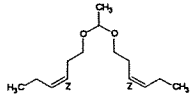


acetaldehyde di-cis-3-hexenyl acetal

アセトアルデヒド ジ-cis-3-ヘキセニル アセタール

化学式 C14H26O2
分子量 226.36
CAS No. 63449-64-9



SEQ No. 16 エーテル類
FEMA No. 4381
JECFA No. 1747

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	acetaldehyde di-cis-3-hexenyl acetal	Acetaldehyde di-cis-3-hexenyl acetal	
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 96 %	
屈折率	1.442-1.448 (n20D)	1.442-1.448 (n20D)	
比重	0.864-0.870 (d20/20)	0.864-0.870 (d25/25)	
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 :3 MS :1,3,4 NMR :1,3	ID Test : GNMR HNMR MS	

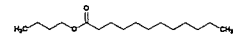
*確認試験の参考文献番号

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

butyl laurate

ブチル ラウレート

化学式 C16H32O2
分子量 256.42
CAS No. 106-18-3



SEQ No. 294 エステル類
FEMA No. 2206
JECFA No. 181

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	butyl laurate	Butyl laurate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.432-1.438 (n20D)	1.430-1.438 (n20D)	
比重	0.858-0.865 (d20/20)	0.853-0.863 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	mp : -7°C	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR :1,3,5 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

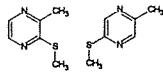
*確認試験の参考文献番号

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

2-メチル-(3or5)-(メチルチオ)ピラジン

化学式 C6H8N2S
分子量 140.21
CAS No. 68378-12-1



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-3(5)-(methylthio)pyrazine	(3, 5 or 6)-Methylthio-2-methylpyrazine	
含量	99.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 99 % sum of isomers	
屈折率	1.579-1.585 (n20D)	1.570-1.590 (n20D)	
比重	1.141-1.147 (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 :1,3 MS :3,4,5 NMR :3	ID Test : IR	

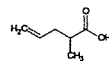
*確認試験の参考文献番号

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

2-methyl-4-pentenoic acid

2-メチル-4-ペンテノイック アシド

化学式 C6H10O2
分子量 114.14
CAS No. 1575-74-2



SEQ No. 1779 脂肪酸類
FEMA No. 3511
JECFA No. 355

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-pentenoic acid	2-Methyl-4-pentenoic acid	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.426-1.436 (n20D)	1.426 (n20D)	
比重	0.944-0.956 (d25/25)	0.920 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
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

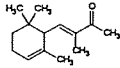
alpha-isomethylionone
gamma-methylionone

α-イソメチルイオノン

化学式 C14H22O

分子量 206.32

CAS No. 127-51-5



SEQ No. 1394 ケトン類

FEMA No.

JECFA No. 404

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	alpha-isomethylionone	alpha-iso-Methylionone	
含量	90.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 85 % min. 95% sum of isomers	
屈折率	1.496-1.506 (n20D)	1.498-1.503 (n20D)	
比重	0.926-0.936 (d20/20)	0.925-0.934 (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 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

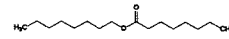
octyl octanoate

オクチル オクタノエート

化学式 C16H32O2

分子量 256.42

CAS No. 2306-88-9



SEQ No. 2060 エステル類

FEMA No. 2811

JECFA No. 177

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	octyl octanoate	Octyl octanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.432-1.438 (n20D)	1.4352-1.4925 (n20D)	
比重	0.858-0.864 (d20/20)	0.8554 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	mp : -18°C	
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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

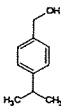
cumyl alcohol
4-isopropylbenzyl alcohol

クミニル アルコール

化学式 C10H14O

分子量 150.22

CAS No. 536-60-7



SEQ No. 433 芳香族アルコール類

FEMA No. 2933

JECFA No. 864

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cumyl alcohol	p-Isopropylbenzyl alcohol	
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 97 %	
屈折率	1.516-1.522 (n20D)	1.518-1.525 (n20D)	
比重	0.973-0.982 (d20/20)	0.974-0.982 (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 :1,3,5 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

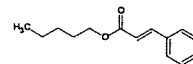
amyl cinnamate

アミル シンナメート

化学式 C14H18O2

分子量 218.29

CAS No. 3487-99-8



SEQ No. 147 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 cinnamate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.535-1.542 (n20D)		
比重	0.996-1.003 (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 :2 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

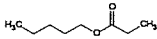
amyl propionate

アミル プロピオネート

化学式 C8H16O2

分子量 144.21

CAS No. 624-54-4



SEQ No. 163 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 propionate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.404-1.410 (n20D)		
比重	0.871-0.877 (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 :2 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

hexadecanol

ヘキサデカノール

化学式 C16H34O1

分子量 242.44

CAS No. 36653-82-4



SEQ No. 1076 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2554

JECFA No. 114

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	hexadecanol	1-Hexadecanol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	-	1.4283 (78.9°C)	
比重	-	0.8152 (55°C)	
酸価	-	max. 1.0	
融点・凝固点	mp : 47.0 to 53.0°C	cp : 46°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状		Solubility in ethanol : 1 gm in 3ml 90% 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

