

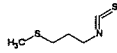
3-(methylthio)propyl isothiocyanate

3-(メチルチオ)プロピル イソチオシアネート

化学式 C5H9NS2

分子量 147.26

CAS No. 505-79-3



SEQ No. 1891 イソチオシアネート類

FEMA No. 3312

JECFA No. 1564

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-(methylthio)propyl isothiocyanate	3-Methylthiopropyl isothiocyanate	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.556-1.566 (n20D)	1.560-1.566 (n20D)	
比重	1.106-1.116 (d20/20)	1.099-1.105 (d25/25)	
酸価	-	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :3,5,6 MS :3,4,5,6 NMR :1,3,6	ID Test : NMR	

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

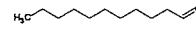
undecanal

ウンデカナル

化学式 C11H22O

分子量 170.29

CAS No. 112-44-7



SEQ No. 2453 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3092

JECFA No. 107

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	undecanal	Undecanal	Undecanal
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 92 %	min. 92.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.426-1.436 (n20D)	1.430-1.435 (n20D)	1.430-1.435 (n20D)
比重	0.825-0.835 (d20/20)	0.825-0.832 (d25/25)	0.825-0.832 (d25/25)
酸価	10.0 以下	max. 10.0	max. 10.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 5 ml of 70% alcohol	-
備考		SC: 2-methyldecenal	
確認試験*	IR :1,2,3,5 MS :3,4,5 NMR :3	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

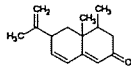
dehydronootkatone

デヒドロヌートカトン

化学式 C15H20O

分子量 216.32

CAS No. 5090-63-1



SEQ No. 530 ケトン類

FEMA No. 4091

JECFA No. 1862

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	dehydronootkatone	Dehydronootkatone	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.559-1.569 (n20D)	1.559-1.569 (n20D)	
比重	1.004-1.024 (d20/20)	1.009-1.019 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Insoluble	
確認試験*	IR : MS :4 NMR :1	ID Test : HNMR	

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

dimethyl disulfide

ジメチル ジスルフィド

化学式 C2H6S2

分子量 94.20

CAS No. 624-92-0



SEQ No. 1646 チオエーテル類

FEMA No. 3536

JECFA No. 564

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	dimethyl disulfide	Dimethyl disulfide	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.519-1.531 (n20D)	1.522-1.527 (n20D)	
比重	1.058-1.068 (d20/20)	1.058-1.065 (20°C)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR :1,3,5 MS :4,5 NMR :6	ID Test : IR	

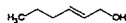
\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-hexenol

2-ヘキセノール

化学式 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O



分子量 100.16

CAS No. 2305-21-7

SEQ No. 1122 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2562

JECFA No. 1354

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-hexenol	2-Hexen-1-ol	(E)-2-Hexen-1-ol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 % sum of cis/trans isomers	min. 95.0 % GC(M-1a)
屈折率	1.433-1.451 (n20D)	1.437-1.442 (n20D)	1.436-1.441 (n20D)
比重	0.839-0.854 (d20/20)	0.836-0.841 (d25/25)	0.839-0.844 (d25/25)
酸価	-	max. 2.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	-
確認試験*	IR :1,2,5 MS :4,5 NMR :1,6	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives,JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass spectral Database
5. NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

4-ethyl-2-methoxyphenol

4-エチル-2-メキシフェノール

化学式 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>



分子量 152.19

CAS No. 2785-89-9

SEQ No. 916 フェノール類

FEMA No. 2436

JECFA No. 716

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-ethyl-2-methoxyphenol	4-Ethylguaiacol	4-Ethyl Guaiacol
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1a)
屈折率	1.524-1.534 (n20D)	1.524-1.534 (n20D)	1.525-1.530 (n20D)
比重	1.058-1.070 (d20/20)	1.056-1.066 (d25/25)	1.061-1.064 (d25/25)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
確認試験*	IR :1,2,6 MS :1,4,5 NMR :	ID Test : IR, MS	ID Test: IR

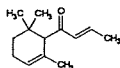
\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives,JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass spectral Database
5. NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

alpha-damascone

α-ダマスコン

化学式 C<sub>13</sub>H<sub>20</sub>O



分子量 192.30

CAS No. 43052-87-5

SEQ No. 483 ケトン類

FEMA No. 3659

JECFA No. 385

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	alpha-damascone	alpha-Damascone	
含量	90.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 98 % sum of 92-96% trans, 4-8% cis isomer	
屈折率	1.491-1.501 (n20D)	1.492-1.499 (n20D)	
比重	0.932-0.942 (d20/20)	0.928-0.936 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : 1 ml in 10 ml 95% alcohol	
確認試験*	IR :1,3,5,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives,JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass spectral Database
5. NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

dihydrocarveol

ジヒドロカルベオール

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O



分子量 154.25

CAS No. 619-01-2

SEQ No. 568 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2379

JECFA No. 378

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	dihydrocarveol	Dihydrocarveol	Dihydrocarveol
含量	94.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 98 %	min. 96.0 % sum of two isomers /GC(M-1a)
屈折率	1.474-1.484 (n20D)	1.477-1.481 (n20D)	1.477-1.481 (n20D)
比重	0.920-0.936 (d20/20)	0.921-0.926 (d25/25)	0.921-0.926 (d25/25)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR :1,3 MS :3,4,5 NMR :6	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives,JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass spectral Database
5. NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

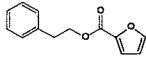
phenethyl 2-furoate

フェネチル 2-フロエート

化学式 C13H12O3

分子量 216.23

CAS No. 7149-32-8



SEQ No. 2100 エステル類

FEMA No. 2865

JECFA No. 1517

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	phenethyl 2-furoate	Phenethyl 2-furoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.544-1.550 (n20D)	1.585-1.593 (n20D)	
比重	1.148-1.154 (d20/20)	1.136-1.142 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 5.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :1	ID Test : NMR	

