linalool	リナロール			○
Linalyl Acetate	酢酸リナリル			○
L-Lysine L-Aspartate	L-リシンL-アスパラギン酸塩		○	
L-Lysine L-Glutamate	L-リシンL-グルタミン酸塩		○	
L-Lysine Monohydrochloride	L-リシン塩酸塩		○	
Magnesium Carbonate	炭酸マグネシウム		○	
Magnesium Chloride	塩化マグネシウム		○	
Magnesium Hydroxide	水酸化マグネシウム		○	
Magnesium Monohydrogen Phosphate	リン酸一水素マグネシウム		○	
Magnesium Oxide	酸化マグネシウム		○	
Magnesium Silicate	ケイ酸マグネシウム		○	
Magnesium Stearate	ステアリン酸マグネシウム		○	
Magnesium Sulfate	硫酸マグネシウム		○	
DL-Malic Acid	DL-リンゴ酸		○	
Maltol	マルトール			○
D-Mannitol	D-マンニトール		○	
<i>dl</i> -Menthol	<i>dl</i> -メントール			○
<i>l</i> -Menthol	<i>l</i> -メントール			○
<i>l</i> -Menthyl Acetate	酢酸 <i>l</i> -メンチル			○
DL-Methionine	DL-メチオニン		○	
L-Methionine,	L-メチオニン		○	
Methyl Anthranilate,	アントラニル酸メチル			○
Methyl β -Naphthyl Ketone	メチル β -ナフチルケトン			○
Methyl Cellulose	メチルセルロース		○	
Methyl Cinnamate	ケイ皮酸メチル			○
Methyl Hesperidin	メチルヘスペリジン		○	
Methyl <i>N</i> -Methylantranilate	<i>N</i> -メチルアントラニル酸メチル			○
Methyl Salicylate	サリチル酸メチル			○
3-Methyl-2-butanol	3-メチル-2-ブタノール			○
<i>trans</i> -2-Methyl-2-butenal	<i>trans</i> -2-メチル-2-ブテナール			○
3-Methyl-2-butenal	3-メチル-2-ブテナール			○
3-Methyl-2-butenol	3-メチル-2-ブテナール			○
5-Methyl-6,7-dihydro-5 <i>H</i> -cyclopentapyradin	5-メチル-6,7-ジヒドロ-5 <i>H</i> -シクロペンタピラジン			○
<i>p</i> -Methylacetophenone	パラメチルアセトフェノン			○
2-Methylbutanol	2-メチルブタノール			○
2-Methylbutyraldehyde	2-メチルブチルアルデヒド			○
1-Methylnaphthalene	1-メチルナフタレン			○
2-Methylpyrazine	2-メチルピラジン			○
5-Methylquinoline	5-メチルキノキサリン			○
6-Methylquinoline,	6-メチルキノリン			○
Monoammonium L-Glutamate	L-グルタミン酸アンモニウム		○	
Monocalcium Di-L-Glutamate	L-グルタミン酸カルシウム		○	
Monomagnesium Di-L-Glutamate	L-グルタミン酸マグネシウム		○	

Monopotassium Citrate and Tripotassium Citrate	クエン酸一カリウム及びクエン酸三カリウム	Monopotassium Citrate	○	
		Tripotassium Citrate	○	
Monopotassium L-Glutamate	L-グルタミン酸カリウム		○	
Monosodium Fumarate	フマル酸一ナトリウム		○	
Monosodium L-Aspartate	L-アスパラギン酸ナトリウム		○	
Monosodium L-Glutamate	L-グルタミン酸ナトリウム		○	
Monosodium Succinate	コハク酸一ナトリウム		○	
Monostarch Phosphate	リン酸化デンプン		○	
Morpholine Salts of Fatty Acids	モルホリン脂肪酸塩		○	
Natamycin	ナタマイシン		○	
Neotame	ネオテーム		○	
Nicotinamide	ニコチン酸アミド		○	
Nicotinic Acid	ニコチン酸		○	
Nisin	ナイシン		○	
Nitrous Oxide	亜酸化窒素		○	
γ-Nonalactone	γ-ノナラクトン			○
Octanal	オクタナール			○
Oxalic Acid	シュウ酸		○	
Oxidized Starch	酸化デンプン		○	
2-Pentanol	2-ペンタノール			○
1-Penten-3-ol	1-ペンテン-3-オール			○
<i>trans</i> -2-Pentenal,	<i>trans</i> -2-ペンテナール			○
<i>l</i> -Perillaldehyde	<i>l</i> -ペリラルデヒド			○
Phenethyl Acetate	酢酸フェネチル			○
Phenethylamine	フェネチルアミン			○
L-Phenylalanine	L-フェニルアラニン		○	
<i>o</i> -Phenylphenol and Sodium <i>o</i> -Phenylphenate	オルトフェニルフェノール及びオルトフェニルフェノールナトリウム	<i>o</i> -Phenylphenol	○	
		Sodium <i>o</i> -Phenylphenate	○	
2-(3-Phenylpropyl)pyridine	2-(3-フェニルプロピル)ピリジン			○
Phosphated Distarch Phosphate	リン酸モノエステル化リン酸架橋デンプン		○	
Phosphoric Acid	リン酸		○	
Piperidine	ピペリジン			○
Piperonal	ピペロナール			○
Piperonyl Butoxide	ピペロニルブトキシド		○	
Polybutene	ポリブテン		○	
Polyisobutylene	ポリイソブチレン		○	
Polysorbate 20	ポリソルベート20		○	
Polysorbate 60	ポリソルベート60		○	
Polysorbate 65	ポリソルベート65		○	
Polysorbate 80	ポリソルベート80		○	
Polyvinyl Acetate	酢酸ビニル樹脂		○	
Polyvinylpyrrolidone	ポリビニルピロリドン		○	
Polyvinylpyrrolidone	ポリビニルピロリドン		○	
Potassium Alginate	アルギン酸カリウム		○	
Potassium Bromate	臭素酸カリウム		○	
Potassium Carbonate (anhydrous)	炭酸カリウム (無水)	Potassium Carbonate	○	
Potassium Carbonate (Anhydrous)	炭酸カリウム(無水) 炭酸水素ナトリウム 炭酸ナトリウム リン酸三カリウム リン酸水素二カリウム リン酸二水素カリウム リン酸水素二ナトリウム リン酸二水素ナトリウム リン酸三ナトリウム	Kansui	○	
Sodium Hydrogen Carbonate				
Sodium Carbonate				
Tripotassium Phosphate				
Dipotassium Hydrogen Phosphate				
Potassium Dihydrogen Phosphate				
Disodium Hydrogen Phosphate				
Sodium Dihydrogen Phosphate				
Trisodium Phosphate				
Potassium Chloride	塩化カリウム		○	
Potassium Dihydrogen Phosphate	リン酸二水素カリウム	Potassium Dihydrogen Phosphate	○	
Potassium DL-Bitartrate	DL-酒石酸水素カリウム		○	
Potassium Gluconate	グルコン酸カリウム		○	

Potassium Hydroxide	水酸化カリウム	Potassium Hydroxide	○	
		Potassium Hydroxide Solution	○	
Potassium Lactate	乳酸カリウム		○	
Potassium L-Bitartrate	L-酒石酸水素カリウム		○	
Potassium Metaphosphate	メタリン酸カリウム		○	
Potassium Nitrate	硝酸カリウム		○	
Potassium Norbixin Sodium Norbixin	ノルビキシンカリウム ノルビキシンナトリウム	Anatto, Water-soluble	○	
Potassium Polyphosphate	ポリリン酸カリウム		○	
Potassium Pyrophosphate	ピロリン酸四カリウム		○	
Potassium Pyrosulfite	ピロ亜硫酸カリウム	Potassium Pyrosulfite	○	
		Potassium Hydrogen Sulfite Solution	○	
Potassium Sorbate	ソルビン酸カリウム		○	
Potassium Sulfate	硫酸カリウム		○	
Propanol	プロパノール			○
Propionaldehyde	プロピオンアルデヒド			○
Propionic Acid	プロピオン酸			○
Propyl Gallate	没食子酸プロピル		○	
Propyl <i>p</i> -Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸プロピル		○	
Propylene Glycol	プロピレングリコール		○	
Propylene Glycol Alginate	アルギン酸プロピレングリコールエステル		○	
Propylene Glycol Esters of Fatty Acids	プロピレングリコール脂肪酸エステル		○	
Pyrazine	ピラジン			○
Pyridoxine Hydrochloride	ピリドキシン塩酸塩		○	
Pyrimethanil	ピリメタニル		○	
Pyrrole	ピロール			○
Pyrrolidine	ピロリジン			○
Riboflavin	リボフラビン		○	
Riboflavin 5'-Phosphate Sodium	リボフラビン5'-リン酸エステルナトリウム		○	
Riboflavin Tetrabutyrate	リボフラビン酪酸エステル		○	
Saccharin	サッカリン		○	
Silicon Dioxide	二酸化ケイ素	Silicon Dioxide	○	
		Silicon Dioxide (fine)	○	
Silicone Resin	シリコーン樹脂		○	
Sodium Acetate	酢酸ナトリウム		○	
Sodium Alginate	アルギン酸ナトリウム		○	
Sodium Benzoate	安息香酸ナトリウム		○	
Sodium Bicarbonate	炭酸水素ナトリウム	Sodium Bicarbonate	○	
Sodium Carbonate	炭酸ナトリウム	Sodium Carbonate	○	
Sodium Carboxymethylcellulose	カルボキシメチルセルロースナトリウム		○	
Sodium Carboxymethylstarch	デンプングリコール酸ナトリウム		○	
Sodium Caseinate	カゼインナトリウム		○	
Sodium Chlorite	亜塩素酸ナトリウム	Sodium Chlorite	○	
		Sodium Chlorite Solution	○	
Sodium Chondroitin Sulfate	コンドロイチン硫酸ナトリウム		○	
Sodium Copper Chlorophyllin	銅クロロフィリンナトリウム		○	
Sodium Dehydroacetate	デヒドロ酢酸ナトリウム		○	
Sodium Dihydrogen Phosphate	リン酸二水素ナトリウム	Sodium Dihydrogen Phosphate	○	
Sodium DL-Malate	DL-リンゴ酸ナトリウム		○	
Sodium Erythorbate	エリソルビン酸ナトリウム		○	
Sodium Ferrous Citrate	クエン酸第一鉄ナトリウム		○	
Sodium Gluconate	グルコン酸ナトリウム		○	
Sodium Hydrosulfite	次亜硫酸ナトリウム		○	

