

食品添加剂手册

下 册

鉴别试验 IDENTIFICATION

含量分析 ASSAY

质量指标分析 PURITY TEST

HANDBOOK OF FOOD ADDITIVES

VOLUME B



凌关庭 王亦芸 唐述潮 编

化学工业出版社

食品添加剂手册

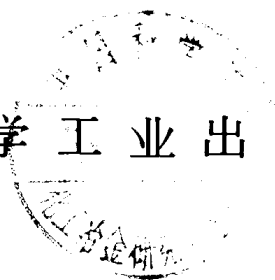
HANDBOOK OF FOOD ADDITIVES

下 册

Volume B

凌关庭 王亦芸 唐述潮 编

化学工业出版社



(京)新登字 039 号

内 容 提 要

本手册共选收各国批准使用的食品添加剂1205种。其中包括:营养强化剂、调味剂、增香剂、食用色素和发色剂、pH调节剂、螯合剂、防腐杀虫剂、抗氧化剂、氧化还原漂白剂、乳化增稠剂、分离剂、品质改进剂、赋形剂、胶姆糖胶基、面粉和淀粉改质剂、酶及微生物制剂、充气剂、加工助剂等20大类55小类。

本手册分上下两册出版。上册为基础部分,按每一种食品添加剂分别介绍:名称(包括中、英文的通用名、俗名和学名)、结构式、分子式、分子量和主要成分、性状、制法、质量指标、用途、最高允许用量和毒性,以及我国食品添加剂和营养强化剂的卫生标准与管理方法,此外还有部分国内外食品添加剂生产企业简介等附录和上册的中、英文索引。下册为分析检验部分,介绍每一种食品添加剂的鉴别方法、含量分析及各项质量指标分析,以及有关分析检验方法的附录、上、下册引用的参考文献和下册部分的中、英文索引。

本手册可供食品、化工、医药、卫生、商品检验、商业、外贸和物资等部门的工程技术人员、供销人员和管理干部使用,也可供食品添加剂的生产、科研、设计、教学、应用、检验和管理人员参考。

食品添加剂手册

HANDBOOK OF FOOD ADDITIVES

下 册

Volume B

凌关庭 王亦芸 唐述潮 编

责任编辑:欧阳光 徐蔓

封面设计:许立

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里3号)

通县京华印刷厂印刷

平谷后罗庄装订

新华书店北京发行所经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 42¹/₂ 字数 1493 千字

1989年12月第1版 1993年6月第2次印刷

印 数 7201—12200

ISBN7-5025-0521-0/TQ·320

定 价 33.80 元

编写说明

一、下册内容系介绍上册中所收各种食品添加剂的鉴别试验(定性分析)、含量分析和质量指标分析方法。各种食品添加剂的编号和编排程序与上册相同。名称以上册中的正名为主,异名、俗名等一般不再列入。

二、质量指标的分析方法与上册中该食品添加剂的质量指标的来源相同。例如,取自GB的质量指标,其检测方法亦取自GB。

三、为精简篇幅,凡通用试剂,其配制方法均纳入附录1.,用TS表示。即正文中某种试液后括注“TS-XX”者,其配制方法见附录一中的相应编号和名称。同样的,对通用的鉴别试验方法和通用的测试方法,在正文中用IT、GT、OT表示者,其具体方法分别见附录2.3.4。

四、文中所用的常用术语,除另有规定者外,其含义分述如下。

1. 温度:标准温度指20℃;常温指15~25℃;室温指1~35℃;微温指30~40℃;温水指60~70℃;热水指约100℃;在水浴中加热的加热温度指约100℃;冷处指0~15℃。

2. 水:除指明者外,均指蒸馏水或去离子水。

3. 溶液(或液):未指明者,均指水溶液。

4. 试剂:未指明者,一般指“化学纯”级。试剂名称后括注分子式者,一方面说明是纯物质,一方面说明其结晶水的分子数。前者如“含甲醛(HCHO)1ml”,即指含有纯的甲醛1mg,而不是一般含量为37%的甲醛液1ml;后者如“加氯化铁($\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)1g”,是指加含有6个结晶水的氯化铁1g。