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-methyl-(3or5or6)-(methylthio)pyrazine

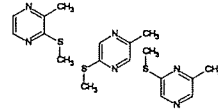
2-methyl-3(5)(6)-(methylthio)pyrazine

2-メチル-(3or5or6)-(メチルチオ)ピラジン

化学式 C6H8N2S

分子量 140.21

CAS No. 2882-20-4  
67952-65-2



SEQ No. 1762 チオエーテル類

FEMA No. 3208

JECFA No. 797

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methyl-(3or5or6)-(methylthio)pyrazine	(3, 5 or 6)-Methylthio-2-methylpyrazine	
含量	98.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 99 % sum of isomers	
屈折率	1.579-1.589 (n20D)	1.570-1.590 (n20D)	
比重	1.140-1.150 (d20/20)	1.133-1.153 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR :1 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

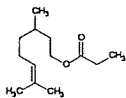
citronellyl propionate

シトロネリル プロピオネート

化学式 C13H24O2

分子量 212.33

CAS No. 141-14-0



SEQ No. 397 エステル類

FEMA No. 2316

JECFA No. 61

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	citronellyl propionate	Citronellyl propionate	Citronellyl Propionate
含量	95.0 % 以上(化学法)	min. 90 % total esters	min. 90.0 % total esters as C13H24O2 /Chem(Appendix IV; 1.2g/95.12)
屈折率	1.440-1.450 (n20D)	1.443-1.449 (n20D)	1.443-1.449 (n20D)
比重	0.880-0.890 (d20/20)	0.877-0.886 (d25/25)	0.877-0.886 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 4 ml 80% alcohol gives clear soln	Solubility in alcohol : 1 mL in 4 mL 80% alc gives clear soln
備考		SC: citronellol	
確認試験*	IR :1,2 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

nonanol

ノナノール

化学式 C9H20O

分子量 144.25

CAS No. 143-08-8



SEQ No. 1961 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2789

JECFA No. 100

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	nonanol	Nonyl alcohol	Nonyl Alcohol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.429-1.439 (n20D)	1.431-1.435 (n20D)	1.431-1.435 (n20D)
比重	0.824-0.834 (d20/20)	0.824-0.830 (d25/25)	0.824-0.830 (d25/25)
酸価	-	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 3 ml 80% alcohol gives clear soln	Solubility in alcohol : 1 mL in 3 mL 80% alc gives clear soln
確認試験*	IR :1,2,3,5,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参考文献番号

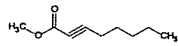
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

**methyl 2-octynoate**

メチル 2-オクチノエート

化学式 C9H14O2

分子量 154.21



CAS No. 111-12-6

SEQ No. 1842 エステル類

FEMA No. 2729

JECFA No. 1357

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl 2-octynoate	Methyl 2-octynoate	Methyl 2-Octynoate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 96.0 %
屈折率	1.442-1.452 (n20D)	1.443-1.449 (n20D)	1.446-1.449 (n20D)
比重	0.917-0.929 (d20/20)	0.919-0.924 (d25/25)	0.919-0.924 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 5 mL 70% alc
備考	-	-	Chlorinated Cmpds.-passes test
確認試験*	IR :1,2,3,5 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参考文献番号

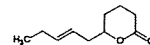
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

**7-decen-5-olide**

7-デセン-5-オリド

化学式 C10H16O2

分子量 168.23



CAS No. 25524-95-2  
34686-71-0

SEQ No. 516 ラクトン類

FEMA No. 3745

JECFA No. 247

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	7-decen-5-olide	5-Hydroxy-7-decenoic acid delta-lactone	
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.471-1.481 (n20D)	1.477 (n20D)	
比重	0.995-1.007 (d20/20)	0.979-0.989 (d25/25)	
酸価	5.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : MS :4 NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

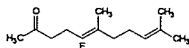
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

**geranyl acetone**

ゲラニル アセトン

化学式 C13H22O

分子量 194.31



CAS No. 3796-70-1

SEQ No. 999 ケトン類

FEMA No. 3542

JECFA No. 1122

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	geranyl acetone	6,10-Dimethyl-5,9-undecadien-2-one	
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 %	
屈折率	1.462-1.472 (n20D)	1.463-1.471 (n20D)	
比重	0.865-0.876 (d20/20)	0.861-0.867 (d25/25)	
酸価	-	max. 5.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :1,6	ID Test : NMR	

\*確認試験の参考文献番号

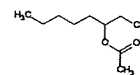
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

**3-octyl acetate**

3-オクチル アセテート

化学式 C10H20O2

分子量 172.26



CAS No. 4864-61-3

SEQ No. 2045 エステル類

FEMA No. 3583

JECFA No. 313

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-octyl acetate	3-Octyl acetate	3-Octyl Acetate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.409-1.419 (n20D)	1.414-1.419 (n20D)	1.414-1.419 (n20D)
比重	0.856-0.871 (d20/20)	0.856-0.860 (d25/25)	0.856-0.860 (d25/25)
酸価	2.0 以下	max. 2.0	max. 2.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
確認試験*	IR :1 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

