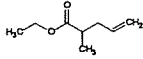


ethyl 2-methyl-4-pentenoate

エチル 2-メチル-4-ペンテノエート

化学式 C8H14O2

分子量 142.20



CAS No. 53399-81-8

SEQ No. 765 エステル類

FEMA No. 3489

JECFA No. 351

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-4-pentenoate	Ethyl 2-methyl-4-pentenoate	
含量	93.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.412-1.422 (n20D)	1.415-1.421 (n20D)	
比重	0.883-0.893 (d20/20)	0.891 (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 :1,5,6 MS : NMR :6	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

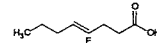
1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

trans-4-octenoic acid

trans-4-オクテノイクアシド

化学式 C8H14O2

分子量 142.20



CAS No.

SEQ No. (2778) 脂肪酸類

FEMA No. 4357

JECFA No. 1629

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	trans-4-octenoic acid	trans-4-Octenoic acid	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.438-1.448 (n20D)	1.436-1.440 (n20D)	
比重	0.922-0.932 (d25/25)	0.924-0.930 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS :1 NMR :	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/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-methoxybenzaldehyde

2-メトキシベンズアルデヒド

化学式 C8H8O2

分子量 136.15



CAS No. 135-02-4

SEQ No. 179 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 4077

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-methoxybenzaldehyde		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.557-1.563 (n20D)		
比重	1.130-1.136 (d20/20)		
酸価	5.0 以下		
融点・凝固点	mp : 34.0 to 40.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状	-		
備考	屈折比量は参考値		
確認試験*	IR :3,5,6 MS :3,4,5 NMR :3,6		

\*確認試験の参照文献番号

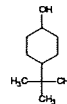
1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

4-tert-butylcyclohexanol

4-tert-ブチルシクロヘキサノール

化学式 C10H20O

分子量 156.27



CAS No. 98-52-2

SEQ No. 2340 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:FCC規格
名称	4-tert-butylcyclohexanol		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 65.0 to 70.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状	-		
確認試験*	IR :3,5,6 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

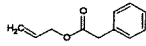
allyl phenylacetate

アリル フェニルアセテート

化学式 C11H12O2

分子量 176.21

CAS No. 1797-74-6



SEQ No. 121 エステル類

FEMA No. 2039

JECFA No. 17

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	allyl phenylacetate	Allyl phenylacetate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.507-1.513 (n20D)	1.5122 (13.5°C)	
比重	1.037-1.043 (d20/20)	1.033-1.041 (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 :1,5 MS :4,5 NMR :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

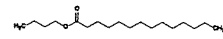
butyl myristate

ブチル ミリステート

化学式 C18H36O2

分子量 284.48

CAS No. 110-36-1



SEQ No. 300 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	butyl myristate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.436-1.442 (n20D)		
比重	0.857-0.863 (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 :3,5 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

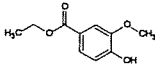
ethyl vanillate

エチル バニレート

化学式 C10H12O4

分子量 196.20

CAS No. 617-05-0



SEQ No. 890 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	ethyl vanillate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.544-1.550 (n20D)		
比重	1.197-1.203 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :3,5 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

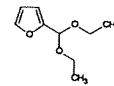
furfural diethyl acetal

フルフラール ジエチル アセタール

化学式 C9H14O3

分子量 170.21

CAS No. 13529-27-6



SEQ No. 962 フルフラール及びその誘導体

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	furfural diethyl acetal		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.443-1.449 (n20D)		
比重	1.001-1.007 (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 :6 MS :4,5 NMR :6		

\*確認試験の参照文献番号

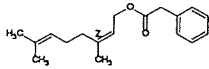
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

**neryl phenylacetate**

ネリル フェニルアセテート

化学式 C18H24O2

分子量 272.38



CAS No.

SEQ No. 1936 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	neryl phenylacetate		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.508-1.514 (n20D)		
比重	0.979-0.985 (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 NMR :		

\*確認試験の参照文献番号

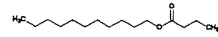
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

**undecyl butyrate**

ウンデシル ブチレート

化学式 C15H30O2

分子量 242.40



CAS No. 5461-02-9

SEQ No. 2476 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	undecyl butyrate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.430-1.438 (n20D)		
比重	0.859-0.865 (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

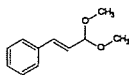
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

**cinnamaldehyde dimethyl acetal**

シンナムアルデヒド ジメチル アセタール

化学式 C11H14O2

分子量 178.23



CAS No. 4364-06-1

SEQ No. 375 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	cinnamaldehyde dimethyl acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.527-1.537 (n20D)		
比重	1.016-1.026 (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 :5 MS :4 NMR :		

\*確認試験の参照文献番号

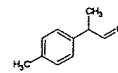
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

**2-(4-methylphenyl)propanal**

2-(4-メチルフェニル)プロパナル

化学式 C10H12O

分子量 148.20



CAS No. 99-72-9

SEQ No. 1847 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 3078

JECFA No. 1471

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-methylphenyl)propanal	2-(p-Tolyl)propionaldehyde	
含量	95.0 % 以上(化学法)	min. 95 %	
屈折率	1.509-1.519 (n20D)	1.513-1.517 (n20D)	
比重	0.979-0.989 (d20/20)	0.979-0.985 (d25/25)	
酸価	5.0 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 :5 MS :5 NMR :1	ID Test : NMR	

\*確認試験の参照文献番号

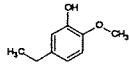
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

5-ethyl-2-methoxyphenol

5-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.