Sodium Hydroxide	水酸化ナトリウム	Sodium Hydroxide	○	
		Sodium Hydroxide Solution	○	
Sodium Hypochlorite	次亜塩素酸ナトリウム		○	
Sodium Iron Chlorophyllin	鉄クロロフィリンナトリウム		○	
Sodium Lactate	乳酸ナトリウム		○	
Sodium L-Ascorbate	L-アスコルビン酸ナトリウム		○	
Sodium Metaphosphate	メタリン酸ナトリウム		○	
Sodium Methoxide	ナトリウムメトキシド		○	
Sodium Nitrate	硝酸ナトリウム		○	
Sodium Nitrite	亜硝酸ナトリウム		○	
Sodium Oleate	オレイン酸ナトリウム		○	
Sodium Pantothenate	パントテン酸ナトリウム		○	
Sodium Polyacrylate	ポリアクリル酸ナトリウム		○	
Sodium Polyphosphate	ポリリン酸ナトリウム		○	
Sodium Propionate	プロピオン酸ナトリウム		○	
Sodium Pyrophosphate	ピロリン酸四ナトリウム		○	
Sodium Pyrosulfite	ピロ亜硫酸ナトリウム	Sodium Pyrosulfite	○	
		Sodium Hydrogen Sulfite Solution	○	
Sodium Saccharin	サッカリンナトリウム		○	
Sodium Stearoyl Lactylate	ステアロイル乳酸ナトリウム		○	
Sodium Sulfate	硫酸ナトリウム		○	
Sodium Sulfite	亜硫酸ナトリウム		○	
Sorbic Acid	ソルビン酸		○	
Sorbitan Esters of Fatty Acids	ソルビタン脂肪酸エステル		○	
D-Sorbitol	D-ソルビトール	D-Sorbitol	○	
		D-Sorbitol Solution	○	
Starch Acetate	酢酸デンプン		○	
Starch Sodium Octenyl Succinate	オクテニルコハク酸デンプンナトリウム		○	
Succinic Acid	コハク酸		○	
Sucralose	スクラロース		○	
Sucrose Esters of Fatty Acids	ショ糖脂肪酸エステル		○	
Sulfuric Acid	硫酸		○	
Sunflower Lecithin	ヒマワリレシチン	Lecithin	○	
DL-Tartaric Acid	DL-酒石酸		○	
L-Tartaric Acid	L-酒石酸		○	
Terpineol	テルピネオール			○
5,6,7,8-Tetrahydroquinoxaline	5,6,7,8-テトラヒドロキノキサリン			○
2,3,5,6-Tetramethylpyrazine	2,3,5,6-テトラメチルピラジン			○
L-Theanine	L-テアニン		○	
Thiabendazole	チアベンダゾール		○	
Thiamine Dicitelysulfate	チアミンセチル硫酸塩		○	
Thiamine Dilaurylsulfate	チアミンラウリル硫酸塩		○	
Thiamine Hydrochloride	チアミン塩酸塩		○	
Thiamine Mononitrate	チアミン硝酸塩		○	
Thiamine Naphthalene-1,5-Disulfonate	チアミンナフタレン-1,5-ジスルホン酸塩		○	
Thiamine Thiocyanate	チアミンチオシアン酸塩		○	
DL-Threonine	DL-トレオニン		○	
L-Threonine	L-トレオニン		○	
Titanium Dioxide	二酸化チタン		○	
dl- α -Tocopherol	dl- α -トコフェロール		○	
All-rac- α -Tocopheryl Acetate	トコフェロール酢酸エステル		○	
R,R,R- α -Tocopheryl Acetate	d- α -トコフェロール酢酸エステル		○	
Tricalcium Phosphate	リン酸三カルシウム		○	
Triethyl Citrate	クエン酸三エチル		○	
Trimagnesium Phosphate	リン酸三マグネシウム		○	
Trimethylamine	トリメチルアミン			○
2,3,5-Trimethylpyrazine	2,3,5-トリメチルピラジン			○
Tripotassium Phosphate	リン酸三カリウム	Tripotassium Phosphate	○	

Trisodium Citrate	クエン酸三ナトリウム		○	
Trisodium Phosphate	リン酸三ナトリウム	Trisodium Phosphate	○	
DL-Tryptophan	DL-トリプトファン		○	
L-Tryptophan	L-トリプトファン		○	
γ-Undecalactone	γ-ウンデカラクトン			○
Valeraldehyde	バレラルデヒド			○
L-Valine	L-バリン		○	
Vanillin	バニリン			○
Vitamin A	ビタミンA	Vitamine A in Oil	○	
Vitamin A Esters of Fatty Acids	ビタミンA脂肪酸エステル	Dry Formed Vitamin A	○	
Vitamin A Esters of Fatty Acids	ビタミンA脂肪酸エステル	Vitamin A Esters of Fatty Acids	○	
Xylitol	キシリトール		○	
Zinc salts (limited to Zinc Gluconate and Zinc Sulfate)	亜鉛塩類 (グルコン酸亜鉛及び硫酸亜鉛に限る。)	Zinc Gluconate	○	
		Zinc Sulfate	○	
Substances for which individual additives are not specified corresponding to specifications	(成分規格に対応する添加物が特定されないもの)	Baking Powder	○	

2. Existing Food Additives

既存添加物

Acid Clay	酸性白土		○	
Activated Acid Clay	活性白土		○	
Active Carbon	活性炭		○	
5'-Adenylic Acid	5'-アデニル酸		○	
L-Alanine	L-アラニン	L-Alanine	○	
		L-Alanine Solution	○	
L-Alginic Acid,	アルギン酸		○	
L-Arabinose	L-アラビノース		○	
L-Arginine	L-アルギニン		○	
L-Asparagine	L-アスパラギン酸		○	
L-Asparagine	L-アスパラギン		○	
Bacillus Natto Gum	納豆菌ガム		○	
Beeswax	ミツロウ		○	
Beet Red	ビートレッド		○	
Bentonite	ベントナイト		○	
Betaine	ベタイン		○	
Bone Charcoal	骨炭		○	
Bromelain	ブロメライン		○	
Calcinated Calcium	焼成カルシウム	Calcinated Shell Calcium	○	
		Calcinated Eggshell Calcium	○	
Candelilla Wax	カンデリラロウ		○	
Caramel I	カラメル I		○	
Caramel II	カラメル II		○	
Caramel III	カラメル III		○	
Caramel IV	カラメル IV		○	
Carnauba Wax	カルナウバロウ		○	
Carob Bean Gum	カロブビーンガム		○	
Carrageenan	カラギナン	Semirefined Carrageenan,	○	
		Purified Carageenan	○	
Carrot Carotene	ニンジンカロテン		○	
Carthamus Red	ベニバナ赤色素		○	
Carthamus Yellow	ベニバナ黄色素		○	
Chinese Bayberry Extract	ヤマモモ抽出物		○	
Chlorophyll	クロロフィル		○	
Cochineal Extract	コチニール色素		○	
Crude Magnesium Chloride	粗製海水塩化マグネシウム		○	
Curdlan	カードラン		○	
Cyanocobalamin	シアノコバラミン		○	
		α-Cyclodextrin	○	

Cyclodextrin	シクロデキストリン	β -Cyclodextrin	○	
		γ -Cyclodextrin	○	
L-Cystine	L-シスチン		○	
5'-Cytidylic Acid	5'-シチジル酸		○	
Dextran	デキストラン		○	
Diatomaceous Earth	ケイソウ土		○	
D-Ribose	D-リボース		○	
Dunaliella Carotene	デュナリエラカロテン		○	
D-Xylose	D-キシロース		○	
Enzymatically Decomposed Rutin	ルチン酵素分解物		○	
Enzymatically Modified Hesperidin	酵素処理ヘスペリジン		○	
Enzymatically Modified Isoquercitrin	酵素処理イソクエルシトリン		○	
Enzymatically Modified Lecithin	酵素分解レシチン		○	
Fukuronori Extract	フクロノリ抽出物		○	
Gardenia Blue	クチナシ青色素		○	
Gardenia Red	クチナシ赤色素		○	
Gardenia Yellow	クチナシ黄色素		○	
Gellan Gum	ジェランガム		○	
α -Glucosyltransferase-treated Stevia	α -グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア		○	
L-Glutamine	L-グルタミン		○	
Grape Skin Color	ブドウ果皮色素		○	
Guar Gum	グァーガム		○	
Gum Arabic,	アラビアガム		○	
Gum Ghatti	ガティガム		○	
Haematococcus Algae Color	ヘマトコッカス藻色素		○	
Heme Iron	ヘム鉄		○	
Hexane	ヘキサン		○	
L-Histidine	L-ヒスチジン		○	
L-Hydroxyproline	L-ヒドロキシプロリン		○	
Inositol [myo-Inositol]	イノシトール	<i>myo</i> -Inositol	○	
Kaolin	カオリン		○	
Karaya Gum	カラヤガム		○	
Lac Color	ラック色素		○	
Lanorin	ラノリン		○	
L-Leucine	L-ロイシン		○	
Licorice Extract	カンゾウ抽出物		○	
Liquid Paraffin	流動パラフィン		○	
Luohanguo Extract	ラカンカ抽出物		○	
L-Lysine	L-リシン	L-Lysine	○	
		L-Lysine Solution]	○	
Lysozyme	リゾチーム		○	
Macrophomopsis Gum	マクロホモプシスガム		○	
Marigold Color	マリーゴールド色素		○	
Menaquinone (Extract)	メナキノン(抽出物)		○	
Microcrystalline Cellulose	微結晶セルロース		○	
Microcrystalline Wax	マイクロクリスタリンワックス		○	
Microfibrillated Cellulose,	微小繊維状セルロース		○	
Milt Protein	しらこたん白質抽出物		○	
Mix Tocopherols	ミックストコフェロール		○	
Monascus Color	ベニコウジ色素		○	
Naringin	ナリンジン		○	
Palm Oil Carotene	パーム油カロテン		○	
Papain	パパイン		○	
Paprika Color	トウガラシ色素		○	
Pectin	ペクチン		○	
Pepsin	ペプシン		○	
Perlite	パーライト		○	
ϵ -Polylysine	ϵ -ポリリシン		○	

Powdered Cellulose	粉末セルロース		○	
Praffin Wax	パラフィンワックス		○	
L-Proline	L-プロリン	L-Proline	○	
		L-Proline Solution	○	
Psyllium Seed Gum	サイリウムシードガム		○	
Pullulan	プルラン		○	
Purple Corn Color	ムラサキトウモロコシ色素		○	
Purple Sweet Potato Color	ムラサキイモ色素		○	
Quillaja Extract	キラヤ抽出物		○	
Rhamsan Gum	ラムザンガム		○	
Rutin (Extract)	ルチン(抽出物)	Enju Extract	○	
L-Serine	L-セリン		○	
Shellac	シェラック		○	
Spirulina Color	スピルリナ色素		○	
Stevia Extract	ステビア抽出物		○	
Talc	タルク		○	
Tamarind Seed Gum	タマリンドシードガム		○	
Tannin (Extract)	タンニン(抽出物)	Vegetable Tannin	○	
Tara Gum	タラガム		○	
Taurine (Extract)	タウリン(抽出物)		○	
Thaumatococin	タウマチン		○	
Thujaplicin (Extract)	ツヤプリシン(抽出物)		○	
<i>d</i> - α -Tocopherol	<i>d</i> - α -トコフェロール		○	
<i>d</i> - γ -Tocopherol	<i>d</i> - γ -トコフェロール		○	
<i>d</i> - δ -Tocopherol	<i>d</i> - δ -トコフェロール		○	
Tocotrienol	トコトリエノール		○	
Tomato Color	トマト色素		○	
Tragacanth Gum	トラガントガム		○	
Trypsin	トリプシン		○	
Turmeric Oleoresin	ウコン色素		○	
L-Tyrosine	L-チロシン		○	
Vegetable Lecithin Fractionated Lecithin Yolk Lecithin	植物レシチン 分別レシチン 卵黄レシチン	Lacithin	○	
Xanthan Gum	キサントガム		○	
Yeast Cell Wall	酵母細胞壁		○	
Yucca Foam Extract	ユッカフォーム抽出物		○	

3. Ordinary foods used as food additives 一般飲食物添加物

Black Currant Color	ブラックカーラント色素		○	
Casein	カゼイン		○	
Red Cabbage	アカキャベツ色素		○	

Note

* When there are plural specifications under the same additive name, the titles of specifications that will be modified are given in the corresponding section in the column "Titles of Specifications."

For substances for which the corresponding sections are blank, the additive names are the same as the titles of their specifications.

Annex 2-2.

Modification of Specifications for Heavy Metals and Arsenic (Excluding flavoring Agents)

1. The lead limit test

The test item “Heavy metals” will be replaced with the item “Lead” in the purity tests for individual additives. The existing method of the lead limit test will be modified. For substances for which the standard limit for lead is already set, the existing standard limit will be changed. The existing limit, however, will not be changed for some additives. This is not to apply the existing heavy metals limit test because the detection sensitivity of the test is very low. This is also to harmonize with the JECFA’ decision. JECFA has replaced the heavy metals limit test with the lead limit test.

2. The arsenic limit test

The description of the standard limit for arsenic will be changed. Arsenic will be expressed as As, not as As₂O₃. This is to harmonize with the JECFA standards. The existing limits are changed as follows because the limits are converted into the molecular weight of As.