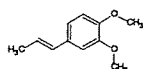
isoeugenyl methyl ether

イソオイゲニル メチル エーテル

化学式 C11H14O2

分子量 178.23

CAS No. 93-16-3



SEQ No. 1665 フェノールエーテル類

FEMA No. 2476

JECFA No. 1268

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	isoeugenyl methyl ether	Isoeugenyl methyl ether	Methyl Isoeugenol
含量	95.0%以上(GC法) sum of isomers, 通常cis体10%を含む	min. 95%	min. 85.0% one isomer
屈折率	1.561-1.577 (n20D)	1.566-1.569 (n20D)	1.566-1.569 (n20D)
比重	1.046-1.060 (d20/20)	1.047-1.053 (d25/25)	1.047-1.053 (d25/25)
酸価	-	max. 1.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 2 mL 70% alc remains insoln to 10mL
備考	-	-	Isoeugenol 1.0% /GC(M-1b)
確認試験*	IR :1,2,5 MS :1,4,5 NMR :	ID Test : IR MS	ID Test: IR

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

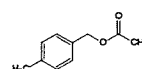
4-methylbenzyl acetate

4-メチルベンジル アセテート

化学式 C10H12O2

分子量 164.20

CAS No. 2216-45-7



SEQ No. 1798 エステル類

FEMA No. 3702

JECFA No. 863

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	4-methylbenzyl acetate	Methylbenzyl acetate (mixed o,m,p)	
含量	98.0%以上(GC法) mixed o-, m-, p-	min. 98% sum of o,m,p- isomers	
屈折率	1.497-1.508 (n20D)	1.500-1.510 (n20D)	
比重	1.028-1.040 (d20/20)	1.024-1.040 (d25/25)	
酸価	1.0以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR :1 MS :3,4,5 NMR :3	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-acetyl-2-thiazoline

2-アセチル-2-チアゾリン

化学式 C5H7NOS

分子量 129.18

CAS No. 29926-41-8



SEQ No. 65 ケトン類

FEMA No. 3817

JECFA No. 1759

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	2-acetyl-2-thiazoline	2-Acetyl-2-thiazoline	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.526-1.534 (n20D)	-	
比重	1.187-1.197 (d20/20)	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 26.0 to 30.0°C	mp : 26-28°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g以下	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
備考	屈折比重は参考値	-	
確認試験*	IR :1,6 MS :1,4,5 NMR :1	ID Test : HNMR IR MS	

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

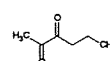
2,3-hexanedione

2,3-ヘキサンジオン

化学式 C6H10O2

分子量 114.14

CAS No. 3848-24-6



SEQ No. 55 ケトン類

FEMA No. 2558

JECFA No. 412

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	2,3-hexanedione	2,3-Hexanedione	
含量	92.0%以上(GC法)	min. 93% min. 98% named cpd + methylpentanediones	
屈折率	1.405-1.420 (n20D)	1.409-1.419 (n20D)	
比重	0.933-0.953 (d20/20)	0.930-0.950 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1,3,6 MS :4,5 NMR :3	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

delta-hexalactone

δ-ヘキサラクトン

化学式 C6H10O2

分子量 114.14



CAS No. 823-22-3

SEQ No. 1085 ラクトン類

FEMA No. 3167

JECFA No. 224

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	delta-hexalactone	delta-Hexalactone	
含量	98.0%以上(GC法) sum of isomers	min. 98%	
屈折率	1.449-1.455 (n20D)	1.449-1.453 (n20D)	
比重	1.043-1.053 (d20/20)	1.0162 (d20/20)	
酸価	10.0以下	max. 5.0	
融点・凝固点	-	mp: 18°C	
旋光度	-	OR: -47.2° at 24°C	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1,3,5 MS : 4,5 NMR : 3	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

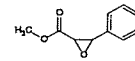
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

methyl beta-phenylglycidate

メチル β-フェニルグリシデート

化学式 C10H10O3

分子量 178.18



CAS No. 37161-74-3

SEQ No. 1633 エステル類

FEMA No. 4654

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl beta-phenylglycidate		
含量	97.0%以上(化学法)		
屈折率	1.522-1.536 (n20D)		
比重	1.165-1.175 (d20/20)		
酸価	1.0以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS : 4,5 NMR :		

\*確認試験の参照文献番号

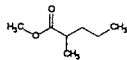
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

methyl 2-methylpentanoate

メチル 2-メチルペンタノエート

化学式 C7H14O2

分子量 130.18



CAS No. 2177-77-7

SEQ No. 1592 エステル類

FEMA No. 3707

JECFA No. 213

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl 2-methylpentanoate	Methyl 2-methylpentanoate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.400-1.406 (n20D)	1.400-1.405 (n20D)	
比重	0.877-0.883 (d20/20)	0.875-0.881 (d25/25)	
酸価	1.0以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1,3 MS : 4,5 NMR : 3	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

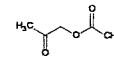
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-oxopropyl acetate

2-オキソプロピル アセテート

化学式 C5H8O3

分子量 116.12



CAS No. 592-20-1

SEQ No. 2072 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-oxopropyl acetate		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.410-1.420 (n20D)		
比重	1.068-1.088 (d20/20)		
酸価	5.0以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 3,4,5 NMR :		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

3-acetylpyridine

3-アセチルピリジン

化学式 C7H7NO

分子量 121.14

CAS No. 350-03-8



SEQ No. 80 ケトン類

FEMA No. 3424

JECFA No. 1316

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-acetylpyridine	3-Acetylpyridine	3-Acetylpyridine
含量	97.0%以上(GC法)	min. 97%	min. 98.0% GC(M-1a)
屈折率	1.530-1.540 (n20D)	1.530-1.540 (n20D)	1.530-1.540 (n20D)
比重	1.103-1.118 (d20/20)	1.103-1.112 (d25/25)	1.100-1.115 (d25/25)
酸価	-	max. 1.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	-
備考	-	-	Water max 0.5% /KF
確認試験*	IR :2,3,5,6 MS :4,5 NMR :1,3	ID Test : NMR	ID Test: IR