SEQ No. フェノール類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	5-ethyl-2-methoxyphenol		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.524-1.534 (n <sub>20D</sub> )		
比重	1.062-1.068 (d <sub>20/20</sub> )		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 5,6 MS : 4,5 NMR : 6		

\*確認試験の参照文献番号

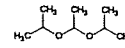
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格典(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

acetaldehyde diisopropyl acetal

アセトアルデヒド ジイソプロピル アセタール

化学式 C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>

分子量 146.23



CAS No. 4285-59-0

SEQ No. 22 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 diisopropyl acetal		
含量	97.0%以上(GC法)		
屈折率	1.387-1.393 (n <sub>20D</sub> )		
比重	0.814-0.820 (d <sub>20/20</sub> )		
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

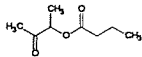
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格典(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

acetoin butyrate

アセトイン ブチレート

化学式 C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>

分子量 158.20



CAS No. 84642-61-5

SEQ No. 2068 エステル類

FEMA No. 3332

JECFA No. 407

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	acetoin butyrate	Butan-3-one-2-yl butanoate	Butan-3-one-2-yl butanoate
含量	98.0%以上(GC法)	min. 96%	min. 98.0% GC(M-1b)
屈折率	1.415-1.423 (n <sub>20D</sub> )	1.408-1.429 (n <sub>20D</sub> )	1.408-1.429 (n <sub>20D</sub> )
比重	0.975-0.983 (d <sub>20/20</sub> )	0.972-0.992 (d <sub>25/25</sub> )	0.972-0.992 (d <sub>25/25</sub> )
酸価	3.0以下	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
確認試験*	IR : 1,2,6 MS : 4 NMR :	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参照文献番号

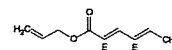
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格典(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

allyl sorbate

アリル ソルベート

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

分子量 152.19



CAS No. 7493-75-6

SEQ No. 128 エステル類

FEMA No. 2041

JECFA No. 8

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	allyl sorbate	Allyl sorbate	
含量	92.0%以上(GC法)	min. 99.0%	
屈折率	1.500-1.512 (n <sub>20D</sub> )	1.506 (n <sub>20D</sub> )	
比重	0.943-0.953 (d <sub>20/20</sub> )	0.945-0.947 (d <sub>25/25</sub> )	
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 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典(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

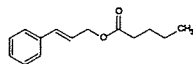
cinnamyl valerate

シンナミル バレレート

化学式 C14H18O2

分子量 218.29

CAS No. 10482-65-2



SEQ No. 391 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	cinnamyl valerate		
含量	98.0%以上(化学法)		
屈折率	1.518-1.525 (n20D)		
比重	0.998-1.005 (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

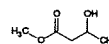
methyl 3-hydroxybutyrate

メチル 3-ヒドロキシブチレート

化学式 C5H10O3

分子量 118.13

CAS No. 1487-49-6



SEQ No. 1604 エステル類

FEMA No. 4450

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 3-hydroxybutyrate		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.417-1.425 (n20D)		
比重	1.053-1.061 (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

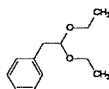
phenylacetaldehyde diethyl acetal

フェニルアセトアルデヒド ジエチル アセタール

化学式 C12H18O2

分子量 194.27

CAS No. 6314-97-2



SEQ No. 2147 エーテル類

FEMA No. 4625

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	phenylacetaldehyde diethyl acetal		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.478-1.484 (n20D)		
比重	0.955-0.961 (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

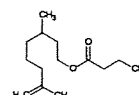
rhodinyl butyrate

ロジニル ブチレート

化学式 C14H26O2

分子量 226.36

CAS No. 141-15-1



SEQ No. 2272 エステル類

FEMA No. 2982

JECFA No. 68

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	rhodinyl butyrate	Rhodinyl butyrate	
含量	95.0%以上(化学法)	min. 85.0%	
屈折率	1.446-1.456 (n20D)	1.446-1.456 (n20D)	
比重	0.885-0.895 (d20/20)	0.880-0.895 (20°C/20°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 : 1ml in 8ml 80% alcohol; 1ml in 1ml 90% alcohol	
備考		SC: rhodinol	
確認試験*	IR :1 MS : NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

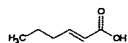
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-hexenoic acid

2-ヘキセノイック アシド

化学式 C6H10O2

分子量 114.14



CAS No. 1191-04-4

SEQ No. 1119 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-hexenoic acid		
含量	95.0 % 以上(化学法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 27.0 to 38.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-propionylthiazole

2-プロピオニルチアゾール

化学式 C6H7NOS

分子量 141.19



CAS No. 43039-98-1

SEQ No. 2740 ケトン類

FEMA No. 3611

JECFA No. 1042

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-propionylthiazole	2-propionylthiazole	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.532-1.540 (n20D)	1.528-1.533 (n20D)	
比重	1.170-1.178 (d20/20)	1.205-1.210 (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 : 1,4 NMR : 1	ID Test : MS IR NMR	

\*確認試験の参照文献番号

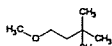
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

4-methoxy-2-methyl-2-butanethiol

4-メトキシ-2-メチルブタン-2-チオール

化学式 C6H14OS

分子量 134.24



CAS No. 94087-83-9

SEQ No. 1558 チオール類

FEMA No. 3785

JECFA No. 548

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-methoxy-2-methyl-2-butanethiol	4-Methoxy-2-methyl-2-butanethiol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.445-1.455 (n20D)	-	
比重	0.913-0.923 (d20/20)	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR : 1 MS : 1,4 NMR : 1	ID Test : NMR, IR, MS	

\*確認試験の参照文献番号

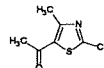
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

5-acetyl-2,4-dimethylthiazole

5-アセチル-2,4-ジメチルチアゾール

化学式 C7H9NOS

分子量 155.22



CAS No. 38205-60-6

SEQ No. 62 ケトン類

FEMA No. 3267

JECFA No. 1055

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	5-acetyl-2,4-dimethylthiazole	2,4-Dimethyl-5-acetylthiazole	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.535-1.545 (n20D)	1.536-1.547 (n20D)	
比重	1.149-1.159 (d20/20)	1.147-1.152 (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 : 3,5 MS : 3,4,5 NMR : 1,3	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

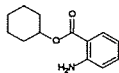
cyclohexyl anthranilate

シクロヘキシル アンスラニレート

化学式 C13H17NO2

分子量 219.28

CAS No. 7779-16-0



SEQ No. 447 エステル類

FEMA No. 2350

JECFA No. 1541

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cyclohexyl anthranilate	Cyclohexyl anthranilate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.559-1.569 (n20D)	1.571-1.577 (n20D)	
比重	1.101-1.112 (d20/20)	1.015-1.021 (d25/25)	
酸値	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 : 5 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

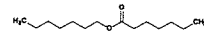
heptyl heptanoate

ヘプチル ヘプタノエート

化学式 C14H28O2

分子量 228.37

CAS No. 624-09-9



SEQ No. 1062 エステル類

FEMA No. 4341

JECFA No. 1875

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	heptyl heptanoate	Heptyl heptanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.428-1.434 (n20D)	1.428-1.432 (n20D)	
比重	0.859-0.865 (d20/20)	0.859-0.865 (20°C)	
酸値	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS : 1,4,5 NMR :	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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

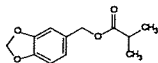
piperonyl isobutyrate

ピペロニル イソブテレート

化学式 C12H14O4

分子量 222.24

CAS No. 5461-08-5



SEQ No. 2189 エステル類

FEMA No. 2913

JECFA No. 895

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	piperonyl isobutyrate	Piperonyl isobutyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.506-1.513 (n20D)	1.506-1.513 (n20D)	
比重	1.156-1.163 (d20/20)	1.154-1.160 (d25/25)	
酸値	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

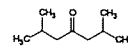
2,6-dimethyl-4-heptanone

2,6-ジメチル-4-ヘプタノン

化学式 C9H18O

分子量 142.24

CAS No. 108-83-8



SEQ No. 664 ケトン類

FEMA No. 3537

JECFA No. 302

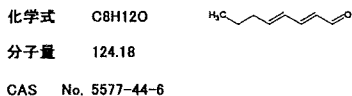
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2,6-dimethyl-4-heptanone	2,6-Dimethyl-4-heptanone	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 80 %	
屈折率	1.410-1.416 (n20D)	1.410-1.416 (n20D)	
比重	0.809-0.815 (d20/20)	0.808 (d25/25)	
酸値	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
備考		SC: 4,6-dimethyl-2-heptanone	
確認試験*	IR : 1,3,5,6 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

2,4-octadienal

2,4-オクタジエンール



SEQ No. 2004 脂肪族高級アルデヒド類  
 FEMA No.  
 JECFA No.