0.2 µg as As ₂ O ₃	→	0.2 µg as As	1.0 µg as As ₂ O ₃	→	0.8 µg as As	1.3 µg as As ₂ O ₃	→	1 µg as As
2.0 µg as As ₂ O ₃	→	1.5 µg as As	2.5 µg as As ₂ O ₃	→	1.9 µg as As	2.6 µg as As ₂ O ₃	→	2 µg as As
2.8 µg as As ₂ O ₃	→	2.1 µg as As	4.0 µg as As ₂ O ₃	→	3 µg as As	10 µg as As ₂ O ₃	→	7.5 µg as As

	Japanese Name	Titles of Specifications*	Outline of Modification			
			Heavy metals → Lead	Lead limit test	Standard limit for Pb (µg/g)	Standard limit for As (µg/g)
1. Designated additives 指定添加物						
Acesulfame Potassium	アセスルファムカリウム			○	Not changed	4.0→3
Acetylated Distarch Adipate	アセチル化アジピン酸架橋デンプン			○	Not changed	4.0→3
Acetylated Distarch Phosphate	アセチル化リン酸架橋デンプン			○	Not changed	4.0→3
Acetylated Oxidized Starch	アセチル化酸化デンプン			○	Not changed	4.0→3
Adipic Acid	アジピン酸		○		10 →2	4.0→3
DL-Alanine	DL-アラニン		○		20→2	4.0→3
Aluminum Ammonium Sulfate	硫酸アルミニウムアンモニウム		○		40→3	4.0→3
Aluminum Potassium Sulfate	硫酸アルミニウムカリウム		○		40→5	4.0→3
Ammonium Alginate	アルギン酸アンモニウム			○	Not changed	4.0→3
Ammonium Bicarbonate	炭酸水素アンモニウム		○		10→2	4.0→3
Ammonium Carbonate	炭酸アンモニウム		○		10→2	4.0→3
Ammonium Chloride	塩化アンモニウム		○		20→2	4.0→3
Ammonium Dihydrogen Phosphate	リン酸二水素アンモニウム		○		20→4	4.0→3
Ammonium Persulfate	過硫酸アンモニウム		○		30→2	4.0→3
Ammonium Sulfate	硫酸アンモニウム		○		20→2	4.0→3
β-Apo-8'-carotenal	β-アポ-8'-カロテナル			○	Not changed	4.0→3
L-Arginine L-Glutamate	L-アルギニンL-グルタミン酸塩		○		20→2	4.0→3
L-Ascorbic Acid	L-アスコルビン酸		○		20 →2	4.0→3
L-Ascorbic Acid 2-Glucoside	L-アスコルビン酸2-グルコシド		○		10→2	1.0→0.8
L-Ascorbic Palmitate	L-アスコルビン酸パルミチン酸エステル		○		10→2	4.0→3

L-Ascorbic Stearate	Ｌ-アスコルビン酸ステアリン酸エステル		○		10→2	4.0→3
Asparaginase	アスパラギナーゼ			○	Not changed	4.0→3
Aspartame	アスパルテーム		○		10→1	4.0→3
Benzoic Acid	安息香酸		○		10→2	4.0→3
Benzoyl Peroxide	過酸化ベンゾイル	Diluted Benzoyl Peroxide	○		40→2	4.0→3
Biotin	ビオチン		○		10→2	2.8→2.1
Bisbentiamine	ビスベンチアミン		○		20→2	
Butyl <i>p</i> -Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸ブチル		○		10→2	4.0→3
Butylated Hydroxyanisole	ブチルヒドロキシアニソール		○		10→2	4.0→3
Butylated Hydroxytoluene	ジブチルヒドロキシトルエン		○		10→2	4.0→3
Calcium 5'-Ribonucleotide	5'-リボヌクレオチドカルシウム		○		20→1	4.0→3
Calcium Acetate	酢酸カルシウム			○	Not changed	4.0→3
Calcium Alginate	アルギン酸カルシウム			○	Not changed	4.0→3
Calcium Carbonate	炭酸カルシウム		○		20→3	4.0→3
Calcium Carboxymethylcellulose	カルボキシメチルセルロースカルシウム			○	Not changed	4.0→3
Calcium Chloride	塩化カルシウム		○		20→2	4.0→3
Calcium Citrate	クエン酸カルシウム		○		20→2	4.0→3
Calcium Dihydrogen Phosphate	リン酸二水素カルシウム		○		20→4	4.0→3
Calcium Dihydrogen Pyrophosphate	ピロリン酸二水素カルシウム		○		20→4	4.0→3
Calcium Disodium Ethylenediaminetetraacetate	エチレンジアミン四酢酸カルシウムナトリウム		○		20→2	4.0→3
Calcium Gluconate	グルコン酸カルシウム		○		10→2	4.0→3
Calcium Glycerophosphate	グリセロリン酸カルシウム		○		20→2	4.0→3
Calcium Hydroxide	水酸化カルシウム		○		40→2	4.0→3
Calcium Lactate	乳酸カルシウム		○		20→2	4.0→3
Calcium L-Ascorbate	Ｌ-アスコルビン酸カルシウム			○	Not changed	4.0→3
Calcium Monohydrogen Phosphate	リン酸一水素カルシウム		○		20→4	4.0→3
Calcium Oxide	酸化カルシウム			○	Not changed	4.0→3
Calcium Pantothenate	パントテン酸カルシウム		○		20→2	4.0→3
Calcium Propionate	プロピオン酸カルシウム		○		10→5	4.0→3
Calcium Saccharin	サッカリンカルシウム			○	Not changed	4.0→3
Calcium Silicate	ケイ酸カルシウム			○	Not changed	4.0→3
Calcium Sorbate	ソルビン酸カルシウム			○	Not changed	4.0→3
Calcium Stearate	ステアリン酸カルシウム		○		10→2	4.0→3
Calcium Stearoyl Lactylate	ステアロイル乳酸カルシウム		○		10→2	4.0→3
Calcium Sulfate	硫酸カルシウム		○		20→2	4.0→3
Canthaxanthin	カンタキサンチン			○	Not changed	4.0→3
β-Carotene	β-カロテン		○		20→2	4.0→3
Chlorous Acid Water	亜塩素酸水			○	Not changed	1.0→0.8
Citric Acid	クエン酸		○		10→0.5	4.0→3
Copper Chlorophyll	銅クロロフィル				Newly added	5
Copper Salts (limited to Copper Gluconate and Cupric Sulfate)	銅塩類(グルコン酸銅及び硫酸銅に限る。)	Copper Gluconate		○	10→2	4.0→3
		Cupric Sulfate		○	Not changed	4.0→3
L-Cystein Monohydrochloride	Ｌ-システイン塩酸塩		○		20→2	4.0→3
Diammonium Hydrogen Phosphate	リン酸水素二アンモニウム		○		20→4	4.0→3
Dibenzoyl Thiamine	ジベンゾイルチアミン		○		20→2	

Dibenzoyl Thiamine Hydrochloride	ジベンゾイルチアミン塩酸塩		○		20→2	
Diphenyl	ジフェニル		○		20→2	
Dipotassium Hydrogen Phosphate	リン酸水素ニカリウム	Dipotassium Hydrogen Phosphate	○		20→4	4.0→3
Disodium 5'-Cytidylate	5'-シチジル酸二ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Disodium 5'-Guanylate	5'-グアニル酸二ナトリウム		○		20→1	4.0→3
Disodium 5'-Inosinate	5'-イノシン酸二ナトリウム		○		20→1	4.0→3
Disodium 5'-Ribonucleotide	5'-リボヌクレオチド二ナトリウム		○		20→1	4.0→3
Disodium 5'-Uridylate	5'-ウリジル酸二ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Disodium Dihydrogen Pyrophosphate	ピロリン酸二水素二ナトリウム		○		20→4	4.0→3
Disodium DL-Tartrate	DL-酒石酸ナトリウム		○		10→2	4.0→3
Disodium Ethylenediaminetetraacetate	エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Disodium Glycyrrhizinate	グリチルリチン酸二ナトリウム		○		30→2	4.0→3
Disodium Hydrogen Phosphate	リン酸水素二ナトリウム	Disodium Hydrogen Phosphate	○		20→4	4.0→3
Disodium L-Tartrate	L-酒石酸ナトリウム		○		10→2	4.0→3
Disodium Succinate	コハク酸二ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Distarch Phosphate	リン酸架橋デンプン			○	Not changed	4.0→3
DL-Malic Acid	DL-リンゴ酸		○		20→2	4.0→3
Erythorbic Acid	エリソルビン酸		○		20→2	4.0→3
Ester Gum	エステルガム		○		40→2	4.0→3
Ethyl <i>p</i> -Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸エチル		○		10→2	4.0→3
Ferric Ammonium Citrate	クエン酸鉄アンモニウム		○		20→2	4.0→3
Ferric Chloride	塩化第二鉄		○		20→2	4.0→3
Ferric Citrate	クエン酸鉄		○		20→2	4.0→3
Ferric Pyrophosphate	ピロリン酸第二鉄	Ferric Pyrophosphate	○		20→2	4.0→3
		Ferric Pyrophosphate Solution	○		4.0→2	0.2→0.2
Ferrocyanides (limited to Calcium Ferrocyanide, Potassium Ferrocyanide, Sodium Ferrocyanide)	フェロシアン化物 (フェロシアン化カリウム、フェロシアン化カルシウム及びフェロシアン化ナトリウムに限る)	Calcium Ferrocyanide		Newly added	5	
		Potassium Ferrocyanide		Newly added	5	
		Sodium Ferrocyanide		Newly added	5	
Ferrous Gluconate	グルコン酸第一鉄		○		20→2	4.0→3
Ferrous Sulfate	硫酸第一鉄		○		Crystal 40→2 Dried 60→2	4.0→3
Fludioxonil	フルジオキシニル			○	Not changed	
Food Blue No. 1 and its Aluminum Lake	食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ	Food Blue No. 1	○		20→2	4.0→3
		Food Blue No. 1 Aluminum Lake	○		20→5	4.0→3
Food Blue No. 2 and its Aluminum Lake	食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ	Food Blue No. 2	○		20→2	4.0→3
		Food Blue No. 2 Aluminum Lake	○		20→5	4.0→3
Food Green No. 3 and its Aluminum Lake	食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ	Food Green No. 3	○		20→2	4.0→3
		Food Green No. 3 Aluminum Lake	○		20→5	4.0→3
Food Red No. 2 and its Aluminum Lake	食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ	Food Red No. 2	○		20→2	4.0→3
		Food Red No. 2 Aluminum Lake	○		20→5	4.0→3
Food Red No. 3 and its Aluminum Lake	食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ	Food Red No. 3	○		20→2	4.0→3
		Food Red No. 3 Aluminum Lake	○		20→5	4.0→3
Food Red No. 40 and its Aluminum Lake	食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ	Food Red No. 40		○	10→2	4.0→3
		Food Red No. 40 Aluminum Lake		○	10→5	4.0→3