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

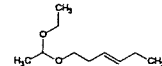
acetaldehyde ethyl 3-hexenyl acetal

アセトアルデヒド エチル 3-ヘキセニル アセタール

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 28069-74-1



SEQ No. 25 エーテル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	acetaldehyde ethyl 3-hexenyl acetal		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.418-1.428 (n20D)		
比重	0.847-0.857 (d20/20)		
酸価	1.0以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :3 MS :4 NMR :3		

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

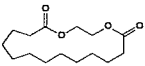
1,4-dioxacycloheptadecane-5,17-dione

1,4-ジオキサシクロヘプタデカン-5,17-ジオン

化学式 C15H26O4

分子量 270.36

CAS No. 105-95-3



SEQ No. 911 ラクトン類

FEMA No. 3543

JECFA No. 626

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1,4-dioxacycloheptadecane-5,17-dione	Ethylene brassylate	Ethylene Brassylate
含量	93.0%以上(GC法)	min. 95%	min. 95.0% GC(M-1a)
屈折率	1.466-1.476 (n20D)	1.468-1.474 (n20D)	1.468-1.473 (n20D)
比重	1.041-1.051 (d20/20)	1.040-1.045 (d25/25)	1.040-1.045 (d25/25)
酸価	-	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	cp : 0 to 7°C	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : 1 mL in 1 mL alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
確認試験*	IR :1,2,5 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR, NMR	ID Test: IR

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

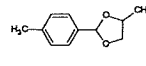
4-methylbenzaldehyde propyleneglycol acetal

4-メチルベンズアルデヒド プロピレングリコール アセタール

化学式 C11H14O2

分子量 178.23

CAS No. 58244-29-4



SEQ No. 2398 エーテル類

FEMA No. 4628

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-methylbenzaldehyde propyleneglycol acetal		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.505-1.515 (n20D)		
比重	1.041-1.051 (d20/20)		
酸価	1.0以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :3 MS :3 NMR :3		

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

### 3-(methylthio)butanal

#### 3-(メチルチオ)ブタナール

化学式 C5H10OS

分子量 118.20



CAS No. 16630-52-7

SEQ No. 1876 チオエーテル類

FEMA No. 3374

JECFA No. 467

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-(methylthio)butanal	3-(Methylthio)butanal	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.471-1.481 (n20D)	1.473-1.517 (n20D)	
比重	0.998-1.008 (d20/20)	0.994-1.003 (d25/25)	
酸価	10.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1 MS : 4,5 NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

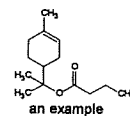
### terpinyl butyrate

#### テルピニル ブチレート

化学式 C14H24O2

分子量 224.34

CAS No. 2153-28-8



an example

SEQ No. 2328 エステル類

FEMA No. 3049

JECFA No. 370

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	terpinyl butyrate	Terpinyl butyrate	
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 % by ester determination	
屈折率	1.460-1.470 (n20D)	1.463-1.468 (n20D)	
比重	0.938-0.948 (d20/20)	0.962-0.968 (15.5°C)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
備考		equivalence factor for assay = 112.17	
確認試験*	IR : 1 MS : 4,5 NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

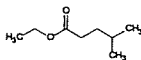
1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

### ethyl 4-methylpentanoate

#### エチル 4-メチルペンタノエート

化学式 C8H16O2

分子量 144.21



CAS No. 25415-67-2

SEQ No. 841 エステル類

FEMA No. 4343

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl 4-methylpentanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.402-1.412 (n20D)		
比重	0.865-0.875 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS : 4,5 NMR :		

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

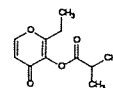
### ethyl maltol isobutyrate

#### エチル マルトール イソブチレート

化学式 C11H14O4

分子量 210.23

CAS No. 852997-28-5



SEQ No. 929 エステル類

FEMA No. 4534

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl maltol isobutyrate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.493-1.499 (n20D)		
比重	1.118-1.124 (d20/20)		
酸価	2.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 3 NMR : 3		

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich



cyclohexanone diethyl acetal

シクロヘキサノン ジエチル アセタール

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 1670-47-9



SEQ No. 444 エーテル類

FEMA No. 4516

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cyclohexanone diethyl acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.432-1.442 (n20D)		
比重	0.911-0.921 (d20/20)		
酸値	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3 MS :3 NMR :3		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

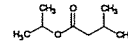
isopropyl isovalerate

イソプロピル イソバレレート

化学式 C8H16O2

分子量 144.21

CAS No. 32665-23-9



SEQ No. 1413 エステル類

FEMA No. 2961

JECFA No. 310

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	isopropyl isovalerate	isopropyl isovalerate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.394-1.400 (n20D)	1.394-1.399 (n20D)	
比重	0.848-0.854 (d20/20)	0.848-0.853 (20°C)	
酸値	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR :1 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

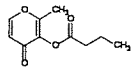
maltol butyrate

マルトール ブチレート

化学式 C10H12O4

分子量 196.20

CAS No. 67860-01-9



SEQ No. 1492 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	maltol butyrate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.495-1.505 (n20D)		
比重	1.156-1.166 (d20/20)		
酸値	2.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : MS :4 NMR :		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

isobutyl formate

イソブチル ホーマート

化学式 C5H10O2

分子量 102.13

CAS No. 542-55-2



SEQ No. 1344 エステル類

FEMA No. 2197

JECFA No. 124

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	isobutyl formate	isobutyl formate	isobutyl Formate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 94 %	min. 94.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.381-1.391 (n20D)	1.383-1.390 (n20D)	-
比重	0.881-0.891 (d20/20)	0.876-0.886 (d25/25)	-
酸値	1.0 以下	-	2.0, add ice to solution
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状			Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
備考		SC: isobutyl alcohol	
確認試験*	IR :1,2,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

tetradecanol

テトラデカノール

化学式 C14H30O



分子量 214.39

CAS No. 112-72-1

SEQ No. 2346 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 0

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	tetradecanol		Tetradecanol
含量	95.0 % 以上(GC法)		min. 98.0 % GC(M-1b)
屈折率	-		-
比重	-		-
酸価	-		max. 1.0
融点・凝固点	mp : 36.0 to 42.0°C		mp : 38 to 41°C
旋光度	-		-
重金属	10.0 μg/g 以下		-
溶状	-		-
確認試験*	IR : 3 MS : 3,4,5 NMR : 3,6		