5. 溶液浓度:凡用%表示者,如1%,系指每100ml溶剂中含液体溶质1ml或固体溶质1g;必要时可用(W/V)%,表示每100ml中所含溶质克数;(V/V)%则表示每100ml溶剂中所含液体溶质ml数。用(1:2)之类比数表示者,则为溶质与溶剂的容积比,如“1:3稀盐酸溶液”,表示由1容积的浓盐酸与3容积的水配制而成。

6. 滴数:指在20℃下,用蒸馏水1g可滴下 20 ± 1 滴的滴管所滴加的滴数。

7. 溶液的酸性或碱性,指用蓝色或红色石蕊试纸鉴别。其与pH值的关系约为:微酸性指5~6.5;弱酸性指3~5;强酸性指<3;微碱性指7.5~9;弱碱性指9~11;强碱性指>11。

8. 准确或精确称重,指用万分之一分析天平称取。其幅度应在指定量的90~110%之间。

9. 鉴别试验:一般指在内径1~1.5cm的试管中进行。鉴别试验液的浓度一般指1%。试样量一般取2~5ml。

10. 称至恒重:指两次重量差小于0.1%。或每g试样的两次重量差小于0.5mg。

11. 纳氏比色管:一般用内径20mm,外径24mm,从管底至塞子的底部的距离为20cm的无色玻璃具塞平底试管,每隔5ml有一刻度,至50ml。各管的刻度高差应小于2mm。

12. 移入:是指应将物料毫无损失地由甲容器全部转入乙容器。

13. 指示剂:凡未指明用量者,一般指0.2ml(约3滴)。

14. 真空:凡未指明具体压力而写作“在真空下……”者,其压力指266.6Pa(20mmHg)以下。

15. 无臭:一般指1g试样在加热蒸发后应无可感臭味。

16. 溶状观察:一般指试样放入溶剂中,摇动0.5~5分钟后再行观察。

17. 遮光容器:一般指用黑纸包裹玻璃容器,能阻隔对一般内容物最敏感的波长290~450μm

的黑纸。

18. 浊度检别标准

- (1) 浊度标准原液: 取0.1N盐酸14.1ml, 用水定容至50ml。本液每ml含Cl 1mg。
- (2) 浊度标准溶液: 取浊度标准原液10ml, 用水定容至1000ml。本液每ml含Cl 0.01mg。
- (3) 透明: 取浊度标准溶液0.2ml, 用水定容至20ml, 加1:2稀硝酸液1ml、2%糊精溶液0.2ml和2%硝酸银溶液1ml, 混匀后放置15分钟, 以此作为“透明标准液”。凡试液浊度低于透明标准液, 并几无可见悬浮物等杂质者, 属透明。
- (4) 几乎透明: 方法同(3), 改用0.5ml浊度标准液配制“几乎透明标准液”, 然后与试样液进行比较。
- (5) 略浊: 方法同(3), 改用1.2ml浊度标准溶液进行配制并比较。
- (6) 微浊: 方法同(3), 改用6ml浊度标准溶液进行配制并比较。
- (7) 混浊: 方法同(3), 改用0.3ml浊度标准原液进行配制并比较。

总 目 录

上册目录

前言	2
编写说明	3
分类目录	7
正文	1
附录1. 中华人民共和国食品添加剂使用卫生标准 (GB2760-86, 代替GB2760-81)	426
附录2. 中华人民共和国食品添加剂使用卫生标准 (GB2760-86, 1988 年增补品种)	438
附录3. 中华人民共和国食品添加剂卫生管理办法	441
附录4. 中华人民共和国食品营养强化剂使用卫生标准 (试行)	442
附录5. 中华人民共和国食品营养强化剂卫生管理办法	443
附录6. 国外食品添加剂生产企业简介	444
附录7. 国内食品添加剂生产企业简介	447
中文索引	458
英文索引	476

下册目录

编写说明	2
分类目录	4
正文	1
附录1. 通用试液(TS)	545
附录2. 通用鉴别试验法(IT)	556
附录3. 通用测试方法(GT)	560
附录4. 其它测试方法(OT)	578
参考文献	602
中文索引	607
英文索引	628

分 类 目 录

01	营养强化剂	Dietary supplements
01001	l-抗坏血酸	l-Ascorbic acid
01002	硬脂酰-l-抗坏血酸酯	l-Ascorbyl stearate
01003	二硫化苯酰硫胺	Benzoylthiamine disulfide
01004	生物素	Biotin
01005	D-泛酸钙	Calcium pantothenate, dextro
01006	外消旋泛酸钙	Calcium pantothenate, racemic
01007	泛酸钙和氯化钙络合物	Calcium pantothenate, Calcium chloride, double salt
01008	β -胡萝卜素	β -Carotene
01009	酒石酸氢胆碱	Choline bitartrate
01010	氯化胆碱	Choline chloride
01011	D-泛醇	Dexpanthenol
01012	二苯酰硫胺	Dibenzoyl thiamine
01013	二苯酰硫胺盐酸盐	Dibenzoyl thiamine hydrochloride
01014	叶酸	Folic acid
01015	肌醇	Inositol
01016	甲基橙皮苷	Methyl hesperidin
01017	烟酸	Niacin
01018	烟酰胺	Niacinamide
01019	抗坏血酸烟酰胺	Niacinamide ascorbate
01020	DL-泛醇	DL-Panthenol
01021	吡哆醇盐酸盐	Pyridoxine hydrochloride
01022	核黄素	Riboflavin
01023	核黄素-5'-磷酸钠	Riboflavin-5'-phosphate sodium
01024	核黄素四丁酸酯	Riboflavine tetrabutyrates
01025	L-抗坏血酸钠	Sodium ascorbate
01026	泛酸钠	Sodium Pantothenate
01027	硫胺素十六烷基硫酸盐	Thiamine dicetylsulfate
01028	硫胺素二月桂基硫酸盐	Thiamine dilaurylsulfate
01029	硫胺素盐酸盐	Thiamine hydrochloride
01030	硫胺素硝酸盐	Thiamine mononitrate
01031	硫胺素萘-1,5-二磺酸盐	Thiamine naphthalene-1, 5-disulfonate
01032	硫胺素萘-2,6-二磺酸盐	Thiamine naphthalene-2, 6-disulfonate
01033	硫胺素酚酞盐	Thiamine phenolphthalinate
01034	硫胺素硫氰酸盐	Thiamine thiocyanate
01035	dl- α -生育酚	dl- α -Tocopherol

分类目录

01036	生育酚浓缩物	Tocopherols concentrate mixed
01037	<i>d</i> - α -醋酸生育酚	<i>d</i> - α -Tocopheryl acetate
01038	<i>d</i> - α -琥珀酸生育酚	<i>d</i> - α -Tocopheryl acid succinate
01039	维生素A粉末	Vitamin A, dry formed
01040	维生素A油	Vitamin A oil
01041	维生素A脂肪酸酯油	Vitamin A fatty acid ester in oil
01042	维生素B ₁₂	Vitamin B ₁₂
01043	维生素D ₂	Vitamin D ₂
01044	维生素D ₃	Vitamin D ₃
01101	<i>N</i> -乙酰-L-蛋氨酸	<i>N</i> -Acetyl-L-methionine
01102	DL-丙氨酸	DL-Alanine
01103	L-丙氨酸	L-Alanine
01104	L-精氨酸	L-Arginine
01105	L-精氨酸盐酸盐	L-Arginine monohydrochloride
01106	L-天冬酰胺	L-Asparagine
01107	DL-天冬氨酸	DL-Aspartic acid
01108	L-天冬氨酸	L-Aspartic acid
01109	L-胱氨酸	L-Cystine
01110	L-谷氨酰胺	L-Glutamine
01111	甘氨酸	Glycine
01112	L-组氨酸	L-Histidine
01113	L-组氨酸盐酸盐	L-Histidine monohydrochloride
01114	DL-异亮氨酸	DL-Isoleucine
01115	L-异亮氨酸	L-Isoleucine
01116	DL-亮氨酸	DL-Leucine
01117	L-亮氨酸	L-Leucine
01118	L-赖氨酸一盐酸盐	L-Lysine monohydrochloride
01119	L-赖氨酸-L-天冬氨酸盐	L-Lysyl-L-aspartate
01120	L-赖氨酸-L-谷氨酸盐	L-Lysyl-L-glutamate
01121	DL-蛋氨酸	DL-Methionine
01122	L-蛋氨酸	L-Methionine
01123	DL-苯丙氨酸	DL-Phenylalanine
01124	L-苯丙氨酸	L-Phenylalanine
01125	L-脯氨酸	L-Proline
01126	DL-丝氨酸	DL-Serine
01127	L-丝氨酸	L-Serine
01128	DL-苏氨酸	DL-Threonine
01129	L-苏氨酸	L-Threonine
01130	DL-色氨酸	DL-Tryptophan
01131	L-色氨酸	L-Tryptophan

分类目录

01132	L-酪氨酸	L-Tyrosine
01133	L-缬氨酸	L-Valine
01201	酸性焦磷酸钙	Calcium dihydrogen pyrophosphate
01202	甘油磷酸钙	Calcium glycerophosphate
01203	硫酸钙	Calcium sulfate
01204	葡萄糖铜	Copper gluconate
01205	柠檬酸铁铵, 棕色	Ferric ammonium citrate, brown
01206	柠檬酸铁铵, 绿色	Ferric ammonium citrate, green
01207	氯化铁	Ferric chloride
01208	柠檬酸铁	Ferric citrate
01209	磷酸铁	Ferric phosphate
01210	焦磷酸铁	Ferric pyrophosphate
01211	富马酸亚铁	Ferrous fumarate
01212	葡萄糖亚铁	Ferrous gluconate
01213	乳酸亚铁	Ferrous lactate
01214	焦磷酸亚铁溶液	Ferrous pyrophosphate solution
01215	硫酸亚铁	Ferrous sulfate, crystal
01216	硫酸亚铁干燥品	Ferrous sulfate, dried
01217	铁 (由羰基合铁制得)	Iron, carbonyl
01218	电解铁	Iron, electrolytic
01219	还原铁	Iron, reduced
01220	海藻粉	Kelp
01221	磷酸氢镁	Magnesium phosphate, dibasic
01222	磷酸镁	Magnesium phosphate, tribasic
01223	硫酸镁	Magnesium sulfate
01224	氯化锰	Manganese chloride
01225	葡萄糖酸锰	Manganese gluconate
01226	甘油磷酸锰	Manganese glycerophosphate
01227	次磷酸锰	Manganese hypophosphite
01228	硫酸锰	Manganese sulfate
01229	氯化钾	Potassium chloride
01230	葡萄糖酸钾	Potassium gluconate
01231	甘油磷酸钾	Potassium glycerophosphate
01232	碘化钾	Potassium iodide
01233	焦磷酸铁钠	Sodium ferric pyrophosphate
01234	琥珀酸柠檬酸铁钠	Sodium ferric succinic citrate
01235	葡萄糖酸锌	Zinc gluconate
01236	氧化锌	Zinc oxide
01237	硫酸锌	Zinc sulfate
01301	D-甘露糖醇	D-Mannitol

01302	葡糖酸钠	Sodium gluconate
02	调味剂	Flavour-enhancers
02003	L-谷氨酸-L-精氨酸盐	L-Arginine-L-glutamate
02004	核糖核苷酸钙	Calcium 5'-ribonucleotide
02005	胞苷酸二钠	Disodium 5'-cytidylate
02006	鸟苷酸二钠	Disodium guanylate
02007	肌苷酸二钠	Disodium inosinate
02008	核糖核苷酸二钠	Disodium 5'-ribonucleotide
02009	琥珀酸二钠	Disodium succinate
02010	尿苷酸二钠	Disodium 5'-uridilate
02013	水解动物蛋白	Hydrolyzed animal protein
02014	水解植物蛋白	Hydrolyzed vegetable protein
02015	二谷氨酸镁	Magnesium di-L-glutamate
02017	L-谷氨酸一铵	Monoammonium L-glutamate
02018	L-谷氨酸钾	Monopotassium L-glutamate
02019	L-天冬氨酸钠	Monosodium L-aspartate
02020	L-谷氨酸一钠	Monosodium L-glutamate
02021	琥珀酸一钠	Monosodium succinate
02023	DL-苹果酸钾溶液	DL-Potassium malate solution
02026	氯化钠(食盐)	Sodium chloride
02027	乳酸钠溶液	Sodium Lactate solution
02028	茶氨酸	L-Theanine
02030	酵母自溶抽提物	Yeast extract, autolyzed
02201	L-谷氨酸	L-Glutamic acid
02202	L-谷氨酸盐盐酸盐	L-Glutamic acid hydrochloride
02301	双氧噻嗪钾	Acesulfame potassium
02302	糖精铵	Ammonium saccharin
02303	天冬甜素	Aspartame
02304	环己基氨基磺酸钙	Calcium cyclamate
02305	糖精钙	Calcium saccharin
02306	右旋糖(D-葡萄糖)	Dextrose
02308	甘草甜素二钠	Disodium glycyrrhizinate
02309	果糖	Fructose
02313	氢化葡萄糖浆	Hydrogenated glucose syrups
02315	异麦芽糖醇	Isomalt
02316	乳糖醇	Lactitol
02323	糖精钾	Potassium saccharin
02324	糖精	Saccharin
02325	环己基氨基磺酸钠	Sodium cyclamate
02326	糖精钠	Sodium saccharin

02328	非洲竹芋甜素	Thaumatococin
02329	甘草甜素三钠	Trisodium glycyrrhizinate
02330	木糖醇	Xylitol
02331	D-木糖	D-Xylose
03	增香剂	Flavoring agents
03103	多香果叶油	Allspice leaf oil
03104	多香果油	Allspice oil
03105	苦杏仁油, 脱氢氰酸品	Almond oil, bitter, FFPA
03106	麝香油	Ambrette seed oil
03107	香树油, 西印度型	Amyris oil, West Indian type
03108	圆当归根油	Angelica root oil
03109	圆当归籽油	Angelica seed oil
03110	茴香油	Anise oil
03112	秘鲁香膏油	Balsam peru oil
03113	罗勒油, 科摩罗型	Basil oil, Comoros type
03114	丁香罗勒油	Basil oil, Eugenol type
03115	罗勒油, 欧洲型	Basil oil, European type
03116	月桂叶油	Bay oil
03117	香柠檬油, 冷榨品	Bergamot oil, coldpressed
03118	桦焦油	Birch tar oil, rectified
03119	黑胡椒油	Black pepper oil
03120	玫瑰木油	Bois de rose oil
03121	菖蒲油	Calamus oil
03122	卡南加油	Cananga oil
03123	辣椒油树脂	Capsicum oleoresin
03124	香芹油	Caraway oil
03125	小豆蔻油	Cardamon oil
03126	胡萝卜籽油	Carrot seed oil
03127	卡藜油	Cascarilla bark oil
03128	肉桂油	Cassia oil
03130	雪松叶油	Cedar leaf oil
03131	芹菜籽油	Celery seed oil
03132	春黄菊油, 英国型	Chamomile oil, English type
03133	春黄菊油, 德国型	Chamomile oil, German type
03134	锡兰桂皮油	Cinnamon bark oil, Ceylon type
03135	锡兰桂叶油	Cinnamon leaf oil, Ceylon type
03136	香紫苏油	Clary oil
03137	丁香叶油	Clove leaf oil
03138	丁香油	Clove oil
03139	丁香茎油	Clove stem oil

分类目录

03144	康乃克油	Cognac oil, green
03146	砧把油	Copaiba oil
03147	芫荽子油	Coriander oil
03148	云木香油	Costus root oil
03149	卑澄茄油	Cubeb oil
03150	姬茴香油	Cumin oil
03152	莳萝籽油	Dill seed oil
03153	龙蒿油	Estragon oil
03154	桉叶油	Eucalyptus oil
03155	小茴香油	Fennel oil
03156	香脂冷杉油, 加拿大型	Fir needle oil, Canadian type
03157	冷杉油, 西伯利亚型	Fir needle oil, Siberian type
03158	蒜油	Garlic oil
03159	香叶油, 阿尔及利亚型	Geranium oil, Algerian type
03160	姜油	Ginger oil
03161	姜油树脂	Ginger oleoresin
03162	葡萄柚油, 冷榨品	Grapefruit oil, coldpressed
03164	酒花油	Hops oil
03165	茉莉净油	Jasmine absolute
03166	茉莉浸膏	Jasmine concrete
03167	杜松子油	Juniper berries oil
03168	岩蔷薇油	Labdanum oil
03169	月桂树叶油	Laurel leaf oil
03170	杂薰衣草油	Lavandin oil, Abrial type
03171	薰衣草油	Lavender oil
03172	柠檬草油	Lemongrass oil
03173	柠檬油, 冷榨品	Lemon oil, cold pressed
03174	柠檬油, 蒸馏品	Lemon oil, distilled
03175	甘草流浸膏	Licorice root extract
03176	白柠檬油, 冷榨品	Lime oil, coldpressed
03177	白柠檬油, 蒸馏品	Lime oil, distilled
03178	芳樟油	Linaloe wood oil
03179	山苍子油	Litsea cubeba oil
03180	独活草油	Lovage oil
03181	肉豆蔻衣油	Mace oil
03182	橘子油, 冷榨品	Mandarin oil, coldpressed
03183	甘牛至油	Marjoram oil, sweet
03184	马郁兰油, 西班牙型	Marjoram oil, Spanish type
03185	薄荷油, 亚洲	Mentha arvensis oil
03186	薄荷素油	Mentha arvensis oil, partially dementholized
03187	白兰浸膏	Michelia alba concrete

分类目录

03190	没药油	Myrrh oil
03191	橙花油	Neroli bigarde oil
03192	肉豆蔻油	Nutmeg oil
03194	乳香油	Olibanum oil
03195	洋葱油	Onion oil
03196	苦橙油, 冷榨品	Orange oil, bitter, coldpressed
03197	甜橙油, 冷榨品	Orange oil, coldpressed
03198	甜橙油, 蒸馏品	Orange oil, distilled
03199	牛至油	Origanum oil
03200	鸢尾凝脂	Orris oil
03201	鸢尾净油	Orris absolut
03202	桂花浸膏	Osmanthus concrete
03203	掌玫油	Palmarosa oil
03204	欧芹茎油	Parsley herb oil
03205	欧芹籽油	Parsley seed oil
03206	广藿香油	Patchouli oil
03207	海地油	Pennyroyal oil
03208	椒样薄荷油	Peppermint oil
03210	橙叶油, 巴拉圭型	Petitgrain oil, paraguay type
03211	松叶油, 丛生型	Pine needle oil, dwarf
03212	松叶油, 苏格兰型	Pine needle oil, scotch type
03214	玫瑰净油	Rose absolute
03215	墨红花浸膏	Rose crimson glory concrete
03216	玫瑰浸膏	Rose extract
03217	迷迭香油	Rosemary oil
03218	玫瑰花油	Rose oil
03219	芸香油	Rue oil
03220	鼠尾草油, 南斯拉夫达尔马汀型	Sage oil, Dalmatian type
03221	鼠尾草油, 西班牙型	Sage oil, Spanish type
03222	檀香油, 东印度型	Sandalwood oil, East Indian type
03223	欧洲薄荷油, 夏季种	Savory oil, summer variety
03225	留兰香油	Spearmint oil
03226	香辛料油树脂	Spice oleoresins
03227	穗薰衣草油	Spike lavender oil
03228	甘松油	Spikenard oil
03229	八角茴香油	Star-anise oil
03230	红橘油, 冷榨品	Tangerine oil, coldpressed
03231	百里香油	Thyme oil
03234	姜黄油树脂	Turmeric oleoresin
03237	牡荆叶油	Vitex cannabitolia leaf oil

03238	冬青油	Wintergreen oil
03401	乙醛	Acetaldehyde
03402	对甲氧基苯乙酮	Acetanisole
03403	甲基乙酰甲醇	Acetoin
03404	苯乙酮	Acetophenone
03405	3-乙酰基-2, 5-二甲基呋喃	3-Acetyl-2, 5-dimethyl furan
03406	3-乙酰吡啶	3-Acetylpyridine
03407	2-乙酰吡咯	2-Acetylpyrrole
03409	3-环己基丙酸烯丙酯	Allyl cyclohexane propionate
03410	己酸烯丙酯	Allyl hexanoate
03411	α -烯丙基紫罗兰酮	Allyl α -ionone
03412	异硫氰酸烯丙酯	Allyl isothiocyanate
03413	顺芷酸烯丙酯	Allyl tiglate
03414	α -戊基桂醛	α -Amylcinnamaldehyde
03415	α -戊基桂醛二甲基乙醚	α -Amylcinnamaldehyde dimethyl-acetal
03416	桂酸戊酯	Amyl cinnamate
03417	α -戊基桂醇	α -Amylcinnamyl alcohol
03418	辛酸戊酯	Amyl octanoate
03419	大茴香脑, 反式	<i>trans</i> -Anethole
03420	茴香醚	Anisole
03421	乙酸茴香酯	Anisyl acetate
03422	茴香基丙酮	Anisyl acetone
03423	茴香醇	Anisyl alcohol
03424	苯甲醛	Benzaldehyde
03426	二苯甲酮	Benzophenone
03427	乙酸苄酯	Benzyl acetate
03428	苯甲醇	Benzyl alcohol
03429	苯甲酸苄酯	Benzyl benzoate
03430	苄丁醚	Benzyl butyl ether
03431	丁酸苄酯	Benzyl butyrate
03432	桂酸苄酯	Benzyl cinnamate
03433	苄基异丁基甲醇	Benzyl isobutyl carbinol
03434	异丁酸苄酯	Benzyl isobutyrate
03435	苄基异丁香醚	Benzyl isoeugenyl ether
03436	异戊酸苄酯	Benzyl isovalerate
03437	苯乙酸苄酯	Benzyl phenylacetate
03438	丙酸苄酯	Benzyl propionate
03439	水杨酸苄酯	Benzyl salicylate

分类目录

03440	龙脑	Borneol
03441	乙酸龙脑酯, 左旋体	Bornyl acetate
03442	2-丁酮	2-Butanone
03443	丁酸-3-丁酮-2-酯	Butan-3-one-2-yl butyrate
03444	乙酸丁酯	Butyl acetate
03445	正丁醇	n-Butyl alcohol
03446	丁酸丁酯	Butyl butyrate
03447	丁酰乳酸丁酯	Butyl butyryl lactate
03449	异丁酸丁酯	Butyl isobutyrate
03450	异戊酸丁酯	Butyl isovalerate
03453	丁醛	Butyraldehyde
03454	丁酸	Butyric acid
03455	γ -丁内酯	γ -Butyrolactone
03456	茨烯	Camphene
03458	香芹酚	Carvacrol
03459	<i>d</i> -香芹酮	<i>d</i> -Carvone
03460	<i>l</i> -香芹酮	<i>l</i> -Carvone
03461	β -石竹烯	β -Caryophyllene
03462	桂醛	Cinnamaldehyde
03464	桂酸	Cinnamic acid
03465	乙酸桂酯	Cinnamyl acetate
03466	桂醇	Cinnamyl alcohol
03467	邻氨基苯甲酸桂酯	Cinnamyl anthranilate
03469	甲酸桂酯	Cinnamyl formate
03470	异戊酸桂酯	Cinnamyl isovalerate
03471	丙酸桂酯	Cinnamyl propionate
03472	柠檬醛	Citral
03474	香茅醛	Citronellal
03475	香茅醇	Citronellol
03476	乙酸香茅酯	Citronellyl acetate
03477	丁酸香茅酯	Citronellyl butyrate
03478	甲酸香茅酯	Citronellyl formate
03479	异丁酸香茅酯	Citronellyl isobutyrate
03480	丙酸香茅酯	Citronellyl propionate
03481	乙酸对甲酚酯	<i>p</i> -Cresyl acetate
03484	苜蓿醛	Cumaldehyde
03485	兔耳草醛	Cyclamen aldehyde
03486	醋酸环己酯	Cyclohexyl acetate
03487	丁酸环己酯	Cyclohexyl butyrate
03488	反式, 反式-2, 4-癸二烯醛	<i>trans</i> , <i>trans</i> -2, 4-Decadienal
03490	δ -癸内酯	δ -Decalactone

分类目录

03491	癸醛	Decanal
03492	癸醇	1-Decanol
03493	反式-2-癸烯醛	<i>trans</i> -2-Decen-1-al
03494	顺式-4-癸烯醛	<i>cis</i> -4-Decen-1-al
03496	丁二酮	Diacetyl
03497	二苄醚	Dibenzyl ether
03498	癸二酸二丁酯	Dibutyl sebacate
03500	丙二酸二乙酯	Diethyl malonate
03501	癸二酸二乙酯	Diethyl sebacate
03502	丁二酸二乙酯	Diethyl succinate
03503	二氢香芹酚	Dihydrocarveol
03504	<i>d</i> -二氢香芹酮	<i>d</i> -Dihydrocarvone
03506	<i>N</i> -甲基邻氨基苯甲酸甲酯	Dimethyl anthranilate
03507	二甲基苄基甲醇	Dimethyl benzyl carbinol
03508	乙酸二甲基苄基甲醇酯	Dimethyl benzyl carbiny acetate
03509	丁酸二甲基苄基甲醇酯	Dimethyl benzyl carbiny butyrate
03510	2,6-二甲基-5-庚烯醛	2,6-Dimethyl-5-heptenal
03511	3,7-二甲基辛醇	3,7-Dimethyl-1-octanol
03512	2,3-二甲基吡嗪	2,3-Dimethylpyrazine
03513	2,5-二甲基吡嗪	2,5-Dimethylpyrazine
03514	2,6-二甲基吡嗪	2,6-Dimethylpyrazine
03515	2,5-二甲基吡咯	2,5-Dimethylpyrrole
03517	δ -十二内酯	δ -Dodecalactone
03518	反式-2-十二烯醛	<i>trans</i> -2-Dodecen-1-al
03519	草蒿脑	Estragole
03520	乙酸乙酯	Ethyl acetate
03521	乙酰乙酸乙酯	Ethyl acetoacetate
03522	丙烯酸乙酯	Ethyl acrylate
03523	茴香酸乙酯	Ethyl <i>p</i> -anisate
03524	邻氨基苯甲酸乙酯	Ethyl anthranilate
03525	苯甲酸乙酯	Ethyl benzoate
03526	2-乙基丁醛	2-Ethyl butyraldehyde
03527	丁酸乙酯	Ethyl butyrate
03528	2-乙基丁酸	2-Ethylbutyric acid
03529	桂酸乙酯	Ethyl cinnamate
03530	癸酸乙酯	Ethyl decanoate
03531	2-乙基-3,5(或6)-二甲基吡嗪	2-Ethyl-3,5(6)-dimethylpyrazine
03532	2-乙基小茴香醇	2-Ethyl fenchol
03533	甲酸乙酯	Ethyl formate

分类目录

03534	庚酸乙酯	Ethyl heptanoate
03535	己酸乙酯	Ethyl hexanoate
03536	异丁酸乙酯	Ethyl isobutyrate
03537	异戊酸乙酯	Ethyl isovalerate
03538	乳酸乙酯	Ethyl lactate
03539	月桂酸乙酯	Ethyl laurate
03540	乙基麦芽酚	Ethyl maltol
03541	2-甲基丁酸乙酯	Ethyl 2-methylbutyrate
03542	草莓醛	Ethyl methylphenylglycidate
03543	2-乙基-3-甲基吡嗪	2-Ethyl-3-methylpyrazine
03545	壬酸乙酯	Ethyl nonanoate
03546	辛酸乙酯	Ethyl octanoate
03547	朗姆醚	Rum ether
03548	苯乙酸乙酯	Ethyl phenylacetate
03549	苯代环氧丙酸乙酯	Ethyl phenylglycidate
03550	丙酸乙酯	Ethyl propionate
03551	水杨酸乙酯	Ethyl salicylate
03553	乙基香兰素	Ethyl vanillin
03554	桉叶素	Eucalyptol
03555	丁香酚	Eugenol
03556	乙酸丁香酚	Eugenyl acetate
03557	丁香酚甲醚	Eugenyl methyl ether
03558	金合欢醇	Farnesol
03559	甲酸	Formic acid
03561	糠醛	Furfural
03563	香叶醇	Geraniol
03564	乙酸香叶酯	Geranyl acetate
03565	乙酰乙酸香叶酯	Geranyl acetoacetate
03566	苯甲酸香叶酯	Geranyl benzoate
03567	丁酸香叶酯	Geranyl butyrate
03568	甲酸香叶酯	Geranyl formate
03569	苯乙酸香叶酯	Geranyl phenylacetate
03570	丙酸香叶酯	Geranyl propionate
03571	三丁酸甘油酯	Glyceryl tributyrates
03573	反式, 反式-2, 4-庚二烯醛	<i>trans, trans</i> -2, 4-Heptadienal
03574	γ -庚内酯	γ -Heptalactone
03575	庚醛	Heptanal
03576	2-庚酮	2-Heptanone
03577	3-庚酮	3-Heptanone
03578	顺式-4-庚烯醛	<i>cis</i> -4-Hepten-1-al
03580	庚醇	Heptyl alcohol