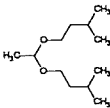
acetaldehyde diisoamyl acetal

アセトアルデヒド ジイソアミル アセタール

化学式 C12H26O2

分子量 202.33

CAS No. 13002-09-0



SEQ No. 20 エーテル類

FEMA No. 4024

JECFA No. 1729

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	acetaldehyde diisoamyl acetal	Acetaldehyde diisoamyl acetal	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.411-1.421 (n20D)	1.410-1.420 (n20D)	
比重	0.827-0.837 (d20/20)	0.822-0.832 (d25/25)	
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 :1,3 MS :1,3 NMR :1,3	ID Test : CNMR 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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

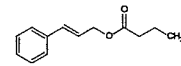
cinnamyl butyrate

シンナミル ブチレート

化学式 C13H16O2

分子量 204.26

CAS No. 103-61-7



SEQ No. 382 エステル類

FEMA No. 2296

JECFA No. 652

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cinnamyl butyrate	Cinnamyl butyrate	Cinnamyl Butyrate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 96.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.523-1.533 (n20D)	1.525-1.530 (n20D)	1.525-1.530 (n20D)
比重	1.012-1.025 (d20/20)	1.010-1.020 (d25/25)	1.010-1.015 (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 : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
確認試験*	IR :1,2 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	ID Test: IR

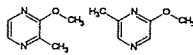
*確認試験の参照文献番号

- 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-methoxy-3(6)-methylpyrazine

2-メキシ-(3or6)-メチルピラジン

化学式 C6H8N2O



分子量 124.14

CAS No.

SEQ No. (1557) エーテル類

FEMA No. 3183

JECFA No. 788

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methoxy-3(6)-methylpyrazine	2-Methoxy-(3,5 or 6)-methylpyrazine	2-Methoxy-3(5)-methylpyrazine
含量	99.0%以上(GC法) sum of isomers	min. 97.0% sum of isomers	min. 99.0% sum of two isomers /GC(M-1b)
屈折率	1.505-1.510 (n20D)	1.505-1.510 (n20D)	1.506-1.510 (n20D)
比重	1.070-1.090 (d20/20)	1.060-1.090 (d25/25)	1.070-1.090 (d25/25)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR :1,2 MS : NMR :	ID Test : IR	ID Test: IR

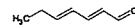
*確認試験の参照文献番号

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-heptadienal

2,4-ヘプタジエンアル

化学式 C7H10O



分子量 110.15

CAS No. 5910-85-0

SEQ No. 1027 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-heptadienal		
含量	92.0%以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.520-1.540 (n20D)		
比重	0.880-0.900 (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 :1,2,6 MS :4,5 NMR :6		

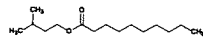
*確認試験の参照文献番号

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

isoamyl decanoate

イソアミル デカノエート

化学式 C15H30O2



分子量 242.40

CAS No. 2306-91-4

SEQ No. 1295 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 decanoate		
含量	97.0%以上(GC法)		
屈折率	1.429-1.435 (n20D)		
比重	0.855-0.861 (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 : MS :4 NMR :		

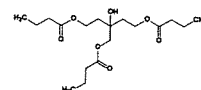
*確認試験の参照文献番号

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

tributyl citrate

トリブチル シトレート

化学式 C18H32O7



分子量 360.44

CAS No. 77-94-1

SEQ No. 2403 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	tributyl citrate		
含量	98.0%以上(化学法)		
屈折率	1.442-1.448 (n20D)		
比重	1.041-1.048 (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

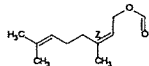
neryl formate

ネリル ホーメート

化学式 C11H18O2

分子量 182.26

CAS No. 2142-94-1



SEQ No. 1933 エステル類

FEMA No. 2776

JECFA No. 55

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	neryl formate	Neryl formate	
含量	90.0 % 以上(化学法)	min. 90 %	
屈折率	1.458-1.468 (n20D)	1.456-1.458 (n20D)	
比重	0.917-0.935 (d20/20)	0.916-0.917 (15°C)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : 1ml in 10 ml 70% alcohol	
備考	-	SC: geraniol, nerol; Min assay includes formate esters of citronellol, geraniol and 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

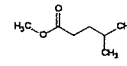
methyl 4-methylpentanoate

メチル 4-メチルペンタノエート

化学式 C7H14O2

分子量 130.18

CAS No. 2412-80-8



SEQ No. 1615 エステル類

FEMA No. 2721

JECFA No. 216

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-methylpentanoate	Methyl 4-methylvalerate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.400-1.408 (n20D)	1.402-1.406 (n20D)	
比重	0.876-0.886 (d20/20)	0.885-0.892 (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 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

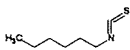
hexyl isothiocyanate

ヘキシル イソチオシアネート

化学式 C7H13NS

分子量 143.25

CAS No. 4404-45-9



SEQ No. 1207 イソチオシアネート類

FEMA No. 4422

JECFA No. 1895

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	hexyl isothiocyanate	Hexyl isothiocyanate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.489-1.495 (n20D)	1.490-1.494 (n20D)	
比重	0.931-0.941 (d20/20)	0.931-0.941 (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 : 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

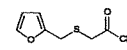
1-(2-furfurylthio)-2-propanone

1-(2-フルフリルチオ)-2-プロパノン

化学式 C8H10O2S

分子量 170.23

CAS No. 58066-86-7



SEQ No. 987 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	1-(2-furfurylthio)-2-propanone		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.524-1.534 (n20D)		
比重	1.145-1.158 (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 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