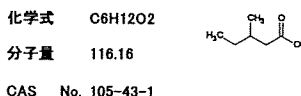
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2,4-octadienal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.520-1.530 (n <sub>20</sub> D)		
比重	0.874-0.884 (d <sub>20</sub> /20)		
酸価	5.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : 6 MS : 4 NMR :		

\*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-methylpentanoic acid

3-メチルペンタノイックアシド



SEQ No. 1727 脂肪酸類  
 FEMA No. 3437  
 JECFA No. 262

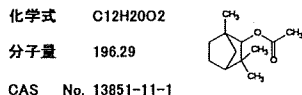
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-methylpentanoic acid	3-Methylpentanoic acid	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.412-1.418 (n <sub>20</sub> D)	1.412-1.418 (n <sub>20</sub> D)	
比重	0.925-0.931 (d <sub>20</sub> /20)	0.925-0.931 (d <sub>20</sub> /20)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
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/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

fenchyl acetate

フェンキル アセテート



SEQ No. 953 エステル類  
 FEMA No. 3390  
 JECFA No. 1399

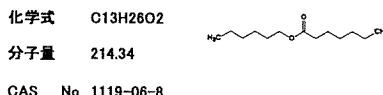
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	fenchyl acetate	1,3,3-Trimethyl-2-norbomanyl acetate	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.451-1.461 (n <sub>20</sub> D)	1.456-1.462 (n <sub>20</sub> D)	
比重	0.966-0.976 (d <sub>20</sub> /20)	0.973-0.979 (d <sub>25</sub> /25)	
酸価	1.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 5 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

hexyl heptanoate

ヘキシル ヘプタノエート



SEQ No. 1203 エステル類  
 FEMA No. 4337  
 JECFA No. 1872

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	hexyl heptanoate	Hexyl heptanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.426-1.430 (n <sub>20</sub> D)	1.426-1.430 (n <sub>20</sub> D)	
比重	0.860-0.865 (d <sub>20</sub> /20)	0.860-0.865 (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 : MS : 1,4 NMR :	ID Test : 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



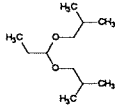
propanal diisobutyl acetal

プロパナル ジイソブチル アセタール

化学式 C11H24O2

分子量 188.31

CAS No.



SEQ No. 2201 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	propanal diisobutyl acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.403-1.413 (n20D)		
比重	0.821-0.831 (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 : 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

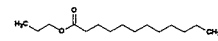
propyl laurate

プロピル ラウレート

化学式 C15H30O2

分子量 242.40

CAS No. 3681-78-5



SEQ No. 2223 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	propyl laurate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.431-1.437 (n20D)		
比重	0.859-0.869 (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 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-nonenol

trans-2-ノネノール

化学式 C9H18O

分子量 142.24

CAS No. 31502-14-4



SEQ No. 1977 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3379

JECFA No. 1365

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-nonenol	trans-2-Nonen-1-ol	(E)-2-Nonen-1-ol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 98.0 % one major isomer
屈折率	1.442-1.452 (n20D)	1.444-1.448 (n20D)	1.444-1.452 (n20D)
比重	0.835-0.845 (d20/20)	0.835-0.845 (d25/25)	0.830-0.850 (d25/25)
酸価	-	max. 1	-
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
確認試験*	IR :1,2,5 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

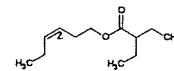
cis-3-hexenyl 2-ethylbutyrate

cis-3-ヘキセニル 2-エチルブチレート

化学式 C12H22O2

分子量 198.30

CAS No. 94071-12-2



SEQ No. (1130) 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	cis-3-hexenyl 2-ethylbutyrate		
含量	96.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.429-1.439 (n20D)		
比重	0.975-0.985 (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

2-methylbenzenethiol

2-メチルベンゼンチオール

化学式 C7H8S

分子量 124.20

CAS No. 137-06-4



SEQ No. 2399 チオール類

FEMA No. 3240

JECFA No. 528

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methylbenzenethiol	o-Toluenethiol	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 95%	
屈折率	1.573-1.583 (n20D)	1.575 (n20D)	
比重	1.052-1.062 (d20/20)	1.054-1.059 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1,3,5,6 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

3-methyl-2-butenoic acid  
3-methyl-trans-2-butenoic acid

3-メチル-2-ブテノイク アシド

化学式 C5H8O2

分子量 100.12

CAS No. 541-47-9



SEQ No. 1825 脂肪酸類

FEMA No. 3187

JECFA No. 1204

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-2-butenoic acid	3-Methylcrotonic acid	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 65.0 to 70.0°C	mp : 70°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR : 3,6 MS : 1,3,4,5 NMR : 6	ID Test : 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

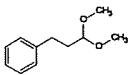
3-phenylpropanal dimethyl acetal

3-フェニルプロパナル ジメチル アセタール

化学式 C11H16O2

分子量 180.24

CAS No. 30076-98-3



SEQ No. 2156 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	3-phenylpropanal dimethyl acetal		
含量	97.0%以上(GC法)		
屈折率	1.487-1.493 (n20D)		
比重	0.988-0.994 (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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

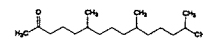
6,10,14-trimethyl-2-pentadecanone

6,10,14-トリメチル-2-ペンタデカノン

化学式 C18H36O

分子量 268.48

CAS No. 502-89-2



SEQ No. 1084 ケトン類

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	6,10,14-trimethyl-2-pentadecanone		
含量	94.0%以上(GC法)		
屈折率	1.438-1.448 (n25D)		
比重	0.829-0.839 (d25/25)		
酸価	-		
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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

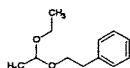
acetaldehyde ethyl phenethyl acetal

アセトアルデヒド エチル フェネチル アセタール

化学式 C12H18O2

分子量 194.27

CAS No. 2556-10-7



SEQ No. 30 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 phenethyl acetal		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.477-1.484 (n20D)		
比重	0.957-0.963 (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

alpha-fenchone

α-フェノン

化学式 C10H16O

分子量 152.23

CAS No. 1195-79-5



SEQ No. (952) ケトン類

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	alpha-fenchone		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.457-1.463 (n20D)		
比重	0.943-0.951 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :5 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

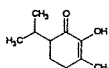
2-hydroxy-6-isopropyl-3-methyl-2-cyclohexenone diosphenol

2-ヒドロキシ-6-イソプロピル-3-メチル-2-シクロヘキセン

化学式 C10H16O2

分子量 168.23

CAS No. 490-03-9



SEQ No. 678 ケトン類

FEMA No. 4143

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-hydroxy-6-isopropyl-3-methyl-2-cyclohexenone		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 78.0 to 85.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
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

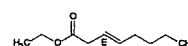
ethyl trans-3-octenoate

エチル trans-3-オクテノエート

化学式 C10H18O2

分子量 170.25

CAS No. 26553-47-9



SEQ No. 885 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	ethyl trans-3-octenoate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.427-1.437 (n20D)		
比重	0.881-0.891 (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 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

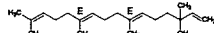
geranylinalool

ゲラニルリナロール

化学式 C20H34O

分子量 290.48

CAS No. 1113-21-9



SEQ No. 1008 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:FCC規格
名称	geranylinalool		
含量	92.0%以上(GC法)		
屈折率	1.462-1.492 (n20D)		
比重	0.873-0.883 (d25/25)		
酸価	-		
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共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

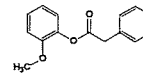
2-methoxyphenyl phenylacetate  
guaiacyl phenylacetate

2-メキシフェニル フェニルアセテート

化学式 C15H14O3

分子量 242.27

CAS No. 4112-89-4



SEQ No. 1019 エステル類

FEMA No. 2535

JECFA No. 719

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methoxyphenyl phenylacetate	Guaiacyl phenylacetate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	1.0以下	max. 1.0	
融点・凝固点	mp: 38.0 to 43.0°C	mp: 40 to 43°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g以下	-	
溶状		Solubility in ethanol : very soluble	
確認試験*	IR :1 MS :4,5 NMR :6	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO共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

S-methyl 2-thiofuroate  
methyl 2-thiofuroate

S-メチル 2-チオフロエート

化学式 C6H6O2S

分子量 142.18

CAS No. 13679-61-3



SEQ No. 1596 エステル類

FEMA No. 3311

JECFA No. 1083

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	S-methyl 2-thiofuroate	S-Methyl thiofuroate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	1.566-1.574 (n20D)	1.567-1.573 (n20D)	
比重	1.222-1.232 (d20/20)	1.230-1.241 (d25/25)	
酸価	1.0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 :6 MS :4,5 NMR :1,6	ID Test : NMR	

\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO共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

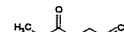
methyl 4-pentenoate

メチル 4-ペンテノエート

化学式 C6H10O2

分子量 114.14

CAS No. 818-57-5



SEQ No. 2672 エステル類

FEMA No. 4353

JECFA No. 1616

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl 4-pentenoate	Methyl 4-pentenoate	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 95%	
屈折率	1.412-1.418 (n20D)	1.412-1.418 (n20D)	
比重	0.882-0.890 (d25/25)	0.882-0.890 (d25/25)	
酸価	1.0以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :3 MS :1,3,5 NMR :	ID Test : MS	

\*確認試験の参照文献番号

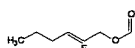
- 1) FAO/WHO共同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

trans-2-hexenyl formate

trans-2-ヘキセニル ホーマート

化学式 C7H12O2

分子量 128.17



CAS No. 53398-78-0

SEQ No. 1160 エステル類

FEMA No. 3927

JECFA No. 1376

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-hexenyl formate	(E)-2-Hexenyl formate	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.420-1.430 (n20D)	1.420-1.424 (n20D)	
比重	0.900-0.910 (d20/20)	0.915-0.925 (d25/25)	
酸価	2.0 以下	max. 3	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS :4 NMR :1	ID Test : NMR	

\*確認試験の参照文献番号

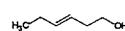
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

3-hexenol

3-ヘキセノール

化学式 C6H12O

分子量 100.16



CAS No. 544-12-7

SEQ No. 1123 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:FCC規格
名称	3-hexenol		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.436-1.446 (n20D)		
比重	0.830-0.860 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :5 MS :4,5 NMR :		

\*確認試験の参照文献番号

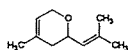
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

nerol oxide

ネロール オキシド

化学式 C10H16O

分子量 152.23



CAS No. 1786-08-9

SEQ No. 1924 エーテル類

FEMA No. 3661

JECFA No. 1235

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	nerol oxide	Nerol oxide	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.470-1.480 (n20D)	1.472-1.478 (n20D)	
比重	0.900-0.910 (d20/20)	0.900-0.908 (d25/25)	
酸価	-	max. 2	
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 NMR 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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-acetylthiophene

2-アセチルチオフェン

化学式 C6H6OS

分子量 126.18



CAS No. 88-15-3

SEQ No. 84 ケトン類

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-acetylthiophene		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.563-1.569 (n20D)		
比重	1.170-1.176 (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

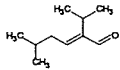
## 2-isopropyl-5-methyl-2-hexenal

2-イソプロピル-5-メチル-2-ヘキセナル

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O

分子量 154.25

CAS No. 35158-25-9



SEQ No. 1435 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3406

JECFA No. 1215

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-isopropyl-5-methyl-2-hexenal	2-Isopropyl-5-methyl-2-hexenal	5-Methyl-2-isopropyl-2-hexenal
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 %	min. 90.0 % sum of isomers
屈折率	1.446-1.456 (n <sub>20D</sub> )	1.446-1.454 (n <sub>20D</sub> )	1.448-1.454 (n <sub>20D</sub> )
比重	0.840-0.850 (d <sub>25/25</sub> )	0.840-0.846 (d <sub>25/25</sub> )	0.842-0.850 (d <sub>25/25</sub> )
酸価	10.0 以下	max. 3	-
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	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

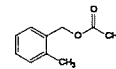
## 2-methylbenzyl acetate

2-メチルベンジル アセテート

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>

分子量 164.20

CAS No. 17373-93-2



SEQ No. 1797 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:FCC規格
名称	2-methylbenzyl acetate	Methylbenzyl acetate (mixed o,m,p)	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 % sum of o,m,p- isomers	
屈折率	1.497-1.505 (n <sub>20D</sub> )	1.500-1.510 (n <sub>20D</sub> )	
比重	1.027-1.037 (d <sub>20/20</sub> )	1.024-1.040 (d <sub>25/25</sub> )	
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 : 1,5 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

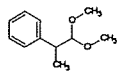
## 2-phenylpropanal dimethyl acetal

2-フェニルプロパナル ジメチル アセタール

化学式 C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>

分子量 180.24

CAS No. 90-87-9



SEQ No. 1233 エーテル類

FEMA No. 2888

JECFA No. 1468

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 dimethyl acetal	2-Phenylpropanaldehyde dimethyl acetal	2-Phenylpropanaldehyde Dimethyl Acetal
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.490-1.500 (n <sub>20D</sub> )	1.492-1.497 (n <sub>20D</sub> )	1.492-1.497 (n <sub>20D</sub> )
比重	0.990-1.000 (d <sub>20/20</sub> )	0.989-0.994 (d <sub>25/25</sub> )	0.989-0.994 (d <sub>25/25</sub> )
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	Solubility in alcohol : 1 mL in 7 mL 60% alc, and in 3 mL 70% alc gives clear solns
備考			Free 2-Phenylpropanaldehyde 3.0% / GC(M-1b)
確認試験*	IR : 1,2,5,6 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/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

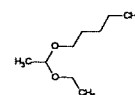
## acetaldehyde amyl ethyl acetal

アセトアルデヒド アミル エチル アセタール

化学式 C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>

分子量 160.25

CAS No. 13442-89-2



SEQ No. 26 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 amyl ethyl acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.400-1.404 n <sub>25D</sub>		
比重	0.828-0.832 (d <sub>25/25</sub> )		
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

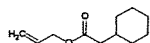
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

allyl cyclohexylacetate

アリル シクロヘキシルアセテート

化学式 C11H18O2

分子量 182.26



CAS No. 4728-82-9

SEQ No. 101 エステル類

FEMA No. 2023

JECFA No. 12

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	allyl cyclohexylacetate	Allyl cyclohexane acetate	
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.455-1.461 (n20D)	1.455-1.499 (n20D)	
比重	0.953-0.960 (d20/20)	0.945-0.965 (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 : 1ml in 4ml 80% ethanol	
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

delta-heptalactone

δ-ヘプタラクトン

化学式 C7H12O2

分子量 128.17



CAS No. 3301-90-4

SEQ No. 1028 ラクトン類

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	delta-heptalactone		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.452-1.458 (n20D)		
比重	1.023-1.029 (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

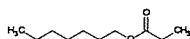
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

heptyl propionate

ヘプチル プロピオネート

化学式 C10H20O2

分子量 172.26



CAS No. 2216-81-1

SEQ No. 1071 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	heptyl propionate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.416-1.422 (n20D)		
比重	0.865-0.871 (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

1-hexenyl acetate

1-ヘキセニル アセテート

化学式 C8H14O2

分子量 142.20



CAS No. 32797-50-5

SEQ No. 1143 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	1-hexenyl acetate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.424-1.432 (n20D)		
比重	0.892-0.898 (d20/20)		
酸価	3.0 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

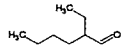
2-ethylhexanal

2-エチルヘキサナル

化学式 C8H16O

分子量 128.21

CAS No. 123-05-7



SEQ No. 917 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	2-ethylhexanal		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.411-1.421 (n20D)		
比重	0.816-0.826 (d20/20)		
酸価	10.0以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3,5,6 MS :3,4,5 NMR :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

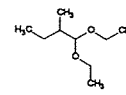
2-methylbutanal diethyl acetal

2-メチルブタナル ジエチル アセタール

化学式 C9H20O2

分子量 160.25

CAS No. 3658-94-4



SEQ No. 1803 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	2-methylbutanal diethyl acetal		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.400-1.406 (n20D)		
比重	0.831-0.837 (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

tetrahydrofurfuryl butyrate

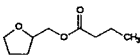
2-tetrahydrofurfuryl butyrate

テトラヒドロフルフリル ブチレート

化学式 C9H16O3

分子量 172.22

CAS No. 2217-33-6



SEQ No. 2355 エステル類

FEMA No. 3057

JECFA No. 1444

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	tetrahydrofurfuryl butyrate	Tetrahydrofurfuryl butyrate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	1.436-1.443 (n20D)	1.446-1.452 (n20D)	
比重	1.009-1.017 (d20/20)	1.007-1.013 (d25/25)	
酸価	1.0以下	max. 4	
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 :3,4,5 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

3-methylphenol

3-メチルフェノール

化学式 C7H8O

分子量 108.14

CAS No. 108-39-4



SEQ No. 420 フェノール類

FEMA No. 3530

JECFA No. 692

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-methylphenol	m-Cresol	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.537-1.543 (n20D)	1.537-1.543 (n20D)	
比重	1.032-1.038 (d20/20)	1.028-1.033 (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 :1,3,5,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

\*確認試験の参考文献番号

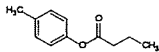
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich



4-methylphenyl butyrate

4-メチルフェニル ブチレート

化学式 C11H14O2



分子量 178.23

CAS No. 14617-92-6

SEQ No. 424 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	4-methylphenyl butyrate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.488-1.494 (n20D)		
比重	1.002-1.008 (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		

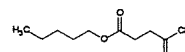
\*確認試験の参照文献番号

- 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 9th 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

amyl levulinate

アミル レプリネート

化学式 C10H18O3



分子量 186.25

CAS No. 20279-49-6

SEQ No. 159 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 levulinate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.429-1.436 (n20D)		
比重	0.960-0.967 (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 :		

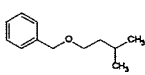
\*確認試験の参照文献番号

- 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 9th 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

benzyl isoamyl ether

ベンジル イソアミル エーテル

化学式 C12H18O



分子量 178.27

CAS No. 122-73-6

SEQ No. 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	benzyl isoamyl ether		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.480-1.487 (n20D)		
比重	0.906-0.914 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :5 MS :4,5 NMR :		

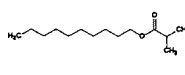
\*確認試験の参照文献番号

- 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 9th 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

decyl isobutyrate

デシル イソブチレート

化学式 C14H28O2



分子量 228.37

CAS No. 5454-22-8

SEQ No. 523 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	decyl isobutyrate		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.426-1.433 (n20D)		
比重	0.853-0.861 (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 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 9th 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

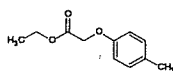
ethyl 4-methylphenoxyacetate

エチル 4-メチルフェノキシアセート

化学式 C11H14O3

分子量 194.23

CAS No. 67028-40-4



SEQ No. エステル類

FEMA No. 3157

JECFA No. 1027

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-methylphenoxyacetate	Ethyl (p-tolyloxy)acetate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.499-1.505 (n20D)	1.499-1.506 (n20D)	
比重	1.075-1.083 (d20/20)	1.075-1.080 (20°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 : Miscible at room temperature	
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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

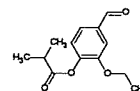
ethylvanillin isobutyrate

エチルバニリン イソブチレート

化学式 C13H16O4

分子量 236.26

CAS No. 188417-26-7



SEQ No. 937 エステル類

FEMA No. 3837

JECFA No. 953

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethylvanillin isobutyrate	Ethyl vanillin isobutyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	1.0 以下	max. 2.0	
融点・凝固点	mp : 54.0 to 60.0°C	mp : 57°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状		Solubility in ethanol : freely soluble	
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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

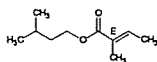
isoamyl tiglate

イソアミル チグレート

化学式 C10H18O2

分子量 170.25

CAS No. 41519-18-0



SEQ No. 1317 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	isoamyl tiglate		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.439-1.446 (n20D)		
比重	0.895-0.902 (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 :6 MS : NMR :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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

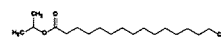
isopropyl palmitate

イソプロピル パルミテート

化学式 C19H38O2

分子量 298.50

CAS No. 142-91-6



SEQ No. 1423 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	isopropyl palmitate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.435-1.442 (n20D)		
比重	0.850-0.857 (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 :3,5,6 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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

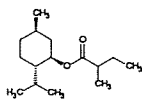
**l-menthyl 2-methylbutyrate**

l-メントル 2-メチルブチレート

化学式 C15H28O2

分子量 240.38

CAS No. 53004-93-6



SEQ No. 1516 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	l-menthyl 2-methylbutyrate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.444-1.450 (n20D)		
比重	0.903-0.909 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点			
旋光度	AR: -54 to -60°		
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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

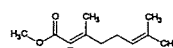
**methyl geranate**

メチル グラネート

化学式 C11H18O2

分子量 182.26

CAS No. 1189-09-9



SEQ No. 1653 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	methyl geranate		
含量	96.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.465-1.475 (n20D)		
比重	0.920-0.930 (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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

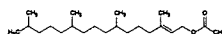
**phytyl acetate**

フィチル アセテート

化学式 C22H42O2

分子量 338.57

CAS No. 10236-16-5



SEQ No. 2174 エステル類

FEMA No. 4197

JECFA No. 1833

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	phytyl acetate	(E,Z)-Phytyl acetate	
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 % E-isomer 67% and Z-isomer 32%	
屈折率	1.451-1.461 (n20D)	1.451-1.461 (n20D)	
比重	0.869-0.879 (d20/20)	0.867-0.873 (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 : Soluble	
確認試験*	IR :3 MS :1,3 NMR :	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

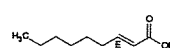
**trans-2-nonenic acid**

trans-2-ノネイク アシド

化学式 C9H16O2

分子量 156.22

CAS No. 14812-03-4



SEQ No. (1972) 脂肪酸類

FEMA No. 3954

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-nonenic acid	(E)-2-Nonenoic acid	
含量	98.0 % 以上(化学法) (sum of isomers)	min. 97 %	
屈折率	1.453-1.463 (n20D)	1.456-1.464 (n20D)	
比重	0.927-0.937 (d20/20)	0.930-0.940 (d25/25)	
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 NMR :1	ID Test : HNMR, 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

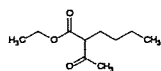
ethyl 2-acetylhexanoate

エチル 2-アセチルヘキサノエート

化学式 C10H18O3

分子量 186.25

CAS No. 1540-29-0



SEQ No. 741 エステル類

FEMA No. 4452

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-acetylhexanoate		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.425-1.435 (n20D)		
比重	0.949-0.959 (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

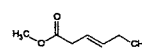
methyl 3-hexenoate

メチル 3-ヘキセノエート

化学式 C7H12O2

分子量 128.17

CAS No. 2396-78-3  
13894-61-6



SEQ No. 1603 エステル類

FEMA No. 3364

JECFA No. 334

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl 3-hexenoate	Methyl 3-hexenoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.422-1.428 (n20D)	1.422-1.428 (n20D)	
比重	0.912-0.922 (d20/20)	0.912-0.922 (20°C)	
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 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

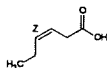
cis-3-hexenoic acid

cis-3-ヘキセノイクアシド

化学式 C6H10O2

分子量 114.14

CAS No. 1775-43-5



SEQ No. (1120) 脂肪酸類

FEMA No. 3170

JECFA No. 317

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cis-3-hexenoic acid	3-Hexenoic acid	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.437-1.447 (n20D)	1.493-1.496 (n20D)	
比重	0.955-0.975 (d20/20)	0.958-0.971 (d25/25)	
酸価	-	-	
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

1,3-dihydroxyacetone (monomer and dimer)

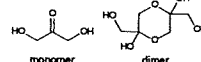
1,3-dihydroxyacetone

1,3-ジヒドロキシアセトン (モノマー アンド ダイマー)

化学式 C3H6O3

分子量 90.08

CAS No. 96-26-4  
62147-49-3



SEQ No. 590 ケトン類

FEMA No. 4033

JECFA No. 1716

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-dihydroxyacetone (monomer and dimer)	Dihydroxyacetone dimer	
含量	97.0 % 以上(GC法) monomer and dimer	min. 97 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 75.0 to 80.0°C	mp : 75 to 80°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :5 MS :4,5 NMR :	ID Test : CNMR HNMR 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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich