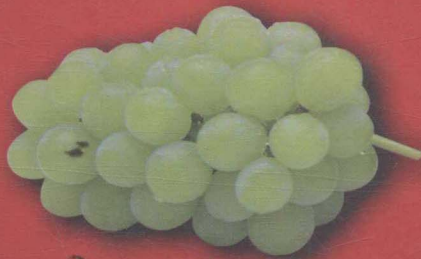


实用食品添加剂

主编
高世年

副主编
张宏
程慧娟
南颖
刘志胜
董绮娜
刘砚亭
闫治成



SYSPTJJ

天津科学技术出版社

实用食品 添加剂

主 编 高世年
副主编 张 宏 程慧娟 刘志胜
南 颖 董绮娜 刘砚亭
闫治成

天津科学技术出版社

2553401

图书在版编目(CIP)数据

实用食品添加剂/高世年主编. —天津:天津科学技术出版社, 1993.10(2000.5重印)

ISBN 7-5308-1314-5

I. 实… II. 高… III. 食品添加剂-食品标准:卫生标准-中国 IV. TS202

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 40010 号

责任编辑:赵振忠 马 洪

责任印制:张军利

天津科学技术出版社出版

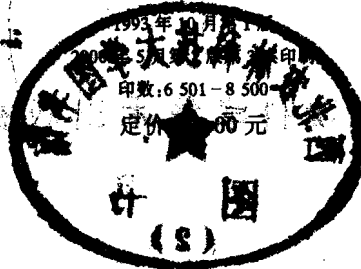
出版人:王树泽

天津市张自忠路 189 号 邮编 300020 电话(022)27306314

天津新华印刷一厂印刷

新华书店天津发行所发行

*
开本 787×1092 1/16 印张 34.5 字数 810 000



再版前言

《实用食品添加剂》一书首次出版于1993年,1995年应读者要求第二次印刷发行,也早已售罄;而本书所撰内容亦因国内外食品添加剂的飞速发展,特别是国家于1996年12月29日发布了GB2760-1996“食品添加剂使用卫生标准”后,本书的修订再版便显得更加必要和急切了,GB2760-1996文件中明确规定:食品添加剂的生产、使用、卫生管理及监督均应引用新颁标准。且国家卫生部于1997年3月28日以卫生部文件卫科教发[1997]第13号“关于批准《食品添加剂使用卫生标准》(1997年增补品种)的通知”形式颁布了GB2760-1996(1997年增补品种);以卫生部通告卫通[1998]第40号于1998年11月5日发布了“允许扩大使用范围的食品添加剂名单”。为了给读者提供科学性强、资料信息新颖、法规标准严谨的实用技术参考书,本书进行了再版修订。

本次修订参照GB12493-90“食品添加剂分类和代码”与GB2760-1996“食品添加剂使用卫生标准”所列类别与品种,调整了章节品种顺序;食品用香料则参照GB/T14156-93“食品用香料分类与编码”标准进行各节修改;食品营养强化剂亦参照GB14880-94“食品营养强化剂使用卫生标准”核订、修正;而新增各类食品添加剂也全部收入此次修订版内容中。因此,本次修订工作的完成进一步提高了本书的科学性、新颖性和实用性。

本书原主编系范继善主任,原副主编系韩锡光处长,两位老师因公调到天津市卫生局后,为提携后进,自愿取消本书的主编、副主编资格。对两位的高风亮节,编者表示由衷的敬意。同时本着对读者负责、对本书质量负责的原则,特吸收本所主管食品添加剂、食品营养强化剂等专业技术骨干参与此项再版修订工作。修订中亦刻意追求图书质量的完美,但仍难免有疏漏和不当之处,敬请同行师友不吝赐教。