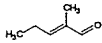
2-methyl-2-pentenal

2-メチル-2-ペンテナル

化学式 C6H10O

分子量 98.14

CAS No. 623-36-9



SEQ No. 1747 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3194

JECFA No. 1209

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-2-pentenal	2-Methyl-2-pentenal	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 92%	
屈折率	1.444-1.455 (n20D)	1.445-1.453 (n20D)	
比重	0.845-0.875 (d20/20)	0.855-0.865 (d25/25)	
酸価	5.0以下	max. 3	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : soluble	
備考		SO: propionaldehyde, propionic acid	
確認試験*	IR : 1,5,6 MS : 1,4,5 NMR : 6	ID Test : 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

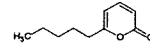
2,4-decadien-5-olide

2,4-デカジエン-5-オリド

化学式 C10H14O2

分子量 166.22

CAS No. 27593-23-3



SEQ No. 2090 ラクトン類

FEMA No. 3696

JECFA No. 245

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-decadien-5-olide	5-Hydroxy-2,4-decadienoic acid delta-lactone	
含量	96.0%以上(GC法)	min. 98.7%	
屈折率	1.500-1.510 (n20D)	1.501-1.509 (n20D)	
比重	1.000-1.020 (d20/20)	1.000-1.008 (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 : 1 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

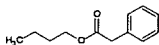
butyl phenylacetate

ブチル フェニルアセテート

化学式 C12H16O2

分子量 192.25

CAS No. 122-43-0



SEQ No. 305 エステル類

FEMA No. 2209

JECFA No. 1012

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	butyl phenylacetate	Butyl phenylacetate	Butyl Phenylacetate
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	min. 98.0% GC(M-1a)
屈折率	1.487-1.493 (n20D)	1.486-1.493 (n20D)	1.488-1.492 (n20D)
比重	0.992-0.998 (d20/20)	0.990-0.997 (d25/25)	0.990-0.997 (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 1 mL 95% ethanol	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	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

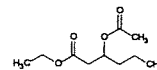
ethyl 3-acetoxyhexanoate

エチル 3-アセトキシヘキサノエート

化学式 C10H18O4

分子量 202.25

CAS No. 21188-61-4



SEQ No. 777 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 3-acetoxyhexanoate		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.418-1.428 (n20D)		
比重	0.992-1.006 (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

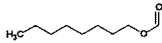
octyl formate

オクチル ホーマート

化学式 C9H18O2

分子量 158.24

CAS No. 112-32-3



SEQ No. 2052 エステル類

FEMA No. 2809

JECFA No. 122

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	octyl formate	Octyl formate	Octyl Formate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 96.0 %	min. 96.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.415-1.422 (n20D)	1.418-1.420 (n20D)	1.418-1.420 (n20D)
比重	0.872-0.880 (d20/20)	0.869-0.874 (d25/25)	0.869-0.874 (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 5 ml 70% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 5 mL 70% alc remains in soln to 10 mL.
確認試験*	IR :1,2 MS :4,5 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

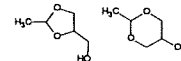
acetaldehyde glyceryl acetal

アセトアルデヒド グリセリル アセタール

化学式 C5H10O3

分子量 118.13

CAS No. 3674-21-3



SEQ No. 33 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	acetaldehyde glyceryl acetal		
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.440-1.447 (n20D)		
比重	1.125-1.135 (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

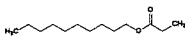
decyl propionate

デシル プロピオネート

化学式 C13H26O2

分子量 214.34

CAS No. 5454-19-3



SEQ No. 528 エステル類

FEMA No. 2369

JECFA No. 146

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	decyl propionate	Decyl propionate	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	
屈折率	1.424-1.434 (n20D)	1.426-1.432 (n20D)	
比重	0.858-0.868 (d20/20)	0.857-0.867 (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 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

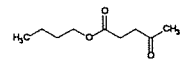
butyl levulinate

ブチル レプリネート

化学式 C9H16O3

分子量 172.22

CAS No. 2052-15-5



SEQ No. 295 エステル類

FEMA No. 2207

JECFA No. 608

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	butyl levulinate	Butyl levulinate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.425-1.431 (n20D)	1.423-1.433 (n20D)	
比重	0.973-0.979 (d20/20)	0.967-0.977 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
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-methoxy-3-methylpyrazine

2-メキシ-3-メチルピラジン

化学式 C6H8N2O



分子量 124.14

CAS No. 2847-30-5

SEQ No. (1557) エーテル類

FEMA No. 3183

JECFA No. 788

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methoxy-3-methylpyrazine	2-Methoxy-(3,5 or 6)-methylpyrazine	2-Methoxy-3(5)-methylpyrazine
含量	98.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 97.0 % sum of isomers	min. 99.0 % sum of two isomers /GC(M-1b)
屈折率	1.505-1.510 (n20D)	1.505-1.510 (n20D)	1.506-1.510 (n20D)
比重	1.063-1.093 (d20/20)	1.060-1.090 (d25/25)	1.070-1.090 (d25/25)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol: miscible at room temperature	Solubility in alcohol: 1 mL in 1 mL 95% ethanol
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. 米國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-pyrrolylcarbaldehyde

2-pyrrolicarbaldehyde

2-ピロリルカルバルデヒド

化学式 C5H5NO



分子量 95.10

CAS No. 1003-29-8

SEQ No. 2265 芳香族アルデヒド類

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-pyrrolylcarbaldehyde		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	10.0 以下		
融点・凝固点	mp : 43.0 to 46.0°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		