\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-acetyl-3-methylpyrazine

2-アセチル-3-メチルピラジン

化学式 C7H8N2O



分子量 136.15

CAS No. 23787-80-6

SEQ No. 70 ケトン類

FEMA No. 3964

JECFA No. 950

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-acetyl-3-methylpyrazine	2-Acetyl-3-methylpyrazine	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.517-1.523 (n20D)	1.521-1.523 (n20D)	
比重	1.110-1.118 (d20/20)	1.105-1.104 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR : 1,6 MS : 4,5 NMR :	ID Test : IR	

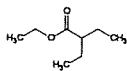
\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

ethyl 2-ethylbutyrate

エチル 2-エチルブチレート

化学式 C8H16O2



分子量 144.21

CAS No. 2983-38-2

SEQ No. 749 エステル類

FEMA No. 4344

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl 2-ethylbutyrate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.402-1.407 (n20D)		
比重	0.866-0.871 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 3,4,5 NMR : 3		

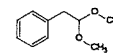
\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

phenylacetaldehyde dimethyl acetal

フェニルアセトアルデヒドジメチルアセタール

化学式 C10H14O2



分子量 166.22

CAS No. 101-48-4

SEQ No. 2149 エーテル類

FEMA No. 2876

JECFA No. 1003

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	phenylacetaldehyde dimethyl acetal	Phenylacetaldehyde dimethyl acetal	Phenylacetaldehyde Dimethyl Acetal
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.492-1.498 (n20D)	1.492-1.498 (n20D)	1.493-1.496 (n20D)
比重	1.002-1.010 (d20/20)	1.000-1.006 (d25/25)	1.000-1.006 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : 1 mL in 2 mL 70% ethanol	Solubility in alcohol : 1 mL in 2 mL 70% alc remains clear to 10 mL
備考			Chlorinated Cmpds.- passes test. Free Phenyl Acetaldehyde 1.0% /GC(M-1b)
確認試験*	IR : 1,2,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

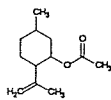
\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

isopulegyl acetate

イソプレギル アセテート

化学式 C12H20O2  
分子量 196.29  
CAS No. 89-49-6  
57576-09-7



SEQ No. 1444 エステル類  
FEMA No. 2965  
JECFA No. 756

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	isopulegyl acetate	isopulegyl acetate	
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 % total of isomers	
屈折率	1.445-1.465 (n20D)	1.454-1.457 (n20D)	
比重	0.925-0.947 (d20/20)	0.929-0.936 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible	
確認試験*	IR :1 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	

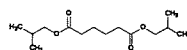
•確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

diisobutyl adipate

ジイソブチル アジベート

化学式 C14H26O4  
分子量 258.35  
CAS No. 141-04-8



SEQ No. 596 エステル類  
FEMA No. 4475  
JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	diisobutyl adipate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.428-1.434 (n20D)		
比重	0.950-0.956 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3,6 MS :3,4,5 NMR :3		

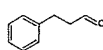
•確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

3-phenylpropanal

3-フェニルプロパナル

化学式 C9H10O  
分子量 134.18  
CAS No. 104-53-0



SEQ No. 578 芳香族アルデヒド類  
FEMA No. 2887  
JECFA No. 645

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-phenylpropanal	3-Phenylpropionaldehyde	3-Phenylpropionaldehyde
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 90.0 % aldehydes /GC(M-1b)
屈折率	1.518-1.528 (n20D)	1.518-1.528 (n20D)	1.520-1.532 (n20D)
比重	1.012-1.022 (d20/20)	1.008-1.018 (d25/25)	1.010-1.020 (d25/25)
酸価	10.0 以下	max. 5	max. 10.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 7 mL 60% alc remains clear on dilution
備考			Chlorinated Cmpds. - passes test
確認試験*	IR :1,2,3 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

•確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

isocyclocitral

イソシクロシトラール

化学式 C10H16O Unknown structure  
分子量 152.23  
CAS No. 1335-66-6

SEQ No. 1378 脂肪族高級アルデヒド類  
FEMA No.  
JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	isocyclocitral		
含量	94.0 % 以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.465-1.475 (n20D)		
比重	0.917-0.927 (d20/20)		
酸価	5.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :		

•確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

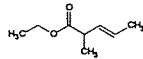
ethyl 2-methyl-3-pentenoate

エチル 2-メチル-3-ペンテノエート

化学式 C8H14O2

分子量 142.20

CAS No. 1617-23-8



SEQ No. 764 エステル類

FEMA No. 3456

JECFA No. 350

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl 2-methyl-3-pentenoate	Ethyl 2-methyl-3-pentenoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.417-1.427 (n20D)	1.419 (n20D)	
比重	0.885-0.895 (d25/25)	0.870-0.876 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
備考		JECFA No.350: 3-, No.351: 4-	
確認試験*	IR : 1 MS : NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

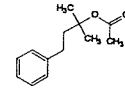
2-methyl-4-phenyl-2-butyl acetate

2-メチル-4-フェニル-2-ブチル アセテート

化学式 C13H18O2

分子量 206.28

CAS No. 103-07-1



SEQ No. 620 エステル類

FEMA No. 2735

JECFA No. 1480

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methyl-4-phenyl-2-butyl acetate	2-Methyl-4-phenyl-2-butyl acetate	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.484-1.494 (n20D)	1.488-1.490 (n20D)	
比重	0.981-0.991 (d20/20)	0.986-0.990 (15°C)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS : NMR : 1	ID Test : NMR	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