Food Red No. 102	食用赤色102号	Food Red No. 102		○	10→2	4.0→3
Food Red No. 104	食用赤色104号	Food Red No. 104	○		20→2	4.0→3
Food Red No. 105	食用赤色105号	Food Red No. 105	○		20→2	4.0→3
Food Red No. 106	食用赤色106号	Food Red No. 106	○		20→2	4.0→3
Food Yellow No. 4 and its Aluminum Lake	食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ	Food Yellow No. 4	○		20→2	4.0→3
		Food Yellow No. 4 Aluminum Lake	○		20→5	4.0→3
Food Yellow No. 5 and its Aluminum Lake	食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ	Food Yellow No. 5	○		20→2	4.0→3
		Food Yellow No. 5 Aluminum Lake	○		20→5	4.0→3
Food Blue No. 1 and its Aluminum Lake Food Blue No. 2 and its Aluminum Lake Food Green No. 3 and its Aluminum Lake Food Red No. 2 and its Aluminum Lake Food Red No. 3 and its Aluminum Lake Food Red No. 40 and its Aluminum Lake Food Red No. 102 Food Red No. 104 Food Red No. 105 Food Red No. 106 Food Yellow No. 4 and its Aluminum Lake Food Yellow No. 5 and its Aluminum Lake	食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ 食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ 食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色102号 食用赤色104号 食用赤色105号 食用赤色106号 食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ 食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ	Preparations of Tar Colors				4.0→3
Fumaric Acid	フマル酸		○		10→2	4.0→3
Glacial Acetic Acid	氷酢酸	Glacial Acetic Acid	○		10→0.5	4.0→3
		Acetic Acid	○		10→0.5	4.0→3
Gluconic Acid	グルコン酸		○		20→2	4.0→3
Glucono-δ-Lactone	グルコノデルタラクトン		○		20→2	4.0→3
L-Glutamic Acid	L-グルタミン酸		○		10→1	4.0→3
Glutamyl-valyl-glycine	グルタミルバリルグリシン			○	Not changed	1.0→0.8
Glycerol	グリセリン		○		5.0→2	4.0→3
Glycerol Esters of Fatty Acids	グリセリン脂肪酸エステル		○		10→2	4.0→3
Glycine	グリシン		○		20→2	4.0→3
L-Histidine Monohydrochloride	L-ヒスチジン塩酸塩		○		20→2	4.0→3
Hydrochloric Acid	塩酸		○		10→1	2.0→1.5
Hydrogen Peroxide	過酸化水素		○		10→4	4.0→3
Hydroxypropyl Cellulose	ヒドロキシプロピルセルロース			○	Not changed	
Hydroxypropyl Distarch Phosphate	ヒドロキシプロピル化リン酸架橋デンプン			○	Not changed	4.0→3
Hydroxypropyl Methylcellulose	ヒドロキシプロピルメチルセルロース		○		10→2	2.0→1.5
Hydroxypropyl Starch	ヒドロキシプロピルデンプン			○	Not changed	4.0→3
Imazalil,	イマザリル		○		10→2	
Ion Exchange Resin	イオン交換樹脂	Ion Exchange Resin (Granule)	○		20→2	4.0→3
		(Powder)	○		20→2	4.0→3
		(Suspension)	○		20→2	4.0→3
Iron Lactate	乳酸鉄		○		50→1	4.0→3

Iron Sesquioxide	三二酸化鉄		○		40→10	2.0→1.5
Isobutyl <i>p</i> -Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸イソブチル		○		10→2	4.0→3
L-Isoleucine	Ｌ-イソロイシン		○		20→2	4.0→3
Isopropyl Citrate	クエン酸イソプロピル			○	10→2	1.3→1
Isopropyl <i>p</i> -Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸イソプロピル		○		10→2	4.0→3
Lactic Acid	乳酸		○		10→2	4.0→3
L-Lysine L-Aspartate	Ｌ-リシンＬ-アスパラギン酸塩		○		20→2	4.0→3
L-Lysine L-Glutamate	Ｌ-リシンＬ-グルタミン酸塩		○		20→2	4.0→3
L-Lysine Monohydrochloride	Ｌ-リシン塩酸塩		○		10→2	4.0→3
Magnesium Carbonate	炭酸マグネシウム		○		30→2	4.0→3
Magnesium Chloride	塩化マグネシウム		○		20→2	4.0→3
Magnesium Hydroxide	水酸化マグネシウム			○	Not changed	4.0→3
Magnesium Monohydrogen Phosphate	リン酸一水素マグネシウム			○	Not changed	4.0→3
Magnesium Oxide	酸化マグネシウム		○		20→2	4.0→3
Magnesium Silicate	ケイ酸マグネシウム			○	Not changed	4.0→3
Magnesium Stearate	ステアリン酸マグネシウム		○		20→2	
Magnesium Sulfate	硫酸マグネシウム		○		10→2	4.0→3
D-Mannitol	Ｄ-マンニトール		○		10→1	4.0→3
DL-Methionine	DL-メチオニン		○		20→2	4.0→3
L-Methionine,	Ｌ-メチオニン		○		20→2	4.0→3
Methyl Cellulose	メチルセルロース		○		20→2	4.0→3
Methyl Hesperidin	メチルヘスペリジン		○		20→2	
Monoammonium L-Glutamate	Ｌ-グルタミン酸アンモニウム			○	2.0→1	2.5→1.9
Monocalcium Di-L-Glutamate	Ｌ-グルタミン酸カルシウム		○		10→1	2.5→1.9
Monomagnesium Di-L-Glutamate	Ｌ-グルタミン酸マグネシウム		○		10→1	2.5→1.9
Monopotassium Citrate and Tripotassium Citrate	クエン酸一カリウム及びクエン酸三カリウム	Monopotassium Citrate	○		10→2	4.0→3
		Tripotassium Citrate	○		10→2	4.0→3
Monopotassium L-Glutamate	Ｌ-グルタミン酸カリウム		○		10→1	2.5→1.9
Monosodium Fumarate	フマル酸一ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Monosodium L-Aspartate	Ｌ-アスパラギン酸ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Monosodium L-Glutamate	Ｌ-グルタミン酸ナトリウム		○		10→1	2.5→1.9
Monosodium Succinate	コハク酸一ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Monostarch Phosphate	リン酸化デンプン			○	Not changed	4.0→3
Morpholine Salts of Fatty Acid	モルホリン脂肪酸塩		○		20→2	4.0→3
Natamycin	ナタマイシン			○	Not changed	
Neotame	ネオテーム			○	Not changed	4.0→3
Nicotinamide	ニコチン酸アミド		○		30→2	
Nicotinic Acid	ニコチン酸		○		20→2	
Nisin	ナイシン			○	Not changed	2.0→1.5
Oxalic Acid	シュウ酸		○		20→2	4.0→3
Oxidized Starch	酸化デンプン			○	Not changed	4.0→3
L-Phenylalanine	Ｌ-フェニルアラニン		○		20→2	4.0→3
<i>o</i> -Phenylphenol and Sodium <i>o</i> -Phenylphenate	オルトフェニルフェノール及びオルトフェニルフェノールナトリウム	<i>o</i> -Phenylphenol	○		20→2	
		Sodium <i>o</i> -Phenylphenate	○		20→2	4.0→3
Phosphated Distarch Phosphate	リン酸モノエステル化リン酸架橋デンプン			○	Not changed	4.0→3
Phosphoric Acid	リン酸		○		10→4	4.0→3
Piperonyl Butoxide	ピペロニルブトキシド		○		Not changed	

Polybutene	ポリブテン		○		10→2	4.0→3	
Polyisobutylene	ポリイソブチレン		○		10→2	4.0→3	
Polysorbate 20	ポリソルベート20			○	Not changed	4.0→3	
Polysorbate 60	ポリソルベート60			○	Not changed	4.0→3	
Polysorbate 65	ポリソルベート65			○	Not changed	4.0→3	
Polysorbate 80	ポリソルベート80			○	Not changed	4.0→3	
Polyvinyl Acetate	酢酸ビニル樹脂		○		10→2	4.0→3	
Polyvinylpyrrolidone	ポリビニルピロリドン		○		10→2	4.0→3	
Polyvinylpyrrolidone	ポリビニルピロリドン			○	Not changed		
Potassium Alginate	アルギン酸カリウム			○	Not changed	4.0→3	
Potassium Bromate	臭素酸カリウム		○		10→4	4.0→3	
Potassium Carbonate (Anhydrous)	炭酸カリウム(無水) 炭酸水素ナトリウム 炭酸ナトリウム リン酸三カリウム リン酸水素二カリウム リン酸二水素カリウム リン酸水素二ナトリウム リン酸二水素ナトリウム リン酸三ナトリウム	Kansui (Solid Kansui) (Liquid Kansui) (Diluted Powder Kansui)					
Sodium Hydrogen Carbonate							
Sodium Carbonate							
Tripotassium Phosphate							
Dipotassium Hydrogen Phosphate							
Potassium Dihydrogen Phosphate							
Disodium Hydrogen Phosphate							
Sodium Dihydrogen Phosphate							
Trisodium Phosphate							
Potassium Carbonate (anhydrous)	炭酸カリウム (無水)	Potassium Carbonate	○		20→2	4.0→3	
Potassium Chloride	塩化カリウム		○		10→2	4.0→3	
Potassium Dihydrogen Phosphate	リン酸二水素カリウム	Potassium Dihydrogen Phosphate	○		20→4	4.0→3	
Potassium DL-Bitartrate	DL-酒石酸水素カリウム		○		20→2	4.0→3	
Potassium Gluconate	グルコン酸カリウム		○		20→2	4.0→3	
Potassium Hydroxide	水酸化カリウム	Potassium Hydroxide		○	10→2	4.0→3	
		Potassium Hydroxide Solution		○	10→2	4.0→3	
Potassium Lactate	乳酸カリウム			○	Not changed	4.0→3	
Potassium L-Bitartrate	L-酒石酸水素カリウム		○		20→2	4.0→3	
Potassium Metaphosphate	メタリン酸カリウム		○		20→4	4.0→3	
Potassium Nitrate	硝酸カリウム		○		20→2	4.0→3	
Potassium Norbixin Sodium Norbixin	ノルビキシンカリウム ノルビキシンナトリウム	Annatto, water-soluble	○		10→2	4.0→3	
Potassium Polyphosphate	ポリリン酸カリウム		○		20→4	4.0→3	
Potassium Pyrophosphate	ピロリン酸四カリウム		○		20→4	4.0→3	
Potassium Pyrosulfite	ピロ亜硫酸カリウム	Potassium Pyrosulfite	○		10→2	4.0→3	
		Potassium Hydrogen Sulfite Solution	○		4.0→2	2.0→1.5	
Potassium Sorbate	ソルビン酸カリウム		○		10→2	4.0→3	
Potassium Sulfate	硫酸カリウム			○	Not changed	4.0→3	
Propyl Gallate	没食子酸プロピル		○		20→2	4.0→3	
Propyl <i>p</i> -Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸プロピル		○		10→2	4.0→3	
Propylene Glycol	プロピレングリコール		○		10→2	4.0→3	
Propylene Glycol Alginate	アルギン酸プロピレングリコールエステル		○		20→5	4.0→3	
Propylene Glycol Esters of Fatty Acids	プロピレングリコール脂肪酸エステル		○		20→2	4.0→3	
Pyridoxine Hydrochloride	ピリドキシン塩酸塩		○		30→2		
Pyrimethanil	ピリメタニル			○	Not changed		
Riboflavin	リボフラビン			Newly added	2		

Riboflavin 5'-Phosphate Sodium	リボフラビン5'-リン酸エステルナトリウム			Newly added	2	4.0→3
Riboflavin Tetrabutyrate	リボフラビン酪酸エステル			Newly added	2	
Saccharin	サッカリン		○		10→1	4.0→3
Silicon Dioxide	二酸化ケイ素	Silicon Dioxide	○		30→5	4.0→3
		Silicon Dioxide (fine)	○		20→5	2.0→1.5
Silicone Resin	シリコーン樹脂			Newly added	1	
Sodium Acetate	酢酸ナトリウム		○		10→2	4.0→3
Sodium Alginate	アルギン酸ナトリウム		○		20→5	4.0→3
Sodium Benzoate	安息香酸ナトリウム		○		10→2	4.0→3
Sodium Bicarbonate	炭酸水素ナトリウム		○		10→2	4.0→3
Sodium Carbonate	炭酸ナトリウム	Sodium Carbonate	○		20→2	4.0→3
Sodium Carboxymethylcellulose	カルボキシメチルセルロースナトリウム			○	Not changed	4.0→3
Sodium Carboxymethylstarch	デンプングリコール酸ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Sodium Caseinate	カゼインナトリウム		○		20→2	2.0→1.5
Sodium Chlorite	亜塩素酸ナトリウム	Sodium Chlorite	○		10→2	1.0→0.8
		Sodium Chlorite Solution	○		10→2	1.0→0.8
Sodium Chondroitin Sulfate	コンドロイチン硫酸ナトリウム		○		40→2	4.0→3
Sodium Copper Chlorophyllin	銅クロロフィリンナトリウム			Newly added	5	4.0→3
Sodium Dehydroacetate	デヒドロ酢酸ナトリウム		○		10→2	4.0→3
Sodium Dihydrogen Phosphate	リン酸二水素ナトリウム	Sodium Dihydrogen Phosphate	○		20→4	4.0→3
Sodium DL-Malate	DL-リンゴ酸ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Sodium Erythorbate	エリソルビン酸ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Sodium Ferrous Citrate	クエン酸第一鉄ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Sodium Gluconate	グルコン酸ナトリウム			○	10→2	4.0→3
Sodium Hydrosulfite	次亜硫酸ナトリウム		○		10→2	4.0→3
Sodium Hydroxide	水酸化ナトリウム	Sodium Hydroxide	○		30→2	4.0→3
		Sodium Hydroxide Solution	○		30→2	4.0→3
Sodium Iron Chlorophyllin	鉄クロロフィリンナトリウム					4.0→3
Sodium Lactate	乳酸ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Sodium L-Ascorbate	L-アスコルビン酸ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Sodium Metaphosphate	メタリン酸ナトリウム		○		20→4	4.0→3
Sodium Methoxide	ナトリウムメキシド		○		25→2	4.0→3
Sodium Nitrate	硝酸ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Sodium Nitrite	亜硝酸ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Sodium Oleate	オレイン酸ナトリウム		○		40→2	4.0→3
Sodium Pantothenate	パントテン酸ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Sodium Polyacrylate	ポリアクリル酸ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Sodium Polyphosphate	ポリリン酸ナトリウム		○		20→4	4.0→3
Sodium Propionate	プロピオン酸ナトリウム		○		10→5	4.0→3
Sodium Pyrophosphate	ピロリン酸四ナトリウム		○		20→4	4.0→3
Sodium Pyrosulfite	ピロ亜硫酸ナトリウム	Sodium Pyrosulfite	○		10→2	4.0→3
		Sodium Hydrogne Sulfite Solution	○		4.0→2	2.0→1.5
Sodium Saccharin	サッカリンナトリウム		○		10→1	4.0→3
Sodium Stearoyl Lactylate	ステアロイル乳酸ナトリウム			○	Not changed	4.0→3
Sodium Sulfate	硫酸ナトリウム		○		10→2	4.0→3
Sodium Sulfite	亜硫酸ナトリウム		○		10→5	4.0→3
Sorbic Acid	ソルビン酸		○		10→2	4.0→3

Sorbitan Esters of Fatty Acids	ソルビタン脂肪酸エステル		○		10→2	4.0→3
D-Sorbitol	D-ソルビトール	D-Sorbitol	○		10→1	4.0→3
		D-Sorbitol Solution	○		10→1	4.0→3
Starch Acetate	酢酸デンプン			○	Not changed	4.0→3
Starch Sodium Octenyl Succinate	オクテニルコハク酸デンプンナトリウム			○	Not changed	4.0→3
Succinic Acid	コハク酸		○		20→2	4.0→3
Sucralose	スクラロース			○	Not changed	4.0→3
Sucrose Esters of Fatty Acids	ショ糖脂肪酸エステル			○	Not changed	4.0→3
Sulfuric Acid	硫酸		○		20→2	4.0→3
Sunflower Lecithin	ヒマワリレシチン	Lecithin	○		20→2	4.0→3
DL-Tartaric Acid	DL-酒石酸		○		10→2	4.0→3
L-Tartaric Acid	L-酒石酸		○		10→2	4.0→3
L-Theanine	L-テアニン		○		10→2	4.0→3
Thiabendazole	チアベンダゾール		○		20→2	
Thiamine Dicitylsulfate	チアミンセチル硫酸塩		○		20→2	
Thiamine Dilaurylsulfate	チアミンラウリル硫酸塩		○		20→2	
Thiamine Hydrochloride	チアミン塩酸塩		○		20→2	
Thiamine Mononitrate	チアミン硝酸塩		○		20→2	
Thiamine Naphthalene-1,5-Disulfonate	チアミンナフタレン-1,5-ジスルホン酸塩		○		20→2	
Thiamine Thiocyanate	チアミンチオシアン酸塩		○		20→2	
DL-Threonine	DL-トレオニン		○		20→2	4.0→3
L-Threonine	L-トレオニン		○		20→2	4.0→3
Titanium Dioxide	二酸化チタン		○		Not changed	1.3→1
dl- α -Tocopherol	dl- α -トコフェロール		○		20→2	4.0→3
All-rac- α -Tocopheryl Acetate	トコフェロール酢酸エステル		○		20→2	
R,R,R- α -Tocopheryl Acetate	d- α -トコフェロール酢酸エステル		○		20→2	2.0→1.5
Tricalcium Phosphate	リン酸三カルシウム		○		20→4	4.0→3
Triethyl Citrate	クエン酸三エチル			○	Not changed	4.0→3
Trimagnesium Phosphate	リン酸三マグネシウム		○		30→4	4.0→3
Tripotassium Phosphate	リン酸三カリウム		○		20→4	4.0→3
Trisodium Citrate	クエン酸三ナトリウム		○		20→2	4.0→3
Trisodium Phosphate	リン酸三ナトリウム	Trisodium Phosphate	○		20→4	4.0→3
DL-Tryptophan	DL-トリプトファン		○		20→2	4.0→3
L-Tryptophan	L-トリプトファン		○		20→2	4.0→3
L-Valine	L-バリン		○		20→2	4.0→3
Vitamin A Vitamin A Esters of Fatty Acids	ビタミンA ビタミンA脂肪酸エステル	Dry Formed Vitamin A	○		20→2	4.0→3
Xylitol	キシリトール			○	Not changed	4.0→3
Zinc salts (limited to Zinc Gluconate and Zinc Sulfate)	亜鉛塩類 (グルコン酸亜鉛及び硫酸亜鉛に限る。)	Zinc Gluconate		○	10→2	4.0→3
		Zinc Sulfate		○	10→2	4.0→3
Substances for which individual additives are not specified corresponding to specifications	(成分規格に対応する添加物が特定されないもの)	Baking Powder (Single Baking Powder) (Duplex Baking Powder) (Ammonia Type Baking Powder)				4.0→3 4.0→3 4.0→3

Additives for which the corresponding sections in the column "Titles of Specifications" are blank include the case where specifications both for heavy metals and lead are currently specified and the specification for heavy metals will be deleted and instead the test method of lead will be changed.

2. Existing Food Additives 既存添加物

Acid Clay	酸性白土			○	Not changed	4.0→3
Activated Acid Clay	活性白土			○	Not changed	4.0→3
Active Carbon	活性炭			○	10→5	4.0→3
5'-Adenylic Acid	5' - アデニル酸		○		10→2	4.0→3
L-Alanine	L-アラニン	L-Alanine	○		20→2	4.0→3
		L-Alanine Solution	○		20→2	4.0→3
L-Alginic Acid,	アルギン酸			○	10→5	4.0→3
L-Arabinose	L-アラビノース			○	10→2	4.0→3
L-Arginine	L-アルギニン		○		20→2	4.0→3
L-Asparagine	L-アスパラギン酸		○		20→2	4.0→3
L-Asparagine	L-アスパラギン		○		20→2	4.0→3
Bacillus Natto Gum	納豆菌ガム			○	10→2	4.0→3
Beeswax	ミツロウ			○	10→2	4.0→3
Beet Red	ビートレッド			○	10→2	4.0→3
Bentonite	ベントナイト			○	Not changed	4.0→3
Betaine	ベタイン		○		5.0→2	4.0→3
Bone Charcoal	骨炭			○	10→5	4.0→3
Bromelain	ブロメライン			○	Not changed	4.0→3
Calcinated Calcium	焼成カルシウム	Calcinated Shell Calcium	○		10→2	4.0→3
		Calcinated Eggshell Calcium	○		10→2	4.0→3
Candelilla Wax	カンデリラロウ			○	10→2	4.0→3
Caramel I	カラメル I			○	Not changed	1.0→0.8
Caramel II	カラメル II			○	Not changed	1.0→0.8
Caramel III	カラメル III			○	Not changed	1.0→0.8
Caramel IV	カラメル IV			○	Not changed	1.0→0.8
Carnauba Wax	カルナウバロウ			○	10→2	4.0→3
Carob Bean Gum	カロブビーンガム			○	Not changed	4.0→3
Carrageenan	カラギナン	Semipurified Carrageenan		○	Not changed	4.0→3
		Purified Carrageenan		○	Not changed	4.0→3
Carrot Carotene	ニンジンカロテン			○	10→5	4.0→3
Carthamus Red	ベニバナ赤色素			○	10→5	4.0→3
Carthamus Yellow	ベニバナ黄色素			○	10→5	4.0→3
Chinese Bayberry Extract	ユッカフォーム抽出物		○		20→2	2.0→1.5
Chlorophyll	クロロフィル			○	10→5	4.0→3
Cochineal Extract	コチニール色素			○	10→2	4.0→3
Crude Magnesium Chloride	粗製海水塩化マグネシウム		○		20→2	4.0→3
Curdlan	カードラン			○	Not changed	4.0→3
Cyclodextrin	シクロデキストリン	α -Cyclodextrin		○	Not changed	1.3→1
		β -Cyclodextrin		○	Not changed	1.3→1
		γ -Cyclodextrin		○	Not changed	1.3→1
L-Cystine	L-シスチン		○		20→2	4.0→3
5'-Cytidylic Acid	5' - シチジル酸		○		10→2	4.0→3
Dextran	デキストラン			○	10→2	4.0→3
Diatomaceous Earth	ケイソウ土			○	Not changed	10→7.5
Dunaliella Carotene	デュナリエラカロテン			○	10→5	4.0→3

D-Xylose	D-キシロース		○		10→2	4.0→3
Enzymatically Decomposed Rutin	ルチン酵素分解物			○	5.0→2	4.0→3
Enzymatically Modified Hesperidin	酵素処理ヘスペリジン			○	10→2	2.0→1.5
Enzymatically Modified Isoquercitrin	酵素処理イソクエルシトリン			○	5.0→2	2.0→1.5
Enzymatically Modified Lecithin	酵素分解レシチン			○	10→2	4.0→3
Fukuronori Extract	フクロノリ抽出物			○	10→2	4.0→3
Gardenia Blue	クチナシ青色素			○	8.0→2	4.0→3
Gardenia Red	クチナシ赤色素			○	8.0→2	4.0→3
Gardenia Yellow	クチナシ黄色素			○	Not changed	4.0→3
Gellan Gum	ジェランガム			○	Not changed	4.0→3
α-Glucosyltransferase-treated Stevia	α-グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア	α-Glucosyltransferase-treated Stevia	○		10→1	2.0→1
L-Glutamine	L-グルタミン		○		20→2	4.0→3
Grape Skin Color	ブドウ果皮色素			○	10→2	4.0→3
Guar Gum	グァーガム			○	Not changed	4.0→3
Gum Arabic,	アラビアガム			○	Not changed	4.0→3
Gum Ghatti	ガティガム			○	10→2	4.0→3
Haematococcus Algae Color	ヘマトコッカス藻色素			○	8.0→5	4.0→3
Heme Iron	ヘム鉄		○		20→2	4.0→3
Hexane	ヘキサン			Newly Added	1	
L-Histidine	L-ヒスチジン		○		20→2	4.0→3
L-Hydroxyproline	L-ヒドロキシプロリン		○		20→2	4.0→3
Inositol	イノシトール	myo-Inositol	○		25→2	2.0→1.5
Kaolin	カオリン		○		10→5	4.0→3
Karaya Gum	カラヤガム			○	10→2	4.0→3
Lac Color	ラック色素			○	8.0→5	4.0→3
Lanorin	ラノリン		○		20→2	4.0→3
L-Leucine	L-ロイシン	L-Leucine	○		20→2	4.0→3
Licorice Extract	カンゾウ抽出物	Licorice Extract (Crude) (Purified)	○ ○		Not changed	2.0→1.5 2.0→1.5
Liquid Paraffin	流動パラフィン			Newly Added	1	4.0→3
Luohanguo Extract	ヤマモモ抽出物			○	5.0→2	2.0→1.5
L-Lysine	L-リシン	L-Lysine	○		20→2	4.0→3
		L-Lysine Solution	○		20→2	4.0→3
Lysozyme	リゾチーム			○	Not changed	4.0→3
Macrophomopsis Gum	マクロホモプシスガム			○	5.0→2	4.0→3
Marigold Color	マリーゴールド色素			○	10→3	4.0→3
Menaquinone (Extract)	メナキノン(抽出物)		○		20→2	2.0→1.5
Microcrystalline Cellulose	微結晶セルロース		○		10→2	4.0→3
Microcrystalline Wax	マイクロクリスタリンワックス			○	Not changed	2.0→1.5
Microfibrillated Cellulose,	微小繊維状セルロース			○	Not changed	2.0→1.5
Milt Protein	しらこたん白質抽出物			○	5.0→2	4.0→3
Mix Tocopherols	ミックストコフェロール		○		20→2	4.0→3
Monascus Color	ベニコウジ色素			○	10→2	4.0→3
Naringin	ナリンジン			○	5.0→2	2.0→1.5
Palm Oil Carotene	パーム油カロテン			○	10→5	4.0→3
Papain	パパイン			○	Not changed	4.0→3
Paprika Color	トウガラシ色素			○	10→2	4.0→3
Pectin	ペクチン			○	Not changed	4.0→3
Pepsin	ペプシン			○	Not changed	4.0→3
Perlite	パーライト			○	Not changed	4.0→3

ε-Polylysine	ε-ポリリシン		○		10→2	4.0→3
Powdered Cellulose	粉末セルロース		○		10→2	4.0→3
Praffin Wax	パラフィンワックス			○	Not changed	2.0→1.5
L-Proline	L-プロリン	L-Proline	○		20→2	4.0→3
		L-Proline Solution	○		20→2	4.0→3
Psyllium Seed Gum	サイリウムシードガム			○	10→2	4.0→3
Pullulan	プルラン			○	2.0→1	2.0→1.5
Purple Corn Color	ムラサキトウモロコシ色素			○	Not changed	4.0→3
Purple Sweet Potato Color	ムラサキイモ色素			○	8.0→2	4.0→3
Quillaja Extract	キラヤ抽出物			○	5.0→2	2.6→2
Rhamsan Gum	ラムザンガム			○	5.0→2	4.0→3
D-Ribose	D-リボース			○	10→2	4.0→3
Rutin	ルチン	Enju vExtract		○	5.0→2	4.0→3
L-Serine	L-セリン		○		20→2	4.0→3
Shellac	シェラック	Shelac	○		10→2	2.0→1.5
		(White Shellac) (Purified Shallac)	○		10→2	2.0→1.5
Spirulina Color	スピルリナ色素			○	8.0→2	4.0→3
Stevia Extract	ステビア抽出物	Stevia Extract		○	2.0→1	2.0→1
Talc	タルク			○	10→2	4.0→3
Tamarind Seed Gum	タマリンドシードガム			○	10→2	4.0→3
Tannin (Extract)	タンニン	Vegatable Tannin		○	10→2	4.0→3
Tara Gum	タラガム			○	Not changed	4.0→3
Taurine (Extract)	タウリン(抽出物)		○		20→2	4.0→3
Thaumatococin	タウマチン			○	10→3	4.0→3
Thujaplicin (Extract)	ツヤプリシン(抽出物)		○		20→2	4.0→3
<i>d</i> -α-Tocopherol	<i>d</i> -α-トコフェロール		○		20→2	4.0→3
<i>d</i> -γ-Tocopherol	<i>d</i> -γ-トコフェロール		○		20→2	4.0→3
<i>d</i> -δ-Tocopherol	<i>d</i> -δ-トコフェロール		○		20→2	4.0→3
Tocotrienol	トコトリエノール		○		20→2	2.0→1.5
Tomato Color	トマト色素			○	8.0→1	4.0→3
Tragacanth Gum	トラガントガム			○	10→2	4.0→3
Trypsin	トリプシン			○	Not changed	4.0→3
Turmeric Oleoresin	ウコン色素			○	10→2	4.0→3
L-Tyrosine	L-チロシン		○		20→2	4.0→3
Vegetable Lecithin Fractionated Lecithin Yolk Lecithin	植物レシチン 分別レシチン 卵黄レシチン	Lecithin	○		20→2	4.0→3
Xanthan Gum	キサンタンガム			○	Not changed	4.0→3
Yeast Cell Wall	酵母細胞壁			○	5.0→2	2.0→1.5
Yucca Foam Extract	ラカンカ抽出物		○		10→1	1.0→0.8

3. Ordinary foods used as food additives

一般飲食物添加物

Black Currant Color	ブラックカーラント色素			○	10→2	4.0→3
Casein	カゼイン		○		20→2	
Red Cabbage	アカキャベツ色素			○	8.0→2	4.0→3

Note

* When there are plural specifications under the same additive name, the titles of specifications that will be modified are given in the corresponding section in the column "Titles of Specifications."

For substances for which the corresponding sections are blank, the additive names are the same as the titles of their specifications.

Annex 2-3.

Modification of Specifications for Items Other Than Heavy Metals and Arsenic (Excluding flavoring agents)

Tests for the enumeration of fungi, coliforms, and Salmonella will be added to the microbial limit tests in the general tests from the viewpoint of harmonizing with JECFA standards. Specification limits for these test items will be set for individual additives. The table below does not contain specific limits.

Additive Names	Japanese Name	Titles of Specifications*	Items	Outline of modification
1. Designated additives				
Acetylated Distarch Adipate	アセチル化アジピン酸架橋デンプン		Purity tests	Modify the test methods.
Acetylated Distarch Phosphate	アセチル化リン酸架橋デンプン		Purity tests	Modify the test methods.
Acetylated Oxidized Starch	アセチル化酸化デンプン		Purity tests	Modify the test methods.
Ammonium Alginate	アルギン酸アンモニウム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability tests.
L-Arginine L-Glutamate	L-アルギニンL-グルタミン酸塩		Specific rotation	Modify the test method.
Asparaginase	アスパラギナーゼ		Definition	Modify the definition commensurate with the actual form in distribution.
Aspartame	アスパルテーム		Purity tests	Modify the test methods.
Calcium Acetate	酢酸カルシウム		Purity tests	Modify the description of the test methods.
Calcium Alginate	アルギン酸カルシウム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability tests.
Calcium Carbonate	炭酸カルシウム		Purity tests	Modify the test methods.
Calcium Chloride	塩化カルシウム		Purity tests	Modify the test methods.
Calcium Hydroxide	水酸化カルシウム		Purity tests	Modify the test methods.
Citric Acid	クエン酸		Purity tests	Delete the item "polycyclic aromatic hydrocarbon."
Copper Salts (limited to Copper Gluconate and Cupric Sulfate)	銅塩類(グルコン酸銅及び硫酸銅に限る。)	Copper Gluconate	Purity tests	Modify the test methods.
		Cupric Sulfate	Purity tests	Modify the test methods.
L-Cystein Monohydrochloride	L-システイン塩酸塩		Specific rotation	Modify the test methods.
Erythorbic Acid	エリソルビン酸		IUPAC name	Modify.
Ester Gum	エステルガム		Purity tests	Delete the specification limit (not more than 8.0) placed in the inappropriate position for the test item "Acid value."
Ferrocyanides (limited to Calcium Ferrocyanide, Potassium Ferrocyanide, Sodium Ferrocyanide)	フェロシアン化物 (フェロシアン化カリウム、フェロシアン化カルシウム及びフェロシアン化ナトリウムに限る)	Calcium Ferrocyanide	Purity tests	Modify the test methods.
		Potassium Ferrocyanide	Purity tests	Modify the test methods.
		Sodium Ferrocyanide	Purity tests	Modify the test methods.
Ferrous Gluconate	グルコン酸第一鉄		Purity test	Modify the description of the test methods.

Food Blue No. 1 and its Aluminum Lake	食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ	Food Blue No. 1	Description Identification tests Purity tests	Modify the description of color. Delete the tone of color. Replace the item "Other coloring matters"with "Subsidiary collors." Add the items "Unreacted raw materials and products of side reactions" and "Color precursor (leuco base)."
		Food Blue No. 1 Aluminum Lake	Description Identification tests Purity tests	Modify the definition. Modify the description of color. Delete the tone of color. Delete the item "Other coloring matter lakes."
Food Blue No. 2 and its Aluminum Lake	食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ	Food Blue No. 2	Description Identification tests Purity tests	Modify the description of color. Delete the tone of color. Replace the item "Other coloring matters" with "Isomer." Add the items "Subsidiary colors"and "Unreacted raw materials and products of side reactions."
		Food Blue No. 2 Aluminum Lake	Definition Description Identification tests Purity tests	Modify the definition. Modify the description of color. Delete the tone of color. Delete the item "Other coloring matter lakes."
Food Green No. 3 and its Aluminum Lake	食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ	Food Green No. 3	Description Identification tests Purity tests	Modify the description of color. Delete the tone of color. Replace the item "Other coloring matters"with "Subsidiary collors." Add the items "Unreacted raw materials and products of side reactions" and "Color precursor (leuco base)."
		Food Green No. 3 Aluminum Lake	Identification tests Purity tests	Modify the definition. Modify the description of color. Delete the item "Other coloring meter lakes."
Food Red No. 2 and its Aluminum Lake	食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ	Food Red No. 2	Description Identification tests Purity tests	Modify the description of color. Delete the color tone. Replace the item "Other coloring matters" with "Subsidiary colors."
		Food Red No. 2 Aluminum Lake	Identification tests Purity tests	Modify the definition. Delete the color tone. Delete the item "Other coloring matter lakes."
Food Red No. 3 and its Aluminum Lake	食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ	Food Red No. 3	Description Identification tests Purity tests	Change the description of color. Delete the tone of color. Replace the item "Other coloring matters" with "Subsidiary colors." Add the item "Unreacted raw materials and products of side reactions."
		Food Red No. 3 Aluminum Lake	Description Identification tests Purity tests	Modify the definition. Change the description of color. Delete the tone of color. Delete the item "Other coloring matter lakes."
		Food Red No. 40	Description Identification tests	Modify the description of color. Delete the tone of color.

Food Red No. 40 and its Aluminum Lake	食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ	Food Red No. 40 Aluminum Lake	Description Identification tests Purity tests	Modify the definition. Modify the description of color. Delete the tone of color. Delete the items concerning subsidiary colors, unreacted raw materials, and products of side reactions.
Food Red No. 102	食用赤色102号	Food Red No. 102	Description Identification tests Purity tests	Modify the description of color. Delete the tone of color. Replace the item "Other coloring matters" with "Subsidiary colors."
Food Red No. 104	食用赤色104号	Food Red No. 104	Description Identification tests Purity tests	Modify the description of color. Delete the tone of color. Replace the item "Other coloring matters" with "Subsidiary colors."
Food Red No. 105	食用赤色105号	Food Red No. 105	Description Identification tests Purity tests	Modify the description of color. Delete the tone of color. Replace the item "Other coloring matters" with "Subsidiary colors."
Food Red No. 106	食用赤色106号	Food Red No. 106	Description Identification tests Purity tests	Modify the description of color. Delete the tone of color. Replace the item "Other coloring matters" with "Subsidiary colors."
Food Yellow No. 4 and its Aluminum Lake	食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ	Food Yellow No. 4	Description Identification tests Purity tests	Modify the description of color. Delete the tone of color. Replace the item "Other coloring matters" with "Subsidiary colors."
		Food Yellow No. 4 Aluminum Lake	Description Identification tests Purity tests	Modify the definition. Modify the description of color. Delete the tone of color. Delete the item "Other coloring matter lakes."
Food Yellow No. 5 and its Aluminum Lake	食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ	Food Yellow No. 5	Description Identification tests Purity tests	Modify the description of color. Delete the tone of color. Add the item "sudan-1"
		Food Yellow No. 5 Aluminum Lake	Description Identification tests Purity tests	Modify the definition. Modify the description of color. Delete the tone of color. Delete the item "Subsidiary colors."
Food Blue No. 1 and its Aluminum Lake Food Blue No. 2 and its Aluminum Lake Food Green No. 3 and its Aluminum Lake Food Red No. 2 and its Aluminum Lake Food Red No. 3 and its Aluminum Lake Food Red No. 40 and its Aluminum Lake Food Red No. 102 Food Red No. 104 Food Red No. 105 Food Red No. 106 Food Yellow No. 4 and its Aluminum Lake Food Yellow No. 5 and its Aluminum Lake	食用青色1号及びそのアルミニウムレーキ 食用青色2号及びそのアルミニウムレーキ 食用緑色3号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色2号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色3号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色40号及びそのアルミニウムレーキ 食用赤色102号 食用赤色104号 食用赤色105号 食用赤色106号 食用黄色4号及びそのアルミニウムレーキ 食用黄色5号及びそのアルミニウムレーキ	Preparations of Tar Colors	Identification tests Purity tests	Modify the test methods.
L-Glutamic Acid	L-グルタミン酸		Purity tests	Modify the test methods.

L-Histidine Monohydrochloride	Ｌ-ヒスチジン塩酸塩		Specific rotation	Modify the test method.
Hypochlorous Acid Water	次亜塩素酸水		Definition	Hydrochloric acid → hydrochloric acid of an appropriate concentration
Isobutyl <i>p</i> -Hydroxybenzoate	パラオキシ安息香酸イソブチル		Identification tests, etc.	Modify the description of the test methods.
L-Isoleucine	Ｌ-イソロイシン		Specific Rotation Purity tests	Modify the test method. Modify the test methods.
Isopopanol	イソプロパノール		Purity tests Water content	Add test methods. Add test method.
Isopropyl Citrate	クエン酸イソプロピル		Purity tests	Modify the test methods.
L-Lysine Monohydrochloride	Ｌ-リシン塩酸塩		Specific rotation pH	Modify the test methods.
Magnesium Chloride	塩化マグネシウム		Content Purity tests	Set the upper limit for content. Set the limit for calcium. Modify the test methods.
Magnesium Oxide	酸化マグネシウム		Purity tests	Modify the test methods.
L-Methionine	Ｌ-メチオニン		Specific rotation pH	Modify the test methods.
Monosodium L-Aspartate	Ｌ-アスパラギン酸ナトリウム		Specific rotation	Modify the test method.
Monosodium L-Glutamate	Ｌ-グルタミン酸ナトリウム		Specific rotation	Modify the test method.
Nisin	ナイシン		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
L-Phenylalanine	Ｌ-フェニルアラニン		Purity tests	Modify the test methods.
<i>o</i> -Phenylphenol and Sodium <i>o</i> -Phenylphenate	オルトフェニルフェノール及びオルトフェニルフェノールナトリウム	<i>o</i> -Phenylphenol	Purity tests	Modify the test methods.
Piperonyl Butoxide	ピペロニルブトキシド		Description	Modify the description of color from "light yellow to light brown" to "colorless to light brown."
Polyisobutylene	ポリイソブチレン		Purity tests	Modify the description of the test methods.
Polyvinyl Acetate	酢酸ビニル樹脂		Purity tests	Modify the description of the test methods.
Potassium Alginate	アルギン酸カリウム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability tests.
Potassium Chloride	塩化カリウム		Purity tests	Modify the description of methods.
Potassium Citrate	クエン酸カルシウム		CAS No. Purity tests	Change CAS No. Modify test methods.
Potassium Hydroxide	水酸化カリウム	Potassium Hydroxide	Purity tests	Modify the test methods.
		Potassium Hydroxide Solution	Purity tests	Modify the test methods.
Potassium Norbixin Sodium Norbixin	ノルビキシンカリウム ノルビキシンナトリウム	Annatto, Water-soluble	Idemtofocaation test Assay	Modify the test methods.
Propylene Glycol Alginate	アルギン酸プロピレングリコールエステル		Microbial limit tests	Newly establish.
Propylene Glycol Esters of Fatty Acids	プロピレングリコール脂肪酸エステル		Description	Modify discription.
Silicon Dioxide	二酸化ケイ素	Silicon Dioxide	Purity tests	Modify the test methods.
		Silicon Dioxide (fine)	Purity tests	Modify the description of the test methods.
Silicone Resin	シリコーン樹脂		Refractive index, Purity test	Modify the test methods.
Sodium Alginate	アルギン酸ナトリウム		Microbial limit tests	Newly establish.

Sodium Caseinate	カゼインナトリウム		Purity tests	Fat: Not more than 1.5% → Not more than 2.0%
Sodium Dehydroacetate	デヒドロ酢酸ナトリウム		CAS No. Purity tests	Change CAS No. Move the item "Dehydroacetate" under "Purity" to "Identification tests."
Sodium Erythobate	エリソルビン酸ナトリウム		CAS No.	Change CAS No.
Sodium Ferrous Citrate	クエン酸第一鉄ナトリウム		Description	Delete the description about taste.
Sodium Hydroxide	水酸化ナトリウム	Sodium Hydroxide	Purity tests	Modify the test methods.
		Sodium Hydroxide Solution	Purity tests	Modify the test methods.
Sodium Pantothenate	パントテン酸ナトリウム		pH	Change the specification limit 9.0–10.0 to 8.5–10.0.
Sodium Polyacrylate	ポリアクリル酸ナトリウム		Purity tests	Modify the description of the test methods.
Sodium Pyrosulfite	ピロ亜硫酸ナトリウム	Sodium Pyrosulfite	English name	Add the name.
Sorbitan Esters of Fatty Acids	ソルビタン脂肪酸エステル		Purity tests	Modify the test method.
Sucralose	スクラロース		Structural formula	Modify
Sucrose Esters of Fatty Acids	ショ糖脂肪酸エステル		Purity tests	Modify the test methods.
L-Threonine	L-トレオニン		pH	Modify the test method.
Titanium Dioxide	二酸化チタン		Content Purity tests Assay	Exclude aluminum oxide and silicon dioxide from the its content. Add the item "Aluminum oxide and silicon dioxide" to the Purity tests. Modify the assay method.
L-Valine	L-バリン		Specific rotation	Modify the test method.
Vitamin A Vitamin A Esters of Fatty Acids	ビタミンA ビタミンA脂肪酸エステル	Vitamin A in Oil	Purity tests	Modify the description of the test methods.
Vitamin A Esters of Fatty Acids	ビタミンA脂肪酸エステル	Vitamin A Esters of Fatty Acids	Purity tests	Modify the description of the test methods.
Zinc salts (limited to Zinc Gluconate and Zinc Sulfate)	亜鉛塩類（グルコン酸亜鉛及び硫酸亜鉛に限る。）	Zinc Gluconate	CAS No.	Change.
		Zinc Sulfate	Content	Not less than 98.0% → 98.0%–102.2%
L-Lysine L-Glutamate	L-リシンL-グルタミン酸塩		Specific rotation	Modify the test method.
Sodium DL-Malate	DL-リンゴ酸ナトリウム		Loss on drying test	Modify the test method.
Diammonium Hydrogen Phosphate	リン酸水素二アンモニウム		Description	Add the description of odor "odorless or has."

2. Existing Food Additives 既存添加物

Activated Acid Clay	活性白土		Purity tests	Modify the description of the test methods.
L-Alginin Acid	アルギン酸		Microbial limit tests Assay	Exclude the method suitability test. Modify the test method.
L-Arginine	L-アルギニン		pH, Purity tests	Modify the test methods.
Bacillus Natto Gum	納豆菌ガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Bees Wax	ミツロウ		Purity tests	Modify the test methods.
Betaine	ベタイン		Assay	Modify the description of the test methods.
Bromelain	ブロメライン		Identification tests	Modify the test methods.

Calcinated Calcium	焼成カルシウム	Calcinated Shell Calcium	Purity tests	Modify the test methods.
		Calcinated Eggshell Calcium	Purity tests	Modify the test methods.
Caramel I	カラメル I		English name	Change.
Caramel II	カラメル II		English name	Change.
Caramel III	カラメル III		English name Purity tests	Change. Modify the test methods.
Caramel IV	カラメル IV		English name	Change.
Carob Bean Gum	カロブビーンガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Carrageenan	カラギナン	Semipurified Carageenan	Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
		Purified Carageenan	Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Chinese Bayberry Extract	ヤマモモ抽出物		Structural formula Molecular formula Chemical name	Delete hydrate
Curdlan	カードラン		Structural formula Microbial limit tests	Modify. Exclude the method suitability test.
Cyanocobalamin	シアノコバラミン		Purity tests	Specify the impurity "pseudocyanocobalamin" as related.
Cyclodextrin	シクロデキストリン	α -Cyclodextrin	Identification tests, Loss on drying	Modify the test methods.
		β -Cyclodextrin	Identification tests, Loss on drying	Modify the test methods.
		γ -Cyclodextrin	Identification tests, Loss on drying	Modify the test methods.
Dextran	デキストラン		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Enzymatically Modified Lecithin	酵素分解レシチン		Purity tests	Modify the description of the test methods.
Fukuronori Extract	フクロノリ抽出物		Viscosity Microbial limit tests	Modify the test methods. Exclude the method suitability test.
Gellan Gum	ジェランガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
α -Glucosyltransferase-treated Stevia	α -グルコシルトランスフェラーゼ処理ステビア	α -Glucosyltransferase-treated Stevia	Identification tests Assay	Modify the test methods.
Guar Gum	グアーガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Gum Arabiic	アラビアガム		Description Microbial limit tests	Modify the description from "It is odorless" to "It has little or no odor." Exclude the method suitability test.
Gum Ghatti	ガティガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
L-Histidine	L-ヒスチジン		Assay	Modify the description of the test method.
Inositol	イノシトール	<i>myo</i> -Inositol	Assay	Modify the test method.
Kaolin	カオリン		Purity tests	Modify the description of the test methods.
Karaya Gum	カラヤガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
L-Leucine	L-ロイシン		Purity tests	Modify the test methods.
Licorice Extract	カンゾウ抽出物	(Crude)	Identification tests pH, Assay	Modify the test methods.
		(Purified)	Identification tests pH, Assay	Modify the test methods.
Lysozyme	リゾチーム		Identification Microbial limit tests	Modify the test methods. Set test methods.
Macrophomopsis Gum	マクロホモプシスガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Microfibrillated Cellulose	微小繊維状セルロース		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Papain	パパイン		Identification tests	Modify the test methods.
Pectin	ペクチン		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.

Pepsin	ペプシン		Identification tests	Modify the test methods.
Psyllium Seed Gum	サイリウムシードガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Pullulan	プルラン		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Purple Cone Color	ムラサキトウモロコシ色素		Definition	Add "ears" to the corn plant. ® Ears of corn plant"
Rhamsan Gum	ラムザンガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Rutin (Extract)	ルチン	Enju Extract	Chemical name	Change the name.
Stevia Extract	ステビア抽出物	Stevia Extract	Synonymous names Assay	Delete four names. Modify the test method.
Tamarind Seed Gum	タマリンドシードガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Tara Gum	タラガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Thaumatococin	タウマチン		Purity tests	Modify the test methods.
Thujaplicin (Extract)	ツヤプリシン(抽出物)		Residue on ignition	Modify the test method.
Tragacanth Gum	トラガントガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Trypsin	トリプシン		Identification tests	Set the test.
Xanthan Gum	キサントガム		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.
Yeast Cell Wall	酵母細胞壁		Microbial limit tests	Exclude the method suitability test.

3. Food used as additive 一般飲食物添加物

Casein	カゼイン		Purity tests	Modify the test methods. Change the specification limit for fat 1.5% to Not more than 2.0%.
--------	------	--	--------------	--

Note

- * When there are plural specifications under the same additive name, the titles of specifications that will be modified are given in the corresponding section in the column "Titles of Specifications."
For substances for which the corresponding sections are blank, the additive names are the same as the titles of their specifications.

Annex 2-4.

Modification of Specifications for Flavoring Agents

The test items that will be modified are outlined below. From the viewpoint of harmonizing with JECFA, the test items, "Congealing point," "Halogenated compounds," "Heavy metals," "Arsenic," "Loss on drying," and "Residue on ignition" will be deleted because JECFA does not set standards for these items. In addition, the items, "Clarity of solution," "Alkali-insoluble substances," and "Ester value" will be deleted. This is because the quality of individual additives can be confirmed through the measurement of content by gas chromatography, the identification test by infrared spectrophotometry, and the measurement of melting point. The temperature condition for the specific gravity test will be changed from d20/20 to d25/25.

- (1) Modify the assay methods.
- (2) Change the specification limit for refractive index.
- (3) Modify the test method for specific gravity, and change the existing specification limit or add the limit based on the modified test methods.
- (4) Replace the test item "Free acid" with "Acid value."
- (5) Delete the test items "Clarity of solution," "Congealing point," "Halogenated compounds," "Heavy metals," "Arsenic," "Loss on drying," and "Residue on ignition."
- (6) Other

* A: Assay method, RI: Refractive index, SG: Specific gravity, FA: Free Acid, AV: Acid value, CS: Clarity of solution, CP: Congealing pint, HC: Halogenated compounds, HM: Heavy metals, As: Arsenic, LD: Loss on drying, RI: Residue on ignition

Additive Names	Japanese Names	(1)*	(2)*	(3)*	(4)*	(5)* Items deleted					(6) Other	
		A	RI	SG	FA → AV	CS	CP	HC	HM & As	LD & RI		
Acetophenone	アセトフェノン	○	○	○		○	○	○				
Allyl Cyclohexylpropionate	シクロヘキシルプロピオン酸アリル	○		○		○						Acid value: Not more than 1.0 → Not more than 5.0
Allyl Hexanoate	ヘキサン酸アリル	○		○		○						
Allyl Isothiocyanate	イソチオシアン酸アリル		○	○								Modify the identification tests.
α-Amylcinnamaldehyde	α-アミルシンナムアルデヒド	○	○	○		○					○	Content: Not less than 98.0% → Not less than 97.0%, Acid value: Not more than 1.0 → Not more than 5.0
Anisaldehyde	アニスアルデヒド	○		○		○						Modify the identification tests.
Benzaldehyde	ベンズアルデヒド	○		○				○				Content: Not less than 97.0% → Not less than 98.0%
Benzyl Acetate	酢酸ベンジル	○	○	○		○		○				
Benzyl Alcohol	ベンジルアルコール	○	○	○	○	○		○				Modify the identification tests. Delete the test item "Aldehyde."
Benzyl Propionate	プロピオン酸ベンジル	○	○	○		○		○				Modify the identification tests.
d-Borneol	d-ボルネオール								○			
Buty Butyrate	酪酸ブチル	○		○		○						Modify the identification tests.
Butyl Acetate	酢酸ブチル	○	○	○		○						Modify the identification tests. Acid value: Not more than 1.0 → Not more than 2.0.
Butylaldehyde	ブチルアルデヒド	○										Assay: Modify the flavoring substances tests.

Butyric Acid	酪酸	○	○	○							Content: Not less than 98.0% → Not less than 99.0% Modify the identification tests. Delete the test item "Sulfate."
Cholecalciferol	酢酸テルピニル										Modify the identification tests.
1,8-Cineole	1,8-シネオール	○	○	○		○					Content: Not less than 85.0% → Not less than 98.0% Delete the test items "Angular rotation," "Phellandrene," and "Resorcinol."
Cinnamaldehyde	シナムアルデヒド	○		○		○		○			Acid value: Not more than 5.0 → Not more than 10.0.
Cinnamaldehyde	シナムアルデヒド	○		○		○		○			Acid value: Not more than 5.0 → Not more than 10.0.
Cinnamic Acid	ケイ皮酸	○				○		○	○	○	Content: Not less than 99.0% → Not less than 98.0%, Modify the identification tests. Melting point: 132–135°C → Not less than 132°C
Cinnamyl Acetate	酢酸シナミル	○	○	○		○					Modify the identification tests. Acid value: Not more than 1.0 → Not more than 3.0.
Cinnamyl Alcohol	シナミルアルコール	○				○		○			Change CAS No. Modify the identification tests. Add the test item "Melting point." Delete the test items "Acid value" and "cinnamaldehyde."
Citral	シトラール	○		○		○					
Citronellal	シトロネラール	○		○		○					Modify the identification tests.
Citronellol	シトロネロール	○		○		○					Content: Not less than 94.0% → Not less than 90.0% Modify the identification tests. Delete the test items "Ester value" and "Aldehyde."
Citronellyl Acetate	酢酸シトロネリル	○	○	○		○					Content: Not less than 95.0% → Not less than 92.0%, Modify the identification tests.
Citronellyl Formate	ギ酸シトロネリル	○	○	○		○					Content: Not less than 86.0% → Not less than 90.0%, Modify the identification tests. Acid value: Not more than 1.0 → Not more than 3.0
Cyclohexyl Acetate	酢酸シクロヘキシル	○	○	○		○					Modify the identification tests.
Cyclohexyl Butyrate	酪酸シクロヘキシル	○	○	○		○					Modify the identification tests.
Decanol	デカノール	○	○			○		○			Modify the identification tests.
2,6-Dimethylpyrazine	2,6-ジメチルピラジン	○									
Ethyl Acetoacetate	アセト酢酸エチル	○		○	○	○					Content: 98.0–102.0% → Not less than 97.5%
Ethyl Butyrate	酪酸エチル	○	○	○		○					Modify the identification tests.
Ethyl Cinnamate	ケイ皮酸エチル	○	○	○		○					Change CAS No. Modify the identification tests.

Ethyl Decanoate	デカン酸エチル	○		○		○					
Ethyl Heptanoate	ヘプタン酸エチル	○	○	○		○					
Ethyl Hexanoate	ヘキサン酸エチル	○		○		○					Modify the identification tests.
Ethyl Isovalerate	イソ吉草酸エチル	○	○	○		○					Modify the identification tests. Acid value: Not more than 1.0 → Not more than 2.0
Ethyl Octanoate	オクタン酸エチル	○		○		○					
Ethyl Phenylacetate,	フェニル酢酸エチル	○	○	○		○		○			Content: Not less than 99.0% → Not less than 98.0%
Ethyl Propionate	プロピオン酸エチル	○		○		○					Content: Not less than 98.0% → Not less than 97.0% Modify the identification tests. Acid value: Not more than 1.0 → Not more than 2.0.
Ethylvanillin	エチルバニリン	○				○			○	○	
Eugenol	オイゲノール	○	○	○		○					
Geraniol	ゲラニオール	○									Assay: Modify the flavoring substances tests.
Hexanoic Acid	ヘキサン酸	○		○							Modify the identification tests. Delete the test item "Alkali-insoluble substances."
Hydroxycitronellal	ヒドロキシシトロネラル	○		○		○					Modify the identification tests.
Hydroxycitronellal Dimethylacetal	ヒドロキシシトロネラルジメチルアセタール										Modify the identification tests.
Isoamyl Actate	酢酸イソアミル	○	○	○		○					Content: Not less than 98.0% → Not less than 95.0%, Modify the identification tests.
Isoamyl Butyrate	酪酸イソアミル	○		○		○					Modify the identification tests.
Isoamyl Formate,	ギ酸イソアミル	○	○	○		○					Content: Not less than 95.0% → Not less than 92.0%, Acid value: Not more than 1.0 → Not more than 5.0
Isoamyl Isovalerate	イソ吉草酸イソアミル	○		○		○					Modify the identification tests. Acid value: Not more than 1.0 → Not more than 2.0
Isoamyl Phenylacetate	フェニル酢酸イソアミル	○	○	○		○		○			Content: Not less than 98.0% → Not less than 97.0%
Isoamyl Propionate	プロピオン酸イソアミル	○	○	○		○					Modify the identification tests.
Isobutyl Phenylacetate	フェニル酢酸イソブチル	○	○	○		○		○			
Isoeugenol	イソオイゲノール	○		○		○					Content: Not less than 99.0% (vol) → Not less than 98.5% (vol)
Linalool	リナロオール	○		○		○		○			Content: Not less than 92.0% → Not less than 95.0% Delete the test items "Acid value" and "Ester value."
Linalyl Acetate	酢酸リナリル	○	○	○		○					Content: Not less than 92.0% → Not less than 95.0%
Maltol	マルトール	○				○			○	○	Melting point: 160–163°C → 160–164°C
<i>dl</i> -Menthol	<i>dl</i> -メントール	○							○		Content: Not less than 98.0% → Not less than 95.0% Modify the identification tests. Delete the test item "Thymol."

<i>l</i> -Menthol	l-メントール	○							○	Content: Not less than 98.0% → Not less than 95.0% Modify the identification tests. Delete the test item "Thymol." Change the specification limit for the specific rotation and melting point.
<i>l</i> -Menthyl Acetate	酢酸l-メンチル	○	○	○		○				Modify the identification tests. Angular rotation: -70 to -75° → Not more than -69°
Methyl Anthranilate	アントラニル酸メチル	○	○	○		○	○			Modify the identification tests.
Methyl β-Naphthyl Ketone	メチルβ-ナフチルケトン	○				○		○	○	
Methyl Cinnamate	ケイ皮酸メチル	○				○	○			Change CAS No. Modify the identification tests. Add the test item "Melting point."
Methyl <i>N</i> -Methylantranilate	<i>N</i> -メチルアントラニル酸メチル									Modify the identification tests.
Methyl Salicylate	サリチル酸メチル	○	○	○		○				Acid value: Not more than 0.5 → Not more than 2.0.
<i>trans</i> -2-Methyl-2-butenal	<i>trans</i> -2-メチル-2-ブテナール	○								Assay: Modify the flavoring substances tests.
3-Methyl-2-butenal	3-メチル-2-ブテナール	○								Assay: Modify the flavoring substances tests.
<i>p</i> -Methylacetophenone	パラメチルアセトフェノン	○		○		○		○		Content: Not less than 98.0% → Not less than 95.0% Delete the test item "Refractive index."
2-Methylbutyraldehyde	2-メチルブチルアルデヒド	○								
6-Methylquinoline,	6-メチルキノリン	○								Assay: Modify the flavoring substances tests. Delete the test item "Acid value."
γ-Nonalactone	γ-ノナラクトン	○		○		○				
Octanal	オクタナール	○		○		○				
<i>trans</i> -2-Pentenal	<i>trans</i> -2-ペンテナール	○		○						Assay: Modify the flavoring substances tests.
<i>l</i> -Perillaldehyde	l-ペリルアルデヒド	○		○		○				Modify the identification tests.
Phenethyl Acetate	酢酸フェネチル	○	○	○		○				Modify the identification tests.
2-(3-Phenylpropyl)pyridine	2-(3-フェニルプロピル)ピリジン	○								Assay: Modify the flavoring substances tests.
Pineronal	ピペロナール	○				○		○	○	Content: Not less than 99.0% → Not less than 98.0% Modify the identification tests. Add the test item "Aid value."
Propanol	プロパノール									Modify the molecular weight.
Propionaldehyde	プロピオンアルデヒド	○								
Propionic Acid	プロピオン酸							○		Add the test item "Lead." Change the specification limit for arsenic.
Terpineol	テルピネオール									Modify the identification tests.
2,3,5,6-Tetramethylpyrazine	2,3,5,6-テトラメチルピラジン	○								Modify the molecular weight.
γ-Undecalactone	γ-ウンデカラクトン	○	○	○		○				
Vanillin	バニリン	○				○		○	○	Content: Not less than 98.0% → Not less than 97.0% Modify the identification tests. Melting point: 81–83°C → 81–84°C)