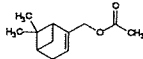
*確認試験の参考文献番号

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. 米國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

myrtenyl acetate

ミルテニル アセテート

化学式 C12H18O2



分子量 194.27

CAS No. 1079-01-2

SEQ No. 1910 エステル類

FEMA No. 3765

JECFA No. 982

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	myrtenyl acetate	Myrtenyl acetate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.465-1.480 (n20D)	1.470-1.477 (n20D)	
比重	0.988-1.007 (d20/20)	0.987-0.996 (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 :1,4 NMR :1	ID Test : MS IR 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. 米國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-octenal

trans-2-オクテナール

化学式 C8H14O



分子量 126.20

CAS No. 2548-87-0

SEQ No. 2032 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	trans-2-octenal		
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.443-1.463 (n20D)		
比重	0.835-0.862 (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 MS :3,4,5 NMR :3,6		

*確認試験の参考文献番号

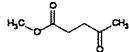
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives,JECFA)
2. 米國食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

methyl levulinate

メチル レブリンレート

化学式 C6H10O3

分子量 130.14



CAS No. 624-45-3

SEQ No. 1672 エステル類

FEMA No. 4478

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 levulinate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.419-1.425 (n20D)		
比重	1.049-1.055 (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

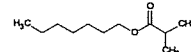
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

heptyl isobutyrate

ヘプチル イソブチレート

化学式 C11H22O2

分子量 186.29



CAS No. 2349-13-5

SEQ No. 1064 エステル類

FEMA No. 2550

JECFA No. 190

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	heptyl isobutyrate	Heptyl isobutyrate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	
屈折率	1.414-1.424 (n20D)	1.417-1.421 (n20D)	
比重	0.856-0.867 (d20/20)	0.8625 (15°C/15°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

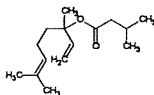
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

linalyl isovalerate

リナリル イソバレレート

化学式 C15H26O2

分子量 238.37



CAS No. 1118-27-0

SEQ No. 1483 エステル類

FEMA No. 2646

JECFA No. 363

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	linalyl isovalerate	Linalyl isovalerate	
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.446-1.456 (n20D)	1.448-1.453 (n20D)	
比重	0.881-0.891 (d20/20)	0.880-0.888 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 0.09	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 5.5 to 7 ml 80% alcohol	
確認試験*	IR :1 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

propanethiol

プロパンチオール

化学式 C3H8S

分子量 76.16



CAS No. 107-03-9

SEQ No. 2233 チオール類

FEMA No. 3521

JECFA No. 509

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	propanethiol	Propanethiol	Propyl Mercaptan
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.433-1.443 (n20D)	1.438 (n20D)	1.436-1.442 (n20D)
比重	0.837-0.847 (d20/20)	0.842-0.847 (d25/25)	0.838-0.844 (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 :1,5,6 MS :4,5 NMR :6	ID Test : IR	ID Test: IR

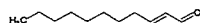
*確認試験の参考文献番号

- 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

2-undecenal

2-ウンデセナル

化学式 C11H20O



分子量 188.28

CAS No. 2463-77-6

SEQ No. 2465 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3423

JECFA No. 1366

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-undecenal	2-Undecenal	
含量	95.0 % 以上(化学法)	min. 98 % sum of cis/trans isomers	
屈折率	1.453-1.460 (n20D)	1.452-1.459 (n20D)	
比重	0.840-0.850 (d20/20)	0.837-0.847 (d25/25)	
酸価	6.0 以下	max. 6	
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

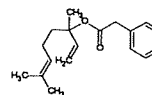
linalyl phenylacetate

リナリル フェニルアセテート

化学式 C18H24O2

分子量 272.38

CAS No. 7143-69-3



SEQ No. 1485 エステル類

FEMA No. 3501

JECFA No. 1019

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	linalyl phenylacetate	Linalyl phenylacetate	
含量	95.0 % 以上(化学法)	min. 95 %	
屈折率	1.500-1.508 (n20D)	1.500-1.508 (n20D)	
比重	0.970-0.980 (d20/20)	0.966-0.974 (d25/25)	
酸価	3.0 以下	max. 3.0	
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 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

2-methyl-3-tetrahydrofuranthiol

2-メチル-3-テトラヒドロフランチオール

化学式 C5H10OS



分子量 118.20

CAS No. 57124-87-5

SEQ No. 1777 チオール類

FEMA No. 3787

JECFA No. 1090

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-3-tetrahydrofuranthiol	2-Methyl-3-tetrahydrofuranthiol	
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 97 % 71% trans and 26% cis isomer	
屈折率	1.473-1.491 (n20D)	1.475-1.491 (n20D)	
比重	1.041-1.057 (d20/20)	1.042-1.049 (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 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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

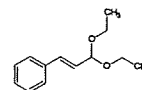
cinnamaldehyde diethyl acetal

シナムアルデヒド ジエチル アセタール

化学式 C13H18O2

分子量 208.28

CAS No. 25226-98-6
7148-78-9



SEQ No. 374 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 diethyl acetal		
含量	96.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.510-1.520 (n20D)		
比重	0.973-0.983 (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

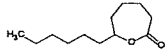
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

epsilon-dodecalactone

ε-ドデカラクトン

化学式 C12H22O2

分子量 198.30



CAS No. 16429-21-3

SEQ No. 720 ラクトン類

FEMA No. 3610

JECFA No. 242

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	epsilon-dodecalactone	epsilon-Dodecalactone	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.459-1.466 (n20D)	1.459-1.463 (n20D)	
比重	0.952-0.958 (d20/20)	0.950-0.958 (d25/25)	
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 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	