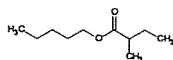
amyl 2-methylbutyrate

アミル 2-メチルブチレート

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 68039-26-9



SEQ No. 140 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	amyl 2-methylbutyrate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.409-1.419 (n20D)		
比重	0.857-0.867 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS : 4,5 NMR :		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

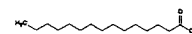
pentadecanoic acid

ペンタデカノイック アシド

化学式 C15H30O2

分子量 242.40

CAS No. 1002-84-2



SEQ No. 2076 脂肪酸類

FEMA No. 4334

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	pentadecanoic acid		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 51.0 to 54.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 4,5 NMR : 3,6		

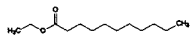
\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

ethyl undecanoate

エチル ウンデカノエート

化学式 C13H26O2



分子量 214.34

CAS No. 627-90-7

SEQ No. 888 エステル類

FEMA No. 3492

JECFA No. 36

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl undecanoate	Ethyl undecanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.427-1.433 (n20D)	1.438 (n20D)	
比重	0.861-0.867 (d20/20)	0.87 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

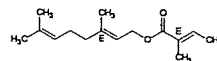
\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

geranyl tiglate

ゲラニル チグレート

化学式 C15H24O2



分子量 236.35

CAS No. 7785-33-3

SEQ No. 1011 エステル類

FEMA No. 4044

JECFA No. 1822

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	geranyl tiglate	(E)-Geranyl tiglate	
含量	96.0 % 以上(化学法)	min. 96 %	
屈折率	1.477-1.483 (n20D)	1.477-1.484 (n20D)	
比重	0.920-0.927 (d20/20)	0.920-0.930 (20°C)	
酸価	1.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :1 MS :1,4,5 NMR :	ID Test : IR MS	

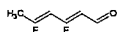
\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

trans,trans-2,4-hexadienal

trans,trans-2,4-ヘキサジエンアル

化学式 C6H8O



分子量 96.13

CAS No. 142-83-6

SEQ No. 1080 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3429

JECFA No. 1175

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	trans,trans-2,4-hexadienal	(E,E)-2,4-Hexadienal	
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 97 %	
屈折率	1.535-1.545 (n20D)	1.538-1.543 (n20D)	
比重	0.892-0.902 (d20/20)	0.896-0.902 (20°C)	
酸価	5.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR :3,6 MS :1,3,4,5 NMR :3,6	ID Test : MS	

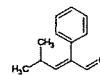
\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

4-methyl-2-phenyl-2-pentenal

4-メチル-2-フェニル-2-ペンテナル

化学式 C12H14O



分子量 174.24

CAS No. 26643-91-4

SEQ No. 1752 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 3200

JECFA No. 1473

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-methyl-2-phenyl-2-pentenal	4-Methyl-2-phenyl-2-pentenal	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.525-1.540 (n20D)	1.533-1.539 (n20D)	
比重	0.978-0.988 (d20/20)	0.980-0.986 (d25/25)	
酸価	10.0 以下	max. 10.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :6 MS :4,5 NMR :1	ID Test : NMR	

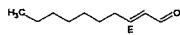
\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

trans-2-decenal

trans-2-デセナル

化学式 C10H18O



分子量 154.25

CAS No. 3913-81-3

SEQ No. 506 脂肪酸高級アルデヒド類

FEMA No. 2366

JECFA No. 1349

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	trans-2-decenal	2-Decenal	(E)-2-Decenal
含量	92.0 % 以上(GC法)	min. 92 % sum of cis/trans isomers	min. 92.0 % one isomer/GC(M-1a)
屈折率	1.450-1.462 (n20D)	1.452-1.458 (n20D)	1.452-1.457 (n20D)
比重	0.839-0.851 (d20/20)	0.836-0.846 (d25/25)	0.836-0.846 (d25/25)
酸価	10.0 以下	max. 10	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
備考	-	SC: 2-Decenoic acid	-
確認試験*	IR :1,2 MS :4,5 NMR :6	ID Test : IR	ID Test: IR

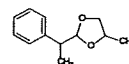
\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-phenylpropanal propyleneglycol acetal

2-フェニルプロパナル プロピレングリコール アセタール

化学式 C12H16O2



分子量 192.25

CAS No. 67634-23-5

SEQ No. 2157 エーテル類

FEMA No. 4595

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-phenylpropanal propyleneglycol acetal		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.502-1.508 (n20D)		
比重	1.032-1.038 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :3 MS :3 NMR :		

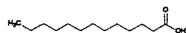
\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

tridecanoic acid

トリデカノイック アシド

化学式 C13H26O2



分子量 214.34

CAS No. 638-53-9

SEQ No. 2409 脂肪酸類

FEMA No. 4336

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	tridecanoic acid		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 41.0 to 42.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状	-		
確認試験*	IR :3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6		

\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

1,3,5-trimethyl-2,4,6-trioxane

1,3,5-トリメチル-2,4,6-トリオキサン

化学式 C6H12O3



分子量 132.16

CAS No. 123-63-7

SEQ No. 2074 エーテル類

FEMA No. 4010

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1,3,5-trimethyl-2,4,6-trioxane		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.402-1.408 (n20D)		
比重	0.990-0.996 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :3 MS :3,4,5 NMR :3		