本书修订中,得到本所田惠光所长的指导和帮助,在此谨表谢忱;同时亦对修订中引用到有关资料的各专著的作者一并表示崇高的敬意。

天津市公共卫生监督所

高世年

2000年1月于天津

目 录

第一章 概论	(1)
第一节 食品添加剂及其使用卫生标准	(1)
一、定义	(1)
二、食品添加剂使用卫生标准	(1)
三、关键词及缩略词	(2)
第二节 食品添加剂现状	(2)
第三节 食品添加剂的分类	(3)
第四节 食品添加剂卫生管理办法	(11)
第五节 食品添加剂新品种的审核程序	(11)
一、申请单位应提供的资料	(12)
二、食品卫生监督机构审查的内容	(12)
三、全国食品添加剂标准化技术委员会评审	(12)
第二章 酸度调节剂 Acidity regulator	(13)
一、柠檬酸 Citric Acid	(13)
二、乳酸 Lactic Acid	(14)
三、酒石酸 Tartaric Acid	(15)
四、苹果酸 Malic Acid	(16)
五、偏酒石酸 Metatartaric Acid	(17)
六、磷酸 Phosphoric Acid	(17)
七、醋酸 Acetic Acid	(17)
八、盐酸 Hydrochloric Acid	(19)
九、己二酸 Adipic Acid	(20)
十、富马酸 Fumaric Acid	(20)
十一、氢氧化钠 Sodium Hydroxide	(21)
十二、碳酸钾 Potassium Carbonate	(21)
十三、碳酸钠 Sodium Carbonate	(22)
十四、柠檬酸钠 Sodium Citrate	(22)
十五、柠檬酸钾 Potassium Citrate	(23)
十六、碳酸氢三钠 Sodium Sesquicarbonate	(24)
十七、柠檬酸一钠 Sodium Dihydrogen Citrate	(24)
第三章 抗结剂 Anticaking Agent	(25)
一、亚铁氰化钾 Potassium Ferrocyanide	(25)
二、硅铝酸钠 Sodium Aluminosilicate	(25)
三、磷酸三钙 Calcium Phosphate Tribasic	(26)
四、二氧化硅 Silicon Dioxide	(26)

	五、微晶纤维素 Cellulose Microcrystalline	(27)
第四章	消泡剂 Antifoaming Agent	(28)
	一、乳化硅油 Silicone Oil Emulsifying	(28)
	二、DSA-5(高碳醇脂肪酸酯复合物)	(28)
	三、聚氧乙烯聚氧丙烯季戊四醇醚 (PPE)	(29)
	四、聚氧乙烯聚氧丙烯胺醚 (BAPE)	(29)
	五、聚氧丙烯甘油醚 Polyoxypropylene Glycerol Ether	(29)
	六、聚氧丙烯氧化乙烯甘油醚 Polyoxypropylene Oxyethylene Glycerol Ether	(30)
第五章	抗氧化剂 Antioxidant	(31)
	一、丁基羟基茴香醚 Butylated Hydroxyanisole	(31)
	二、二丁基羟基对甲酚 Butylated Hydroxytoluene	(32)
	三、没食子酸丙酯 Propyl Gallate	(33)
	四、异抗坏血酸钠 Sodium Erythorbate	(33)
	五、维多酚 Tea Polyphenols	(34)
	六、植酸 Phytic Acid	(35)
	七、叔丁基对苯二酚 Tertiary Butyl Hydro Quinone	(35)
	八、甘草抗氧物 Licorice Root Antioxidant	(36)
	九、抗坏血酸钙 Calcium Ascorbate	(36)
	十、卵磷脂 Lecithins	(37)
	十一、抗坏血酸棕榈酸酯 Ascorbyl Palmitate	(37)
	十二、硫代二丙酸二月桂酸酯 Dilauryl Thiodipropionate	(37)
	十三、4-己基间苯二酚 4-Hexylresorcinol	(38)
	十四、抗坏血酸 Vitamin C	(38)
	十五、迷迭香提取物 Rosemary Extract	(38)
第六章	漂白剂 Bleaching Agent	(39)
	一、二氧化硫 Sulfur Dioxide	(39)
	二、焦亚硫酸钾 Potassium Metabisulfite	(40)
	三、焦亚硫酸钠 Sodium Pyrosulfite	(41)
	四、亚硫酸钠 Sodium Sulfite	(41)
	五、低亚硫酸钠 Sodium Hydrosulfite	(42)
	六、亚硫酸氢钠 Sodium Bisulfite	(43)
	七、硫磺 Sulphur	(43)
第七章	膨松剂 Bulking Agent	(45)
	一、碳酸氢钠 Sodium Bicarbonate	(45)
	二、碳酸氢铵 Ammonium Bicarbonate	(46)
	三、轻质碳酸钙 Calcium Carbonate Precipitated	(47)
	四、钾明矾 Potassium Alum	(47)
	五、铵明矾 Ammonium Alum	(48)

(47)	六、磷酸氢钙 Calcium Phosphate Dibasic	(49)
(47)	七、酒石酸氢钾 Potassium Bitartrate	(49)
第八章 胶姆糖基础剂 Chewing Gumbase (51)		
(47)	一、胶姆糖基料 Chewing Gum Base Compoments	(51)
(47)	二、丁苯橡胶 Butadiene-styrene Rubber	(51)
(47)	三、胶姆糖中胶基物质及其配料	(52)
第九章 着色剂 Colour (54)		
(47)	一、苋菜红 Amaranth	(54)
(47)	二、胭脂红 Ponceau 4R	(55)
(47)	三、赤鲜红 Erythrosine	(56)
(47)	四、新红 New Red	(57)
(47)	五、柠檬黄 Tartrazin	(57)
(47)	六、日落黄 Sunset Yellow FCF	(58)
(47)	七、亮蓝 Brilliant Blue	(59)
(47)	八、靛蓝 Indigo(Blue)	(60)
(47)	九、叶绿素铜钠盐 Sodium Copper Chlorophyllin	(60)
(47)	十、β-胡萝卜素 β-Carotene	(61)
(47)	十一、二氧化钛 Titanium Dioxide	(62)
(47)	十二、诱惑红 Allura AC	(62)
(47)	十三、甜菜红 Beet Red	(63)
(47)	十四、姜黄 Turmeric Yellow	(64)
(47)	十五、红花黄 Carthamus Yellow	(64)
(47)	十六、虫胶红 Lac Dye	(65)
(47)	十七、越桔红 Cowberry Red	(66)
(47)	十八、辣椒红 Capsanthin	(66)
(47)	十九、辣椒橙 Chilli Orange	(67)
(47)	二十、酱色 Caramel	(67)
(47)	二十一、红米红 Red Pigment of Red Rice	(68)
(47)	二十二、栀子黄 Crocin	(69)
(47)	二十三、菊花黄浸膏 Coreopsis-Yellow	(69)
(47)	二十四、黑豆红 Black Soya Bean Red Pigment	(70)
(47)	二十五、高粱红 Kaoliang Color	(70)
(47)	二十六、玉米黄 Maize Yellow	(71)
(47)	二十七、萝卜红 Radish Red	(71)
(47)	二十八、可可壳色 Cacao Pigment	(72)
(47)	二十九、红曲米 Red Kojie Rice	(72)
(47)	三十、红曲红 Monascus Red	(73)
(47)	三十一、落葵红 Basella Rubra Red	(73)
(47)	三十二、黑加仑红 Black Currant Red	(74)

三十三、桃子蓝	Cardenia Blue	(74)
三十四、沙棘黄	Hippophae Rhamnoides Yellow	(74)
三十五、玫瑰茄红	Roselle Red	(75)
三十六、橡子壳棕	Xianh Zi Ke Brown	(75)
三十七、NP 红	Nature Red	(76)
三十八、多穗柯棕	Tanoak Brown	(76)
三十九、桑椹红	Mulberri Red	(76)
四十、天然苋菜红	Natural Amaranthus Red	(77)
四十一、金樱子棕	Rosa Laevigata Michx Brown	(77)
四十二、姜黄素	Curcumin	(78)
四十三、酸枣红	Mulberri Red	(78)
四十四、花生衣红	Peanut Skins Pigment	(79)
四十五、葡萄皮红	Vitis Vinifera Red	(79)
四十六、蓝桉果红	Gardema Lonieera Carealea Red	(79)
四十七、藻蓝	Algae Blue	(80)
四十八、植物炭黑	Vegetable Black	(80)
四十九、蜜蒙黄	Buddleja Yellow	(80)
五十、紫草红	Shikonin	(81)
五十一、茶黄色素	Tea Yellow	(81)
五十二、茶绿色素	Tea Green	(81)
五十三、柑橘黄	Orange Yellow	(82)
五十四、胭脂树橙	Annatto	(82)
五十五、胭脂虫红	Carmine	(83)
第十章 护色剂	Colour Fixative	(84)
一、硝酸钠	Sodium Nitrate	(84)
二、亚硝酸钠	Sodium Nitrite	(85)
附:亚硝酸钾	Potassium Nitrite	(86)
第十一章 乳化剂	Emulsifier	(87)
一、蔗糖脂肪酸酯	Sucrose Esters of Fatty Acids	(89)
二、酪蛋白酸钠	Sodium Caseinate	(90)
三、山梨醇酐单硬脂酸酯(司盘 60)	Sorbitan Monostearate(Span60)	(91)
四、山梨醇酐三硬脂酸酯(司盘 65)	Sorbitan Tristearate(Span65)	(91)
五、山梨醇酐单油酸酯(司盘 80)	Sorbitan Monooleate(Span80)	(92)
六、单硬脂酸甘油酯	Glycerol Monostearate	(92)
七、木糖醇酐单硬脂酸酯	Xylitan Monostearate	(93)
八、山梨醇酐单棕榈酸酯	Sorbitan Monopal Mitate	(93)
九、硬脂酰乳酸钙	Calcium Stearoyl Lactylate	(94)
十、双乙酰酒石酸单(双)甘油酯	Monopal Mitate	(94)
十一、硬脂酰乳酸钠	Sodium Stearoyl Lactate	(95)

十二、松香甘油酯	Glycerol Ester of Hydrogenated	(95)
十三、氢化松香甘油酯	Glycerol Ester Of Hydrogenated Rosin	(95)
十四、乙酸异丁酸蔗糖酯	Sucrose Acetate Isobutyrate	(96)
十五、聚氧乙烯山梨糖醇酐单硬脂酸酯(吐温 60)	Polysorbate-60	(96)
十六、聚氧乙烯山梨糖醇酐单硬脂酸酯(吐温 80)	Polyoxyethylene (80) Sorbitan Monocleate	(97)
十七、聚氧乙烯木糖醇酐单硬脂酸酯	Polyoxyethylene Xylitan Monostearate	(98)
十八、辛、葵酸甘油酸酯	Glyceryl Caprylate-Caprata	(98)
十九、改性大豆磷脂	Sodified Soybean Phospholipid	(98)
二十、丙二醇脂肪酸酯	Diacetyl Tartaric Acid Ester Of Fatty Acid	(99)
二十一、三聚甘油单硬脂酸酯	Tripolyglycerol Monostearates	(99)
二十二、聚甘油单硬脂酸酯	Polyglycerol Monostearates	(100)
二十三、六聚甘油单油酸酯	Hexapoly Mono Oleate Acid Ester	(100)
二十四、聚氧乙烯山梨糖醇酐单月桂酸酯	Polyglycerol Monosterates	(100)
二十五、聚氧乙烯山梨糖醇酐单月桂酸酯	Polyoxyethylen(20)Sorbitan Monolaurate	(101)
二十六、聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯	Polyoxyethylen(40) Sorbitan Monolaurate	(101)
二十七、乙酐化单甘油脂肪酸酯	Glycerin Fatty Acid Ester	(102)
二十八、硬脂酸钾	Potassium Stearate	(102)
第十二章 酶制剂	Enzyme Preperation	(103)
一、木瓜蛋白酶	Papain	(103)
二、固定化葡萄糖异构酶制剂	Glucose Isomerase	(104)
三、 α -淀粉酶制剂	α -Amylase	(104)
四、糖化酶制剂	Glucoamylase	(105)
五、精制果胶酶	Pectinase	(105)
六、 β -葡聚糖酶	β -Glucanase	(106)
七、葡萄糖氧化酶	Glucose Oxidase	(106)
第十三章 增味剂	Flavor Enhancers	(107)
一、谷氨酸钠	Sodium Glutamate	(107)
二、5'-鸟苷酸二钠	Disodium 5'-Guanylate	(108)
三、5'-肌苷酸钠	Disodium 5'-Inosinate	(109)
四、5'-呈味核苷酸二钠	Disodium 5'-Ribonucleotide	(109)
五、琥珀酸二钠	Disodium Succinate	(110)
六、L-丙氨酸	L-Alanine	(111)
第十四章 面粉处理剂		(112)
一、过氧化苯甲酰	Benzoyl Peroxide	(112)
二、溴酸钾	Potassium Bromate	(112)

三、L-半胱氨酸盐酸盐 L-Cysteine Monohydrochloride	(113)
四、偶氮甲酰胺 Azodicarbonamide	(113)
五、碳酸镁 Magnesium Carbonate	(114)
六、碳酸钙 Calcium Carbonate	(115)
第十五章 被膜剂 Coating Agent	(116)
一、白虫胶 Shellac Bleached	(116)
二、石蜡 Paraffin	(117)
三、液体石蜡 Liquid Paraffin	(117)
四、吗啉脂肪酸盐(果蜡) Fruit Wax	(118)
第十六章 水分保持剂 Humectant	(119)
一、磷酸三钠 Trisodium Orthophosphate	(119)
二、六偏磷酸钠 Sodium Hexametaphosphate	(120)
三、三聚磷酸钠 Sodium Tripolyphosphate	(121)
四、焦磷酸钠 Sodium Pyrophosphate	(121)
五、磷酸二氢钠 Sodium Phosphate, Monobasic	(122)
六、磷酸氢二钠 Sodium Phosphate, Dibasic	(123)
七、磷酸二氢钙 Calcium Phosphate, Monobasic	(123)
八、焦磷酸二氢二钠 Sodium Acid Pyrophosphate	(124)
第十七章 食品营养强化剂	(125)
第一节 食品营养强化剂使用卫生标准实施细则	(125)
第二节 氨基酸及含氮化合物	(126)
一、赖氨酸 Lysine	(126)
(一) L-盐酸赖氨酸 L-Lysine Monohydrochloride	(126)
(二) L-赖氨酸-L-天冬氨酸盐 L-Lysyl-L-Aspartate	(127)
(三) L-赖氨酸-L-谷氨酸盐 L-Lysyl-L-Glutamate	(127)
二、牛磺酸 Taurine	(128)
第三节 维生素类	(129)
一、维生素 A Vitamin A	(129)
(一) 维生素 A 粉末 Vitamin A, Dry Formed	(129)
(二) 维生素 A 油 Vitamin A Oil	(129)
二、维生素 D Vitamin D	(130)
(一) 维生素 D ₂ Vitamin D ₂	(130)
(二) 维生素 D ₃ Vitamin D ₃	(130)
三、维生素 E Vitamin E	(131)
四、维生素 B ₁ Vitamin B ₁	(131)
五、维生素 B ₂ Vitamin B ₂	(132)
六、维生素 C Vitamin C	(133)
七、烟酸或烟酰胺 Vitamin PP	(133)
八、维生素 B ₆ Vitamin B ₆	(134)

九、维生素 B ₁₂ Vitamin B ₁₂	(134)
十、维生素 K Vitamin K	(135)
十一、胆碱 Choline	(135)
十二、肌醇 Inositol	(135)
十三、叶酸 Folic Acid	(135)
十四、泛酸 Vitamin B ₃ , Pantothenic Acid	(136)
十五、生物素 Biotin	(136)
十六、左旋肉碱	(136)
第四节 矿物质类	(137)
一、铁	(137)
(一)硫酸亚铁 Ferrous Sulfate	(137)
(二)葡萄糖酸亚铁 Ferrous Gluconate	(138)
(三)柠檬酸铁 Ferrous Citrate	(139)
(四)富马酸亚铁 Ferrous Fumarate	(139)
(五)柠檬酸铁铵 Ferric Ammonium Citrate	(139)
(六)焦磷酸铁 Ferric Pyrophosphate	(140)
二、钙 Calcium	(141)
(一)柠檬酸钙 Calcium Citrate	(141)
(二)葡萄糖酸钙 Calcium Gluconate	(142)
(三)磷酸钙或生物碳酸钙 Calcium Carbonate	(142)
(四)乳酸钙 Calcium Lactate	(142)
(五)磷酸氢钙 Calcium Hydrophosphate	(143)
三、锌 Zine	(143)
(一)硫酸锌 Zine Sulfate	(143)
(二)葡萄糖酸锌 Zine Gluconate	(144)
四、碘	(145)
(一)碘化钾 Potassium Iodide	(145)
(二)碘酸钾 Potassium Iodate	(145)
五、硒 Selenium	(146)
六、镁 Magnesium	(146)
七、铜 Copper	(147)
八、锰 Manganese	(147)
第五节 保健食品的卫生管理	(148)
一、保健食品卫生管理办法	(148)
二、保健食品标识规定	(151)
三、保健食品通用卫生要求	(157)
四、保健食品管理中若干问题	(158)
第十八章 既是食品又是药品的品种	(162)
第一节 第一部分名单的品种	(162)
一、八角茴香 Star Anise	(162)

二、刀豆	(162)
三、姜(生姜、干姜).....	(162)
四、枣(大枣、酸枣、黑枣)	(163)
五、山药	(163)
六、山楂	(163)
七、小茴香	(163)
八、木瓜	(163)
九、龙眼肉(桂圆)	(163)
十、白扁豆	(163)
十一、百合	(164)
十二、花椒 Chinese Prickly Ash	(164)
十三、芡实	(164)
十四、赤小豆	(164)
十五、佛手	(164)
十六、青果	(164)
十七、杏仁(甜、苦).....	(165)
十八、昆布	(165)
十九、桃仁	(165)
二十、莲子	(165)
二十一、桑椹	(165)
二十二、菊苣	(165)
二十三、淡豆豉	(165)
二十四、黑芝麻	(166)
二十五、黑胡椒 Black Pepper	(166)
二十六、蜂蜜	(166)
二十七、榧子	(166)
二十八、薏苡仁	(166)
二十九、枸杞子	(166)
第二节 第一批名单中第二部分品种.....	(167)
一、乌梢蛇	(167)
二、蝮蛇	(167)
三、酸枣仁	(167)
四、牡蛎	(167)
五、槐子	(167)
六、甘草	(168)
七、代代花	(168)
八、罗汉果	(168)
九、肉桂 Cassia	(168)
十、决明子	(168)

十一、莱菔子	(168)
十二、陈皮	(168)
十三、砂仁	(169)
十四、乌梅	(169)
十五、肉豆蔻 Nutmeg	(169)
十六、白芷	(169)
十七、菊花	(169)
十八、藿香	(169)
十九、沙棘	(170)
二十、郁李仁	(170)
二十一、白果	(170)
二十二、薤白	(170)
二十三、薄荷 Mint Leaves	(170)
二十四、丁香 Ciove	(170)
二十五、高良姜	(170)
二十六、香椿	(171)
二十七、火麻仁	(171)
二十八、桔红	(171)
二十九、藜芦	(171)
三十、香薷	(171)
三十一、红花	(171)
三十二、紫苏	(171)
第三节 第二批名单	(172)
一、麦芽	(172)
二、黄介子	(172)
三、鲜白茅根	(172)
四、荷叶	(172)
五、桑叶	(173)
六、鸡内金	(173)
七、马齿苋	(173)
八、鲜芦根	(173)
第四节 第三批名单	(173)
一、蒲公英	(173)
二、益智	(174)
三、淡竹叶	(174)
四、胖大海	(174)
五、金银花	(174)
六、余甘子	(174)
七、葛根	(174)

八、鱼腥草	(174)
第十九章 防腐剂 Preservatives	(176)
一、苯甲酸 Benzoic Acid	(176)
二、苯甲酸钠 Sodium Benzoate	(177)
三、山梨酸 Sorbic Acid	(178)
四、山梨酸钾 Potassium Sorbate	(179)
五、丙酸钙 Calcium Propionate	(180)
六、丙酸钠 Sodium Propionate	(180)
七、对羟基苯甲酸乙酯 Ethyl-P-Hydroxybenzoate	(181)
八、对羟基苯甲酸丙酯 Propyl-P-Hydroxybenzoate	(182)
九、脱氢醋酸 Dehydroacetic Acid	(182)
十、乙氧基喹 Ethoxyquin	(183)
十一、仲丁胺 Sec-n-Butylamine	(184)
十二、桂醛 Cinnamal	(184)
十三、双乙酸钠 SDA Sodium Diacetate	(185)
十四、二氧化碳 Carbon Dioxide	(185)
十五、噻苯咪唑 Thiabendazole	(186)
十六、乳酸链球菌素 Nisin	(186)
十七、过氧化氢 Hydrogen Peroxide	(187)
十八、五碳双缩醛 Glutaraldehyde	(187)
十九、二氧化氯 Chlorine Dioxide	(188)
二十、纳他霉素 Natamycin	(188)
二十一、液体二氧化碳 Liquid Carbon Dioxide	(189)
二十二、丙酸 Propionic Acid	(189)
第二十章 稳定和凝固剂	(191)
一、硫酸钙 Calcium Sulfate	(191)
二、氯化钙 Calcium Chloride	(192)
三、盐卤 Bittern	(192)
四、氯化镁 Magnesium Chloride	(193)
五、丙二醇 Propylene Glycol	(193)
六、乙二胺四乙酸二钠 Disodium EDTA	(194)
七、柠檬酸亚锡酸钠 Sodium Stannous Citrate	(194)
八、葡萄糖- δ -内酯 Glucose- δ -Lactone	(195)
九、聚乙烯吡咯烷酮 Polyvinylpyrrolidone	(196)
第二十一章 甜味剂 Sweetening Agents	(197)
一、糖精钠 Sodium Saccharin	(197)
二、环己基氨基磺酸钠 Sodium Cyclamate	(199)
三、帕拉金糖 Hydrogenated Isopalatinose	(199)
四、天门冬酰苯丙氨酸甲酯 N-L- α -Aspartyl-L-Phenylalanine L-Methyl Ester	

.....	(200)
五、麦芽糖醇 Maltitol	(201)
六、D-山梨糖醇液 D-Sorbitol Solution	(201)
七、木糖醇 Xylitol	(202)
八、甜叶菊糖甙 Stevioside	(203)
九、甘草 Licorice Root	(203)
十、乙酰磺胺酸钾 Acesulfame Potassium	(204)
十一、甘草酸铵 Monoammonium Glycyrrhizinate	(205)
十二、阿力甜 Alitame	(205)
十三、乳糖醇 Lactitol	(206)
十四、罗汉果甜甙 Siraitiagrosvenorii	(207)
第二十二章 增稠剂 Thickening Agents	(208)
一、琼脂 Agar	(208)
二、明胶 Gelatin	(210)
三、羧甲基纤维素钠 Sodium Carboxymethyl Cellulose	(211)
四、海藻酸钠 Sodium Alginate	(211)
五、海藻酸钾 Potassium Alginate	(212)
六、果胶 Pectin	(213)
七、卡拉胶 Carrageenan	(214)
八、阿拉伯胶 Arabic Gum	(215)
九、黄原胶 Xanthan Gum	(216)
十、海藻酸丙二醇酯 Propylene Glycol Alginate	(217)
十一、罗望子多糖胶 Tamarind Seed Polysaccharide	(218)
十二、羧甲基淀粉钠 Sodium Carboxymethyl Starch	(218)
十三、淀粉磷酸酯钠 Sodium Phosphate Starch	(219)
十四、羟丙基淀粉醚 Hydroxypropyl Starch	(219)
十五、乙酰化二淀粉磷酸酯 Acetylated Distarch Phosphate	(220)
十六、羟丙基二淀粉磷酸酯 Hydroxypropyl Distarch Phosphate	(220)
十七、磷酸化二淀粉磷酸酯 Phosphated Distarch Phosphate	(220)
十八、甲壳素 Chitin	(221)
十九、田菁胶 Tian-Qing Gum	(222)
二十、聚葡萄糖 Polydextroses	(222)
二十一、槐豆胶 Carob Bean Gum	(223)
二十二、 β -环状糊精 β -Cyclodextrin	(224)
二十三、瓜尔豆胶 Guar Gum	(225)
二十四、结冷胶 Gellan Gum	(225)
二十五、氧化淀粉 Oxidized Starch	(226)
二十六、乙酰化己二酸双淀粉 Acetylated Distarch Adipate	(226)
二十七、酸处理淀粉 Acid Treated Starch	(227)

第二十三章 其他 Others	(228)
一、高锰酸钾 Potassium Permanganate	(228)
二、4-氯苯氧乙酸钠 Sodium Chlorophenoxyacetate	(228)
三、异构化乳糖液 Lactulose Liquid	(229)
四、润滑油 Lubricants Oil	(230)
五、固化单宁 Immobilized Tannin	(230)
六、咖啡因 Caffeine	(230)
七、氯化钾 Potassium Chloride	(231)
八、凹凸棒粘土 Attapulgite Clay	(232)
九、月桂酸 Lauric Acid	(232)
十、食品工业用加工助剂推荐名单	(233)
第二十四章 香料 Flavoring Agents	(235)
第一节 天然香料	(235)
一、黄葵籽油 Abelmosohus Moschatus (Ambrette Seed Oil)	(235)
二、树兰油 Aglaia Odorata Flower Oil	(236)
三、脂檀油 Amyris Oil	(236)
四、独活酊 Angelica Root Extract	(237)
五、辣椒酊 Capsicum Tincture	(237)
六、小豆蔻油 Cardamon Oil	(238)
七、金合欢浸膏 Cassie Concrete	(238)
八、肉桂油 Cassia Oil	(238)
九、芹菜籽油 Celery Seed Oil	(239)
十、香葱油 Onion Oil	(239)
十一、杭菊花流浸膏 Chrysanthemum Hangzhou Flower Ertract	(240)
十二、香紫苏油 Clary Oil	(240)
十三、丁香花蕾油 Clove Bud Oil	(241)
十四、丁香油 Clove Bud Oil	(241)
十五、可可酊 Cocoa Tincture	(242)
十六、咖啡酊 Coffee Tincture	(242)
十七、天然康乃克油 Cognac Oil ,Green	(242)
十八、芫荽子油 Coriander Oil	(243)
十九、云木香油 Costus Root Oil	(243)
二十、枯茗油 Cumin Oil	(244)
二十一、香附子油 Cyperus Oil	(244)
二十二、桉叶油 Eucalyptus Oil	(244)
二十三、甜小茴香油 Sweet Fennel Oil	(245)
二十四、香叶油 Geranium Oil	(245)
二十五、生姜浸膏 Ginger Concrete	(246)
二十六、姜油 Ginger Oil	(247)

二十七、圆柚油	Crapefruit Oil	(247)
二十八、山楂核熏香味剂	Haw-pit Smoke Flavorings	(247)
二十九、茉莉浸膏	Jasmine Concrete	(248)
三十、杜松子油	Juniper Berries Oil	(249)
三十一、月桂叶油	Bay Oil	(249)
三十二、薰衣草油	Lavender Oil	(250)
三十三、柠檬草油	Lemongrass Oil	(250)
三十四、柠檬油	Lemon Oil	(251)
三十五、甘草流浸膏	Licorice Root Extract	(251)
三十六、白柠檬油	Lime Oil	(252)
三十七、山苍子油	Litsea Cubeba Oil	(252)
三十八、桔子油	Mandarin Oil	(253)
三十九、亚洲薄荷油	Mentha Arvensis Oil	(253)
四十、薄荷素油	Mentha Arvensis Oil	(254)
四十一、椒样薄荷油	Peppermint Oil	(254)
四十二、天然薄荷脑	Menthol	(255)
四十三、白兰浸膏	Michelia Alba Concrete	(255)
四十四、白兰叶油	Michelia Alba Leaf Oil	(256)
四十五、橡苔浸膏	Oak Moss Concrete	(256)
四十六、甜橙油	Orange Oil	(256)
四十七、鸢尾根酯	Orris Oil	(257)
四十八、桂花浸膏	Osmanthus Concrete	(257)
四十九、辣椒油树脂	Capsicum Oleoresin	(257)
五十、广藿香油	Patcholi Oil	(258)
五十一、橙叶油	Petitgrain Oil	(258)
五十二、枣子酊	Red Date Tincture	(259)
五十三、玫瑰净油	Rose Absolute	(259)
五十四、玫瑰浸膏	Rose Extract	(260)
五十五、墨红花浸膏	Rose Crimson Glory Concrete	(260)
五十六、玫瑰花油	Rose Oil	(260)
五十七、檀香油	Sandalwood Oil	(261)
五十八、留兰香油	Spearmint Oil	(261)
五十九、甘松油	Spikenard Oil	(262)
六十、八角茴香油	Star-anise Oil	(262)
六十一、树苔浸膏	Tree Moss Concrete	(263)
六十二、晚香玉浸膏	Tuberose Concrete	(263)
六十三、姜黄油树脂	Turmeric Oleoresin	(263)
六十四、缬草油	Valerian Oil	(264)
六十五、香荚兰豆浸膏	Vanilla Extract	(264)