*確認試験の参考文献番号

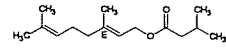
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

geranyl isovalerate

ゲラニル イソバレレート

化学式 C15H26O2

分子量 238.37



CAS No. 109-20-6

SEQ No. 1007 エステル類

FEMA No. 2518

JECFA No. 75

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	geranyl isovalerate	Geranyl isovalerate	Geranyl isovalerate
含量	97.0 % 以上(化学法)	min. 95 %	min. 95.0 % sum of neryl and geranyl isomers /GC(M-1b)
屈折率	1.455-1.462 (n20D)	1.454-1.470 (n20D)	1.452-1.462 (n20D)
比重	0.887-0.895 (d20/20)	0.878-0.899 (d25/25)	0.881-0.894 (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 alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR :1,2,3 MS :4 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参考文献番号

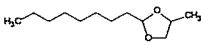
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

nonanal propyleneglycol acetal

ノナナル プロピレングリコール アセタール

化学式 C12H24O2

分子量 200.32



CAS No. 68391-39-9

SEQ No. 1957 エーテル類

FEMA No. 4373

JECFA No. 1743

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	nonanal propyleneglycol acetal	Nonanal propyleneglycol acetal	
含量	98.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 98 %	
屈折率	1.430-1.436 (n20D)	1.430-1.436 (n20D)	
比重	0.884-0.889 (d20/20)	0.884-0.889 (d25/25)	
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 :1,3 MS :1,3 NMR :1	ID Test : HNMR IR MS	

*確認試験の参考文献番号

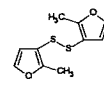
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

bis(2-methyl-3-furyl) disulfide

ビス(2-メチル-3-フリル)ジスルフィド

化学式 C10H10O2S2

分子量 226.32



CAS No. 28588-75-2

SEQ No. 246 チオエーテル類

FEMA No. 3259

JECFA No. 1086

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	bis(2-methyl-3-furyl) disulfide	bis(2-Methyl-3-furyl) disulfide	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.572-1.583 (n20D)	1.572-1.583 (n20D)	
比重	1.207-1.217 (d20/20)	1.146-1.154 (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 : MS : 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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

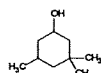
3,3,5-trimethylcyclohexanol

3,3,5-トリメチルシクロヘキサノール

化学式 C₉H₁₈O

分子量 142.24

CAS No. 116-02-9



SEQ No. 2426 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3962

JECFA No. 1099

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3,3,5-trimethylcyclohexanol	3,3,5-Trimethylcyclohexanol	
含量	98.0%以上(GC法) sum of isomers	min. 98%	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	max. 1.0	
融点・凝固点	mp : 30.0 to 38.0°C	mp : 30 to 34°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g以下	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble at room temperature	
確認試験*	IR : 1,3,5 MS : 1,3,4,5 NMR :	ID Test : MS 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

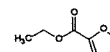
ethyl 2-furoate

エチル 2-フロエート

化学式 C₇H₈O₃

分子量 140.14

CAS No. 614-99-3



SEQ No. 752 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 2-furoate		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	1.0以下		
融点・凝固点	cp : 32.0 to 38.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g以下		
溶状			
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

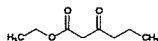
ethyl 3-oxohexanoate

エチル 3-オキソヘキサノエート

化学式 C₈H₁₄O₃

分子量 158.20

CAS No. 3249-68-1



SEQ No. 788 エステル類

FEMA No. 3683

JECFA No. 602

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl 3-oxohexanoate	Ethyl 3-oxohexanoate	
含量	98.0%以上(化学法)	min. 96% with 2-3% ethyl 2-acetyl-3-oxohexanoate	
屈折率	1.424-1.436 (n _{20D})	1.424-1.436 (n _{20D})	
比重	0.983-1.000 (d _{20/20})	0.983-1.000 (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 : 1,3,6 MS : 1,3,4,5 NMR : 1,3,6	ID Test : NMR, MS, 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

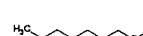
heptyl formate

ヘプチル ホーメート

化学式 C₈H₁₆O₂

分子量 144.21

CAS No. 112-23-2



SEQ No. 1061 エステル類

FEMA No. 2552

JECFA No. 121

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	heptyl formate	Heptyl formate	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 94% min. 99% heptyl formate + heptanal	
屈折率	1.410-1.416 (n _{20D})	1.414 (n _{20D})	
比重	0.876-0.883 (d _{20/20})	0.88277 (15°C)	
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 5 ml 70% alcohol	
確認試験*	IR : 1,3,5 MS : 4,5 NMR : 6	ID Test : IR	

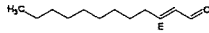
*確認試験の参考文献番号

- 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

trans-2-dodecenal

trans-2-ドデセナル

化学式 C12H22O



分子量 182.30

CAS No. 20407-84-5

SEQ No. 702 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 2402

JECFA No. 1350

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-dodecenal	2-Dodecenal	(E)-2-Dodecen-1-al
含量	95.0%以上(GC法) sum of isomers	min. 93% sum of cis/trans isomers	min. 93.0% GC(M-1a)
屈折率	1.452-1.462 (n20D)	1.454-1.460 (n20D)	1.454-1.460 (n20D)
比重	0.843-0.853 (d20/20)	0.839-0.849 (d25/25)	0.839-0.849 (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-Dodecenoic acid	-
確認試験*	IR :1,2 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	ID Test: IR

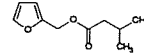
*確認試験の参照文献番号

- 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 isovalerate

フルフリル イソバレレート

化学式 C10H14O3



分子量 182.22

CAS No. 13678-60-9

SEQ No. 975 エステル類

FEMA No. 3283

JECFA No. 743

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	furfuryl isovalerate	Furfuryl 3-methylbutanoate	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 98% by ester determination	
屈折率	1.451-1.461 (n20D)	1.458-1.464 (n20D)	
比重	1.018-1.028 (d20/20)	1.014-1.023 (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 :1,6 MS :4,5 NMR :6	ID Test : IR	

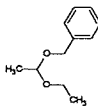
*確認試験の参照文献番号

- 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

acetaldehyde benzyl ethyl acetal

アセトアルデヒド ベンジル エチル アセタール

化学式 C11H16O2



分子量 180.24

CAS No. 66222-24-0

SEQ No. 5 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 benzyl ethyl acetal		
含量	96.0%以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.477-1.487 (n20D)		
比重	0.968-0.978 (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 :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

ethanethioic S-acid

ethanethioic acid

エタンチオイック S-アシド

化学式 C2H4OS



分子量 76.12

CAS No. 507-09-5

SEQ No. 2376 脂肪酸類

FEMA No. 4210

JECFA No. 1676

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethanethioic S-acid	Thioacetic acid	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 96%	
屈折率	1.458-1.468 (n20D)	1.459-1.466 (n20D)	
比重	1.064-1.074 (d20/20)	1.063-1.067 (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 :1,6 MS :1,3,4,5 NMR :1,3,6	ID Test : CNMR HNMR IR MS	

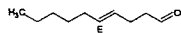
*確認試験の参照文献番号

- 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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

trans-4-decenal

trans-4-デセナル

化学式 C10H18O



分子量 154.25

CAS No. 65405-70-1

SEQ No. 507 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	trans-4-decenal		
含量	92.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.437-1.450 (n20D)		
比重	0.840-0.850 (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 NMR :3		

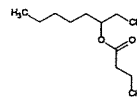
*確認試験の参考文献番号

- 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-octyl butyrate

3-オクチル ブチレート

化学式 C12H24O2



分子量 200.32

CAS No. 20286-45-7

SEQ No. 2049 エステル類

FEMA No. 4402

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-octyl butyrate		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.420-1.425 (n20D)		
比重	0.858-0.863 (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 MS :3 NMR :3		

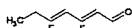
*確認試験の参考文献番号

- 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,trans-2,4-heptadienal

trans,trans-2,4-ヘプタジエンアル

化学式 C7H10O



分子量 110.15

CAS No. 4313-03-5

SEQ No. 1026 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3164

JECFA No. 1179

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-heptadienal	(E,E)-2,4-Heptadienal	(E,E)-2,4-Heptadienal
含量	92.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 92 %	min. 92.0 % sum of isomers/GC(M-Ia)
屈折率	1.520-1.540 (n20D)	1.478-1.480 (n20D)	1.531-1.537 (n20D)
比重	0.880-0.900 (d20/20)	0.822-0.828 (d25/25)	0.878-0.888 (d25/25)
酸価	5.0 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: (E,Z)-2,4-heptadienal, 2,4-heptadienoic acid	
確認試験*	IR :1,2,3,6 MS :3,4,5 NMR :6	ID Test : IR	ID Test: IR

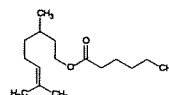
*確認試験の参考文献番号

- 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

citronellyl hexanoate

シトロネリル ヘキサノエート

化学式 C16H30O2



分子量 254.41

CAS No. 10580-25-3

SEQ No. 410 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	citronellyl hexanoate		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.444-1.450 (n20D)		
比重	0.874-0.880 (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

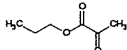
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

propyl pyruvate

プロピル ピルベート

化学式 C6H10O3

分子量 130.14



CAS No.

SEQ No. 2240 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 pyruvate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.406-1.414 (n20D)		
比重	1.012-1.020 (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 NMR :3		

*確認試験の参照文献番号

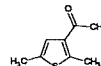
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

3-acetyl-2,5-dimethylthiophene

3-アセチル-2,5-ジメチルチオフェン

化学式 C8H10O2

分子量 154.23



CAS No. 2530-10-1

SEQ No. 64 ケトン類

FEMA No. 3527

JECFA No. 1051

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-acetyl-2,5-dimethylthiophene	3-Acetyl-2,5-dimethylthiophene	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.541-1.548 (n20D)	1.541-1.548 (n20D)	
比重	1.095-1.105 (d20/20)	1.084-1.088 (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 : MS :4,5 NMR :1,6	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

2-decenal

2-デセナル

化学式 C10H18O

分子量 154.25



CAS No. 3913-71-1

SEQ No. 502 脂肪族高級アルデヒド類

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	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(trans) MS :4,5 NMR :6(trans)	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

(2-furyl)-2-propanone

2-フリル-2-プロパノン

化学式 C7H8O2

分子量 124.14



CAS No. 6975-60-6

SEQ No. 978 ケトン類

FEMA No. 2496

JECFA No. 1508

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	(2-furyl)-2-propanone	(2-Furyl)-2-propanone	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.465-1.475 (n20D)	1.499-1.505 (n20D)	
比重	1.053-1.063 (d20/20)	1.074-1.080 (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 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

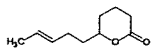
8-decen-5-olide

8-デセン-5-オリド

化学式 C10H16O2

分子量 168.23

CAS No. 32764-98-0



SEQ No. 1452 ラクトン類

FEMA No. 4441

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	8-decen-5-olide		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.470-1.480 (n20D)		
比重	0.975-1.007 (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 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

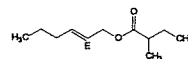
trans-2-hexenyl 2-methylbutyrate

trans-2-ヘキセニル 2-メチルブチレート

化学式 C11H20O2

分子量 184.28

CAS No. 94089-01-7



SEQ No. 1135 エステル類

FEMA No. 4274

JECFA No. 1797

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 2-methylbutyrate	trans-2-Hexenyl 2-methylbutyrate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.430-1.434 (n20D)	1.430-1.434 (n20D)	
比重	0.874-0.879 (d20/20)	0.874-0.879 (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 : Soluble	
確認試験*	IR :3 MS :1,3 NMR :1,3	ID Test : 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

carvyl formate

カルビル ホーメート

化学式 C11H16O2

分子量 180.24

CAS No. 29239-07-4



SEQ No. 352 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	carvyl formate		
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.477-1.487 (n20D)		
比重	0.987-0.997 (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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

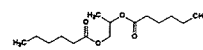
propyleneglycol dihexanoate

プロピレングリコール ジヘキサノエート

化学式 C15H28O4

分子量 272.38

CAS No.



SEQ No. 2247 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	propyleneglycol dihexanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.430-1.435 (n20D)		
比重	0.943-0.948 (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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

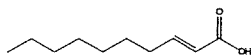
trans-2-decenoic acid

trans-2-デセノイックアシッド

化学式 C10H18O2

分子量 170.25

CAS No. 334-49-6



SEQ No. (509) 脂肪酸類

FEMA No. 3913

JECFA No. 1372

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-decenoic acid	(E)-2-Decenoic acid	
含量	95.0 % 以上(化学法)	min. 97 %	
屈折率	1.455-1.465 (n20D)	1.456-1.466 (n20D)	
比重	0.920-0.930 (d20/20)	0.923-0.933 (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 :1,3 MS :1,3,4,5 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/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

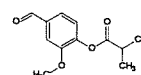
vanillin isobutyrate

バニリン イソブチレート

化学式 C12H14O4

分子量 222.24

CAS No. 20665-85-4



SEQ No. 2490 エステル類

FEMA No. 3754

JECFA No. 891

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	vanillin isobutyrate	Vanillin isobutyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.520-1.526 (n20D)	1.522-1.526 (n20D)	
比重	1.132-1.140 (d20/20)	1.110-1.136 (d25/25)	
酸価	2.0 以下	max. 2.0	
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 :1,6 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

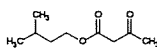
isoamyl acetoacetate

イソアミル アセトアセテート

化学式 C9H16O3

分子量 172.22

CAS No. 2308-18-1



SEQ No. 1284 エステル類

FEMA No. 3551

JECFA No. 598

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	isoamyl acetoacetate	Isoamyl acetoacetate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.424-1.434 (n20D)	1.426-1.433 (n20D)	
比重	0.961-0.971 (d20/20)	0.954 (10°C)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
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/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

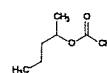
2-pentyl acetate

2-ペンチル アセテート

化学式 C7H14O2

分子量 130.18

CAS No. 626-38-0



SEQ No. 2088 エステル類

FEMA No. 4012

JECFA No. 1146

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-pentyl acetate	2-Pentyl acetate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.391-1.401 (n20D)	1.369-1.400 (n20D)	
比重	0.862-0.872 (d20/20)	0.862-0.866 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 2.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : partially 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/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

alpha-angelicalactone

α-アンゲリカラクトン

化学式 C5H6O2

分子量 98.10

CAS No. 591-12-8



SEQ No. 178 ラクトン類

FEMA No. 3293

JECFA No. 221

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	alpha-angelicalactone	4-Hydroxy-3-pentenoic acid lactone	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.440-1.450 (n20D)	1.443-1.451 (n20D)	
比重	1.087-1.100 (d20/20)	1.084 (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 : 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

2-methoxy-(3or5or6)-methylpyrazine

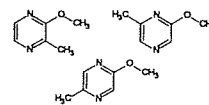
2-methoxy-3(5)(6)-methylpyrazine

2-メトキシ-(3or5or6)-メチルピラジン

化学式 C6H8N2O

分子量 124.14

CAS No. 2847-30-5
2882-21-5



SEQ No. 1557 エーテル類

FEMA No. 3183

JECFA No. 788

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methoxy-(3or5or6)-methylpyrazine	2-Methoxy-(3,5 or 6)-methylpyrazine	2-Methoxy-3(5)-methylpyrazine
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 97.0 % sum of isomers	min. 99.0 % sum of two isomers /GC(M-1b)
屈折率	1.504-1.511 (n20D)	1.505-1.510 (n20D)	1.506-1.510 (n20D)
比重	1.063-1.093 (d20/20)	1.060-1.090 (d25/25)	1.070-1.090 (d25/25)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 1,2 MS : 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

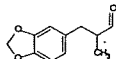
3-(3,4-methylenedioxyphenyl)-2-methylpropanal

3-(3,4-メチレンジオキシフェニル)-2-メチルプロパナル

化学式 C11H12O3

分子量 192.21

CAS No. 1205-17-0



SEQ No. 1757 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 4599

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-(3,4-methylenedioxyphenyl)-2-methylpropanal		
含量	96.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.529-1.539 (n20D)		
比重	1.158-1.170 (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 : 6 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

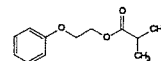
2-phenoxyethyl isobutyrate

2-フェノキシエチル イソブチレート

化学式 C12H16O3

分子量 208.25

CAS No. 103-60-6



SEQ No. 2132 エステル類

FEMA No. 2873

JECFA No. 1028

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-phenoxyethyl isobutyrate	2-Phenoxyethyl isobutyrate	Phenoxyethyl isobutyrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.491-1.497 (n20D)	1.491-1.496 (n20D)	1.492-1.495 (n20D)
比重	1.047-1.053 (d20/20)	1.044-1.048 (d25/25)	1.044-1.048 (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 3 mL 70% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 3 mL 70% alc gives clear soln
確認試験*	IR : 2 MS : 4,5 NMR : 1	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

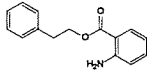
phenethyl anthranilate

フェネチル アンスラニレート

化学式 C15H15NO2

分子量 241.29

CAS No. 133-18-6



SEQ No. 2104 エステル類

FEMA No. 2859

JECFA No. 1543

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	phenethyl anthranilate	Phenylethyl anthranilate	Phenylethyl Anthranilate
含量	97.0%以上(GC法)	min. 98%	min. 98.0% GC(M-1b)
屈折率	1.596-1.601 (n20D)	-	-
比重	-	-	-
酸価	1.0以下	-	max. 1.0
融点・凝固点	mp: 40.0 to 44.0°C	mp: 40°C	sp: NLT 40°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 :1,2,6 MS :4,5 NMR :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

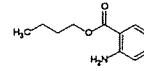
butyl anthranilate

ブチル アンスラニレート

化学式 C11H15NO2

分子量 193.24

CAS No. 7756-96-9



SEQ No. 277 エステル類

FEMA No. 2181

JECFA No. 1536

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	butyl anthranilate	Butyl anthranilate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.543-1.549 (n20D)	1.539-1.545 (n20D)	
比重	1.064-1.070 (d20/20)	1.067-1.073 (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 :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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

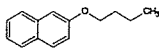
butyl 2-naphthyl ether
butyl beta-naphthyl ether

ブチル 2-ナフチル エーテル

化学式 C14H18O

分子量 200.28

CAS No. 10484-56-7



SEQ No. 1914 フェノールエーテル類

FEMA No. 4634

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 2-naphthyl ether		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.577-1.582 (n20D)		
比重	1.022-1.026 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	mp: 31.0 to 35.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g以下		
溶状	-		
備考	屈折比重は参考値		
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

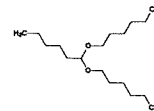
hexanal dihexyl acetal

ヘキサナル ジヘキシル アセタール

化学式 C18H38O2

分子量 286.49

CAS No. 33673-65-3



SEQ No. 1091 エーテル類

FEMA No. 4370

JECFA No. 1738

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	hexanal dihexyl acetal	Hexanal dihexyl acetal	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 95%	
屈折率	1.428-1.438 (n20D)	1.431-1.436 (n20D)	
比重	0.836-0.846 (d20/20)	0.838-0.844 (d25/25)	
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 : MS :1 NMR :1	ID Test : CNMR HNMR 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

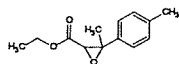
ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate

エチル β-メチル-β-(4-メチルフェニル)グリシデート

化学式 C13H16O3

分子量 220.26

CAS No. 74367-97-8



SEQ No. 854 エステル類

FEMA No. 3757

JECFA No. 1578

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl beta-methyl-beta-(4-methylphenyl)glycidate	Ethyl methyl-p-tolyglycidate	
含量	98.0% 以上(化学法)	min. 96 %	
屈折率	1.500-1.511 (n20D)	1.523-1.529 (n20D)	
比重	1.066-1.083 (d20/20)	1.081-1.087 (20°C)	
酸価	2.0 以下	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 : 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

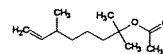
2,6-dimethyl-7-octen-2-yl acetate

2,6-ジメチル-7-オクテン-2-イル アセテート

化学式 C12H22O2

分子量 198.30

CAS No. 53767-93-4



SEQ No. 2628 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	2,6-dimethyl-7-octen-2-yl acetate		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.427-1.435 (n20D)		
比重	0.870-0.880 (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 : 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

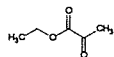
ethyl pyruvate

エチル ピルベート

化学式 C5H8O3

分子量 116.12

CAS No. 617-35-6



SEQ No. 872 エステル類

FEMA No. 2457

JECFA No. 938

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl pyruvate	Ethyl pyruvate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.401-1.411 (n20D)	1.403-1.409 (n20D)	
比重	1.043-1.065 (d20/20)	1.044-1.065 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 2.0	
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 : 1,3,5,6 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

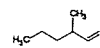
2-methylpentanal

2-メチルペンタナール

化学式 C6H12O

分子量 100.16

CAS No. 123-15-9



SEQ No. 1853 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3413

JECFA No. 260

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methylpentanal	2-Methylpentanal	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 % by aldehyde determination	
屈折率	1.398-1.404 (n20D)	1.412 (n20D)	
比重	0.805-0.820 (d20/20)	0.805-0.811 (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