\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

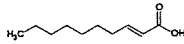
2-decenoic acid

2-デセノイック アシド

化学式 C10H18O2

分子量 170.25

CAS No. 3913-85-7



SEQ No. 509 脂肪酸類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-decenoic acid		
含量	95.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.455-1.465 (n20D)		
比重	0.920-0.930 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3 MS :3,4,5 NMR :1		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2,4-dimethyl-3-cyclohexenylcarbaldehyde

2,4-ジメチル-3-シクロヘキセニルカルバルデヒド

化学式 C9H14O

分子量 138.21

CAS No. 68039-49-6



SEQ No. 2825 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 4505

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2,4-dimethyl-3-cyclohexenylcarbaldehyde		
含量	98.0 % 以上(GC法) sum of 2,4- and 3,5-		
屈折率	1.469-1.475 (n20D)		
比重	0.933-0.939 (d20/20)		
酸価	5.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3 MS :3,4 NMR :3		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

tetrahydrofurfuryl propionate

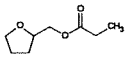
2-tetrahydrofurfuryl propionate

テトラヒドロフルフリル プロピオネート

化学式 C8H14O3

分子量 158.20

CAS No. 637-65-0



SEQ No. 2357 エステル類

FEMA No. 3058

JECFA No. 1445

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	tetrahydrofurfuryl propionate	Tetrahydrofurfuryl propionate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.436-1.444 (n20D)	1.435-1.441 (n20D)	
比重	1.032-1.042 (d20/20)	1.037-1.043 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 4.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :1	ID Test : NMR	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

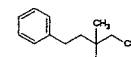
3-methyl-1-phenyl-3-pentanol

3-メチル-1-フェニル-3-ペンタノール

化学式 C12H18O

分子量 178.27

CAS No. 10415-87-9



SEQ No. 2117 芳香族アルコール類

FEMA No. 2883

JECFA No. 1649

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-methyl-1-phenyl-3-pentanol	1-Phenyl-3-methyl-3-pentanol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.508-1.514 (n20D)	1.508-1.514 (n20D)	
比重	0.958-0.965 (d20/20)	0.958-0.965 (20°C)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :1 MS :1,4,5 NMR :1	ID Test : IR MS	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

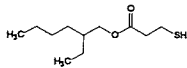
2-ethylhexyl 3-mercaptopropionate

2-エチルヘキシル 3-メルカプトプロピオネート

化学式 C11H22O2S

分子量 218.36

CAS No. 50448-95-8



SEQ No. 920 エステル類

FEMA No. 4588

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-ethylhexyl 3-mercaptopropionate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.458-1.464 (n20D)		
比重	0.964-0.970 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 3,4,5 NMR : 3		

\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

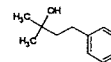
2-methyl-4-phenyl-2-butanol

2-メチル-4-フェニル-2-ブタノール

化学式 C11H16O

分子量 164.24

CAS No. 103-05-9



SEQ No. 1780 芳香族アルコール類

FEMA No. 3629

JECFA No. 1477

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methyl-4-phenyl-2-butanol	2-Methyl-4-phenyl-2-butanol	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.507-1.513 (n20D)	1.506-1.512 (n20D)	
比重	0.957-0.964 (d20/20)	0.960-0.966 (d25/25)	
酸価	-	max. 2.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 1,3,6 MS : 1,3,4,5 NMR : 1,3,6		

\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

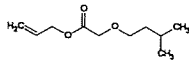
allyl (3-methylbutoxy)acetate

アリル (3-メチルブトキシ)アセテート

化学式 C10H18O3

分子量 186.25

CAS No. 67634-00-8



SEQ No. 108 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	allyl (3-methylbutoxy)acetate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.428-1.434 (n20D)		
比重	0.937-0.943 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS : 4,5 NMR :		

\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

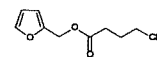
furfuryl valerate

フルフリル バレレート

化学式 C10H14O3

分子量 182.22

CAS No. 36701-01-6



SEQ No. 984 エステル類

FEMA No. 3397

JECFA No. 741

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	furfuryl valerate	Furfuryl pentanoate	
含量	98.0 % 以上(化学法)	min. 98 % by ester determination	
屈折率	1.457-1.463 (n20D)	1.457-1.462 (n20D)	
比重	1.029-1.035 (d20/20)	1.024-1.031 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible	
確認試験*	IR : 1 MS : 4,5 NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich



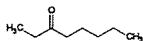
3-octanone

3-オクタノン

化学式 C8H16O

分子量 128.21

CAS No. 106-68-3



SEQ No. 813 ケトン類

FEMA No. 2803

JECFA No. 290

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-octanone	3-Octanone	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.412-1.418 (n20D)	1.413-1.418 (n20D)	
比重	0.817-0.824 (d20/20)	0.817-0.821 (23°C)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 60% alcohol; 1 ml in 3 ml 70% alcohol	
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

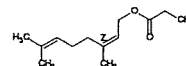
neryl propionate

ネリル プロピオネート

化学式 C13H22O2

分子量 210.31

CAS No. 105-91-9



SEQ No. 1937 エステル類

FEMA No. 2777

JECFA No. 63

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	neryl propionate	Neryl propionate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.457-1.463 (n20D)	1.45-1.47 (n20D)	
比重	0.905-0.911 (d20/20)	0.89-0.91 (d20/4)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 15 ml 70% alcohol	
確認試験*	IR :1 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

diallyl sulfide

ジアリル スルフィド

化学式 C6H10S

分子量 114.21

CAS No. 592-88-1



SEQ No. 536 チオエーテル類

FEMA No. 2042

JECFA No. 458

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	diallyl sulfide	Allyl sulfide	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.487-1.493 (n20D)	1.488-1.492 (n20D)	
比重	0.885-0.895 (d20/20)	0.887-0.892 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-isopropylphenol

2-イソプロピルフェノール

化学式 C9H12O

分子量 136.19

CAS No. 88-69-7



SEQ No. 1440 フェノール類

FEMA No. 3461

JECFA No. 697

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-isopropylphenol	2-Isopropylphenol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.524-1.530 (n20D)	1.525-1.530 (n20D)	
比重	0.992-1.002 (d20/20)	0.989-0.999 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible	
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

myrtenal

ミルテナール

化学式 C10H14O

分子量 150.22

CAS No. 564-94-3



SEQ No. 1908 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3395

JECFA No. 980

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	myrtenal	2-Formyl-6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene (myrtenal)	
含量	93.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.499-1.509 (n20D)	1.496-1.507 (n20D)	
比重	0.984-0.994 (d20/20)	0.984-0.990 (d25/25)	
酸価	10.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :1,6	ID Test : NMR	

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

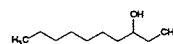
3-decanol

3-デカノール

化学式 C10H22O

分子量 158.28

CAS No. 1565-81-7



SEQ No. 496 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3605

JECFA No. 295

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-decanol	3-Decanol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.433-1.440 (n20D)	1.435-1.439 (n20D)	
比重	0.826-0.832 (d20/20)	0.826-0.832 (d25/25)	
酸価	-	max. 1.0	
融点・凝固点	-	sp : 5°C	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR :1,3 MS :3,4,5 NMR :3	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

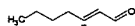
trans-2-heptenal

trans-2-ヘプテナール

化学式 C7H12O

分子量 112.17

CAS No. 18829-55-5



SEQ No. 1046 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3165

JECFA No. 1380

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	trans-2-heptenal	trans-2-Heptenal	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.444-1.454 (n20D)	1.428-1.434 (n20D)	
比重	0.841-0.851 (d20/20)	0.857-0.863 (d25/25)	
酸価	10.0 以下	max. 5.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :1,3 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

benzaldehyde dimethyl acetal

ベンズアルデヒドジメチルアセタール

化学式 C9H12O2

分子量 152.19

CAS No. 1125-88-8



SEQ No. 204 エーテル類

FEMA No. 2128

JECFA No. 837

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	benzaldehyde dimethyl acetal	Benzaldehyde dimethyl acetal	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.488-1.498 (n20D)	1.488-1.498 (n20D)	
比重	1.014-1.024 (d20/20)	1.007-1.020 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-ethylbutanol

2-エチルブタノール

化学式 C8H18O

分子量 102.17

CAS No. 97-95-0



SEQ No. 906 脂肪族高級アルコール類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	2-ethylbutanol		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.417-1.427 (n20D)		
比重	0.829-0.839 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6		

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

hexanal dimethyl acetal

ヘキサナル ジメチル アセタール

化学式 C8H18O2

分子量 146.23

CAS No. 1599-47-9



SEQ No. 1093 エーテル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	hexanal dimethyl acetal		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.402-1.408 (n20D)		
比重	0.847-0.853 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :		

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

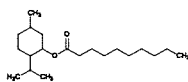
menthyl decanoate

メンチル デカノエート

化学式 C20H38O2

分子量 310.51

CAS No. 94020-93-6



SEQ No. 2657 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	menthyl decanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.452-1.458 (n20D)		
比重	0.889-0.899 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3 MS :3 NMR :3		

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

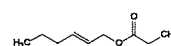
trans-2-hexenyl propionate

trans-2-ヘキセニル プロピオネート

化学式 C9H16O2

分子量 156.22

CAS No. 53398-80-4



SEQ No. 1182 エステル類

FEMA No. 3932

JECFA No. 1378

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	trans-2-hexenyl propionate	trans-2-Hexenyl propionate	
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.426-1.436 (n20D)	1.426-1.433 (n20D)	
比重	0.887-0.897 (d20/20)	0.885-0.895 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 3.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :3 MS :3,4,5 NMR :1,3	ID Test : NMR	

\*確認試験の参考文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

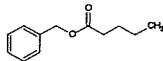
benzyl valerate

ベンジル バレレート

化学式 C12H16O2

分子量 192.25

CAS No. 10361-39-4



SEQ No. 243 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	benzyl valerate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.484-1.494 (n20D)		
比重	0.992-1.002 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :4		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

undecanol

ウンデカノール

化学式 C11H24O

分子量 172.31

CAS No. 112-42-5



SEQ No. 2460 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3097

JECFA No. 106

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	undecanol	Undecyl alcohol	Undecyl Alcohol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1a)
屈折率	1.435-1.445 (n20D)	1.437-1.443 (n20D)	1.437-1.443 (n20D)
比重	0.823-0.843 (d20/20)	0.820-0.840 (d25/25)	0.820-0.840 (d25/25)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : 1ml in 4 ml of 80% alcohol	-
確認試験*	IR :1,2,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

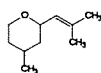
4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)tetrahydropyran  
dl-rose oxide

4-メチル-2-(2-メチル-1-プロペニル)テトラヒドロピラン

化学式 C10H18O

分子量 154.25

CAS No. 16409-43-1



SEQ No. 2278 エーテル類

FEMA No. 3236

JECFA No. 1237

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)tetrahydropyran	Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropen-1-yl)pyran	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.450-1.460 (n20D)	1.453-1.457 (n20D)	
比重	0.867-0.883 (d20/20)	0.873-0.877 (d25/25)	
酸価	-	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :1	ID Test : NMR	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

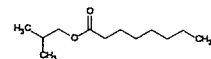
isobutyl octanoate

インブチル オクタノエート

化学式 C12H24O2

分子量 200.32

CAS No. 5461-06-3



SEQ No. 1357 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	isobutyl octanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.419-1.425 (n20D)		
比重	0.855-0.861 (d20/20)		
酸価	2.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :3 MS :3,4,5 NMR :3		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich