

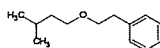
isoamyl phenethyl ether

イソアミル フェネチル エーテル

化学式 C13H20O

分子量 192.30

CAS No. 56011-02-0



SEQ No. 1311 エーテル類

FEMA No. 4635

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	isoamyl phenethyl ether		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.477-1.485 (n20D)		
比重	0.897-0.913 (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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

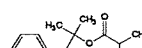
2-methyl-1-phenyl-2-propyl isobutyrate

2-メチル-1-フェニル-2-プロピル イソブチレート

化学式 C14H20O2

分子量 220.31

CAS No. 59354-71-1



SEQ No. 616 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	2-methyl-1-phenyl-2-propyl isobutyrate		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.477-1.485 (n20D)		
比重	0.964-0.972 (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 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

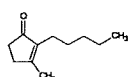
3-methyl-2-pentyl-2-cyclopentenone dihydrojasnone

3-メチル-2-ペンチル-2-シクロペンテンオン

化学式 C11H18O

分子量 166.26

CAS No. 1128-08-1



SEQ No. 583 ケトン類

FEMA No. 3763

JECFA No. 1406

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	3-methyl-2-pentyl-2-cyclopentenone	3-Methyl-2-(n-pentanyl)-2-cyclopenten-1-one	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.476-1.482 (n20D)	1.676-1.682 (n20D)	
比重	0.913-0.919 (d20/20)	0.911-0.917 (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 :3 MS :4,5 NMR :1,3,6	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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

methyl 2-methoxybenzoate

メチル 2-メトキシベンゾエート

化学式 C9H10O3

分子量 166.17

CAS No. 606-45-1



SEQ No. 1589 エステル類

FEMA No. 2717

JECFA No. 880

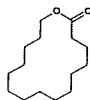
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	methyl 2-methoxybenzoate	Methyl o-methoxybenzoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.525-1.545 (n20D)	1.529-1.537 (n20D)	
比重	1.151-1.164 (d20/20)	1.144-1.160 (d25/25)	
酸価	2.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR :1,3,5,6 MS :4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

15-pentadecanolide
1,15-pentadecanolide
15-ペンタデカノリド

化学式 C₁₅H₂₈O₂
分子量 240.38
CAS No. 106-02-5



SEQ No. 470 ラクトン類
FEMA No. 2840
JECFA No. 239

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	15-pentadecanolide	omega-Pentadecalactone	ω-Pentadecalactone
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 99.0 % GC(M-1b)
屈折率	-	n/a (n _{20D})	-
比重	-	-	-
酸価	1.0 以下	max. 1.0	-
融点・凝固点	cp : 32.0 to 38.0°C	mp : 32°C	sp : min. -35°C
旋光度	-	-	-
重金属	10.0 μg/g 以下	-	-
溶状	-	-	Solubility in alcohol : 1 g in 1 mL 95% alc
確認試験*	IR : 1,2,3,5,6 MS : 4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参考文献番号

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

4-hexenol
4-ヘキセノール

化学式 C₆H₁₂O
分子量 100.16
CAS No. 6126-50-7



SEQ No. 1103 脂肪族高級アルコール類
FEMA No. 3430
JECFA No. 318

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-hexenol	4-Hexen-1-ol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.438-1.448 (n _{20D})	1.430-1.450 (n _{20D})	
比重	0.854-0.864 (d _{20/20})	0.840-0.860 (20°C)	
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-4-hexenol

cis-4-ヘキセノール

化学式 C₆H₁₂O
分子量 100.16
CAS No. 928-91-6



SEQ No. 1126 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	cis-4-hexenol		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.438-1.448 (n _{20D})		
比重	0.854-0.864 (d _{20/20})		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 4,5 NMR : 3		

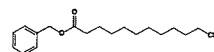
*確認試験の参考文献番号

- 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

benzyl laurate

ベンジル ラウレート

化学式 C₁₉H₃₀O₂
分子量 290.44
CAS No. 140-25-0



SEQ No. 231 エステル類
FEMA No.
JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	benzyl laurate		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.479-1.485 (n _{20D})		
比重	0.935-0.941 (d _{20/20})		
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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

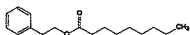
phenethyl nonanoate

フェネチル ノナノエート

化学式 C17H26O2

分子量 262.39

CAS No. 57943-67-6



SEQ No. 2118 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	phenethyl nonanoate		
含量	97.0 % 以上(GC法) SC: phenethyl 2-methyloctanoate 1-2%		
屈折率	1.479-1.485 (n20D)		
比重	0.946-0.952 (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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

3-methyl-2-butanethiol

3-メチル-2-ブタンチオール

化学式 C5H12S

分子量 104.21

CAS No. 2084-18-6



SEQ No. 1805 チオール類

FEMA No. 3304

JECFA No. 517

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-butanethiol	3-Methyl-2-butanethiol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.439-1.449 (n20D)	1.442-1.452 (n20D)	
比重	0.835-0.847 (d20/20)	0.835-0.841 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1 MS :1,4,5 NMR :1	ID Test : IR, 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

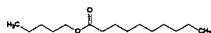
amyl decanoate

アミル デカノエート

化学式 C15H30O2

分子量 242.40

CAS No. 5933-87-9



SEQ No. 149 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 decanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.429-1.436 (n20D)		
比重	0.857-0.865 (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 : 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

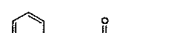
phenethyl valerate

フェネチル バレレート

化学式 C13H18O2

分子量 206.28

CAS No. 7460-74-4



SEQ No. 2126 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

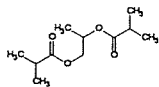
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	phenethyl valerate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.485-1.491 (n20D)		
比重	0.981-0.987 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :		

*確認試験の参考文献番号

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

propyleneglycol diisobutyrate
propyleneglycol di-isobutyrate
プロピレングリコール ジイソブチレート

化学式 C11H20O4
分子量 216.27
CAS No.



SEQ No. 2699 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 diisobutyrate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.414-1.422 (n20D)		
比重	0.963-0.971 (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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

1,2-ethanedithiol
1,2-エタンジチオール

化学式 C2H6S2
分子量 94.20
CAS No. 540-63-6

SEQ No. 602 テオール類
FEMA No. 3484
JECFA No. 532

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-ethanedithiol	1,2-Ethanedithiol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.556-1.562 (n20D)	1.558-1.559 (n20D)	
比重	1.124-1.134 (d20/20)	1.123-1.124 (d20/4)	
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 :1,3,6	ID Test : IR, NMR	

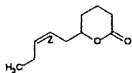
*確認試験の参照文献番号

- 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

cis-7-decen-5-olide

cis-7-デセン5-オリド

化学式 C10H16O2
分子量 168.23
CAS No. 25524-95-2



SEQ No. (516) ラクトン類
FEMA No. 3745
JECFA No. 247

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cis-7-decen-5-olide	5-Hydroxy-7-decenoic acid delta-lactone	
含量	92.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.470-1.480 (n20D)	1.477 (n20D)	
比重	0.995-1.007 (d20/20)	0.979-0.989 (d25/25)	
酸価	5.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR :1 MS :4 NMR :	ID Test : IR	

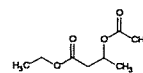
*確認試験の参照文献番号

- 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

ethyl 3-acetoxybutyrate

エテル 3-アセトキシブチレート

化学式 C8H14O4
分子量 174.19
CAS No. 27846-49-7



SEQ No. 776 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-acetoxybutyrate		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.410-1.420 (n20D)		
比重	1.025-1.035 (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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

5,7-dihydro-2-methylthieno[3,4-d]pyrimidine

5,7-ジヒドロ-2-メチルチエノ[3,4-d]ピリミジン

化学式 C7H8N2S



分子量 152.22

CAS No. 36267-71-7

SEQ No. 1782 チオエーテル類

FEMA No. 3338

JECFA No. 1566

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	5,7-dihydro-2-methylthieno[3,4-d]pyrimidine	5,7-Dihydro-2-methylthieno[3,4-d]pyrimidine	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp: 61.0 to 65.0°C	mp: 64°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 µg/g以下	-	
溶状		Solubility in ethanol: Soluble	
確認試験*	IR : MS : NMR :1	ID Test : NMR	

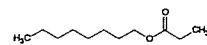
*確認試験の参照文献番号

- 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

octyl propionate

オクチル プロピオネート

化学式 C11H22O2



分子量 186.29

CAS No. 142-60-9

SEQ No. 2063 エステル類

FEMA No. 2813

JECFA No. 145

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	octyl propionate	Octyl propionate	
含量	98.0%以上(化学法)	min. 95%	
屈折率	1.418-1.428 (n20D)	1.419-1.430 (n20D)	
比重	0.863-0.873 (d20/20)	0.8700-0.87044 (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	

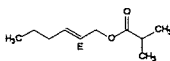
*確認試験の参照文献番号

- 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-2-hexenyl isobutyrate

trans-2-ヘキセニル イソブチレート

化学式 C10H18O2



分子量 170.25

CAS No.

SEQ No. 1166 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	trans-2-hexenyl isobutyrate		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.426-1.432 (n20D)		
比重	0.875-0.881 (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 :		

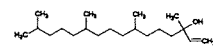
*確認試験の参照文献番号

- 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

isophytol

イソフィトール

化学式 C20H40O



分子量 296.53

CAS No. 505-32-8

SEQ No. 1398 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	isophytol		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.451-1.461 (n20D)		
比重	0.840-0.850 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :3 MS :3,4,5 NMR :		

*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

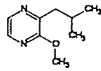
2-isobutyl-3-methoxypyrazine

2-イソブチル-3-メキシピラジン

化学式 C9H14N2O

分子量 166.22

CAS No. 24683-00-9



SEQ No. 1370 エーテル類

FEMA No. 3132

JECFA No. 792

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-isobutyl-3-methoxypyrazine	2-Isobutyl-3-methoxypyrazine	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.487-1.497 (n20D)	1.487-1.497 (n20D)	
比重	0.989-0.999 (d20/20)	0.983-1.003 (d25/25)	
酸値	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR : 1 MS : 4,5 NMR : 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

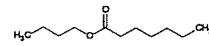
butyl heptanoate

ブチル ヘプタノエート

化学式 C11H22O2

分子量 186.29

CAS No. 5454-28-4



SEQ No. 287 エステル類

FEMA No. 2199

JECFA No. 169

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	butyl heptanoate	Butyl heptanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.418-1.424 (n20D)	1.4228 (n20D)	
比重	0.862-0.868 (d20/20)	0.8555 (20°C)	
酸値	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR : 1 MS : 4,5 NMR :	ID Test : IR	

*確認試験の参考文献番号

- 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

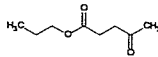
propyl levulinate

プロピル レブリンエート

化学式 C8H14O3

分子量 158.20

CAS No. 645-67-0



SEQ No. 2232 エステル類

FEMA No. 4480

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 levulinate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.422-1.428 (n20D)		
比重	0.989-0.995 (d20/20)		
酸値	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : 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

2-phenyl-2-propanol

2-フェニル-2-プロパノール

化学式 C9H12O

分子量 136.19

CAS No. 617-94-7



SEQ No. 2143 芳香族アルコール類

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	2-phenyl-2-propanol		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸値	-		
融点・凝固点	mp : 28.0 to 34.0°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

undecanal propyleneglycol acetal

ウンデカナル プロピレングリコール アセタール

化学式 C14H28O2 
 分子量 228.37
 CAS No. 74094-62-5

SEQ No. 2456 エーテル類
 FEMA No. 4374
 JECFA No. 1745

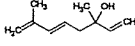
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	undecanal propyleneglycol acetal	Undecanal propyleneglycol acetal	
含量	95.0%以上(GC法) sum of isomers	min. 95%	
屈折率	1.435-1.441 (n20D)	1.435-1.441 (n20D)	
比重	0.879-0.885 (d20/20)	0.879-0.885 (d25/25)	
酸価	1.0以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS :1 NMR :	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/NHM Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

3,7-dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol

3,7-ジメチル-1,5,7-オクタトリエン-3-オール

化学式 C10H16O 
 分子量 152.23
 CAS No. 20053-88-7
 29957-43-5

SEQ No. 633 脂肪族高級アルコール類
 FEMA No. 3830
 JECFA No. 1154

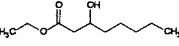
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3,7-dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol	(E,R)-3,7-Dimethyl-1,5,7-octatrien-3-ol	
含量	94.0%以上(GC法)	min. 93%	
屈折率	1.486-1.497 (n20D)	1.458-1.468 (n20D)	
比重	0.878-0.892 (d20/20)	0.877-0.884 (d25/25)	
酸価	-	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : 50% soluble in ethanol	
備考		SC: Linalool, Linalool oxide and Nerol oxide	
確認試験*	IR :1 MS :1,4,5 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/NHM Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

ethyl 3-hydroxyoctanoate

エチル 3-ヒドロキシオクタノエート

化学式 C10H20O3 
 分子量 188.26
 CAS No. 7367-90-0

SEQ No. 783 エステル類
 FEMA No. 4453
 JECFA No.

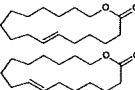
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl 3-hydroxyoctanoate		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.430-1.438 (n20D)		
比重	0.947-0.955 (d20/20)		
酸価	1.0以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : MS :4 NMR :		

*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/NHM Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

ambrettolide

アンブレットリド

化学式 C16H28O2 
 分子量 252.39
 CAS No. 123-69-3
 7779-50-2

SEQ No. 135 ラクトン類
 FEMA No. 2555
 JECFA No. 240

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ambrettolide	omega-6-Hexadecenolactone	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.474-1.482 (n20D)	1.477-1.482 (n20D)	
比重	0.949-0.959 (d20/20)	0.949-0.957 (d25/25)	
酸価	5.0以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 9 ml 80% 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

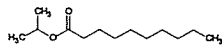
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHM Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

isopropyl decanoate

イソプロピル デカノエート

化学式 C13H26O2

分子量 214.34



CAS No. 2311-59-3

SEQ No. 1407 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 decanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.422-1.428 (n20D)		
比重	0.853-0.859 (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

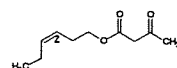
1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

cis-3-hexenyl acetoacetate

cis-3-ヘキセニル アセトアセテート

化学式 C10H16O3

分子量 184.23



CAS No. 84434-20-8

SEQ No. 1146 エステル類

FEMA No. 4489

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 acetoacetate		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.445-1.455 (n20D)		
比重	0.980-0.990 (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

diisopropyl sulfide

ジイソプロピル スルフィド

化学式 C6H14S

分子量 118.24



CAS No. 625-80-9

SEQ No. 601 チオエーテル類

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	diisopropyl sulfide		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.435-1.442 (n20D)		
比重	0.810-0.818 (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

1-furfurylpyrrole
N-furfurylpyrrole

1-フルフリルピロール

化学式 C9H9NO

分子量 147.17



CAS No. 1438-94-4

SEQ No. 1939 エーテル類

FEMA No. 3284

JECFA No. 1310

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1-furfurylpyrrole	N-Furfurylpyrrole	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.529-1.538 (n20D)	1.529-1.538 (n20D)	
比重	1.080-1.088 (d20/20)	1.078-1.084 (d25/25)	
酸価	-	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 :3,4,5 NMR :1,3,6	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

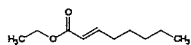
1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

ethyl 2-octenoate

エチル 2-オクテノエート

化学式 C10H18O2

分子量 170.25



CAS No. 2351-90-8
7367-82-0

SEQ No. 770 エステル類

FEMA No. 3643

JECFA No. 1812

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-octenoate	Ethyl trans-2-octenoate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.439-1.445 (n25D)	1.439-1.445 (n20D)	
比重	0.888-0.894 (d20/20)	0.888-0.894 (20°C)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 1 MS : 1,4,5 NMR : 1	ID Test : HNMR IR MS	

*確認試験の参照文献番号

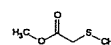
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

methyl (methylthio)acetate

メチル (メチルチオ)アセテート

化学式 C4H8O2S

分子量 120.17



CAS No. 16630-66-3

SEQ No. 1578 エステル類

FEMA No. 4003

JECFA No. 1691

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl (methylthio)acetate	Methyl (methylthio)acetate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.461-1.467 (n25D)	1.464-1.466 (n20D)	
比重	1.104-1.110 (d25/25)	1.105-1.115 (20°C)	
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 : 1,6 MS : 1,4,5 NMR : 1,6	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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2,4-dimethylthiazole

2,4-ジメチルチアゾール

化学式 C5H7NS

分子量 113.18



CAS No. 541-58-2

SEQ No. 672 チオエーテル類

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	2,4-dimethylthiazole		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.502-1.514 (n20D)		
比重	1.054-1.065 (d20/20)		
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

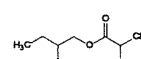
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-methylbutyl isobutyrate

2-メチルブチル イソブチレート

化学式 C9H18O2

分子量 158.24



CAS No. 2445-69-4

SEQ No. 1815 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-methylbutyl isobutyrate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.404-1.412 (n20D)		
比重	0.857-0.865 (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 : 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

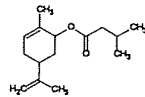
carvyl isovalerate

カルビル イソバレレート

化学式 C15H24O2

分子量 236.35

CAS No. 94386-39-7



SEQ No. 355 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 isovalerate		
含量	97.0%以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.467-1.473 (n20D)		
比重	0.936-0.942 (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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

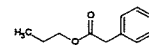
propyl phenylacetate

プロピル フェニルアセテート

化学式 C11H14O2

分子量 178.23

CAS No. 4606-15-9



SEQ No. 2236 エステル類

FEMA No. 2955

JECFA No. 1010

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	propyl phenylacetate	Propyl phenylacetate	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	1.489-1.496 (n20D)	1.489-1.497 (n20D)	
比重	0.999-1.014 (d20/20)	0.985-0.995 (15.5°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 : 4,5 NMR : 1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

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

tridecanal

トリデカナル

化学式 C13H26O

分子量 198.34

CAS No. 10486-19-8



SEQ No. 2407 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 4335

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	tridecanal		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.435-1.440 (n20D)		
比重	0.828-0.834 (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

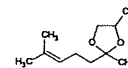
6-methyl-5-hepten-2-one propyleneglycol acetal

6-メチル-5-ヘプテン-2-オン プロピレングリコール アセタール

化学式 C11H20O2

分子量 184.28

CAS No. 68258-95-7



SEQ No. 1656 エーテル類

FEMA No. 4400

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-methyl-5-hepten-2-one propyleneglycol acetal		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.439-1.446 (n20D)		
比重	0.905-0.911 (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

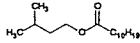
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

isoamyl undecenoate

イソアミル ウンデセノエート

化学式 C16H30O2

分子量 254.41



CAS No. 12262-03-2

SEQ No. 1319 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 undecenoate		
含量	98.0%以上(化学法)		
屈折率	1.440-1.446 (n20D)		
比重	0.868-0.874 (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 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-methylthiophene

3-メチルチオフェン

化学式 C5H6S

分子量 98.17



CAS No. 616-44-4

SEQ No. 1886 チオエーテル類

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-methylthiophene		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.516-1.522 (n20D)		
比重	1.018-1.024 (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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

ethyl linalyl ether

エチル リナリル エーテル

化学式 C12H22O

分子量 182.30



CAS No. 72845-33-1

SEQ No. 1471 エーテル類

FEMA No. 4591

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 linalyl ether		
含量	96.0%以上(GC法)		
屈折率	1.441-1.451 (n20D)		
比重	0.827-0.839 (d20/20)		
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

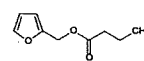
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

furfuryl butyrate

フルフリル ブチレート

化学式 C9H12O3

分子量 168.19



CAS No. 623-21-2

SEQ No. 969 エステル類

FEMA No.

JECFA No. 759

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	furfuryl butyrate	Furfuryl butyrate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.456-1.462 (n20D)	1.457-1.462 (n20D)	
比重	1.051-1.057 (d20/20)	1.051-1.057 (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

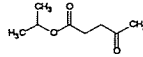
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

isopropyl levulinate

イソプロピル レプリネート

化学式 C8H14O3

分子量 158.20



CAS No. 21884-26-4

SEQ No. 1416 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 levulinate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.418-1.424 (n20D)		
比重	0.978-0.984 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :		

*確認試験の参照文献番号

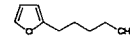
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-pentylfuran

2-ペンチルフラン

化学式 C9H14O

分子量 138.21



CAS No. 3777-69-3

SEQ No. 2091 エーテル類

FEMA No. 3317

JECFA No. 1491

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-pentylfuran	2-Pentylfuran	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.440-1.452 (n20D)	1.443-1.449 (n20D)	
比重	0.877-0.892 (d20/20)	0.886-0.893 (d25/25)	
酸価	-	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :3,6 MS :3,4,5 NMR :1,3,6	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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

dodecanethiol

ドデカンチオール

化学式 C12H26S

分子量 202.40



CAS No. 112-55-0

SEQ No. 712 チオール類

FEMA No. 4581

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	dodecanethiol		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.454-1.464 (n20D)		
比重	0.842-0.852 (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

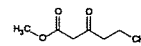
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

methyl 3-oxohexanoate

メチル 3-オキソヘキサノエート

化学式 C7H12O3

分子量 144.17



CAS No. 30414-54-1

SEQ No. 1610 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 3-oxohexanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.425-1.431 (n20D)		
比重	1.012-1.018 (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 :		

*確認試験の参照文献番号

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

trans-2-tridecenol

trans-2-トリデセノール

化学式 C13H26O



分子量 198.34

CAS No. 74962-98-4

SEQ No. (2414) 脂肪酸高級アルコール類

FEMA No. 4617

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-tridecenol		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.450-1.460 (n20D)		
比重	0.841-0.851 (d20/20)		
酸価	-		
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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

1,2-dimethoxybenzene

1,2-ジメトキシベンゼン

化学式 C8H10O2



分子量 138.16

CAS No. 91-16-7

SEQ No. 2498 フェノールエーテル類

FEMA No. 3799

JECFA No. 1248

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-dimethoxybenzene	1,2-Dimethoxybenzene	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.528-1.538 (n20D)	1.533-1.538 (n20D)	
比重	1.082-1.092 (d20/20)	1.082-1.086 (d25/25)	
酸価	-	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR : 1,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 1,3,6	ID Test : IR NMR	

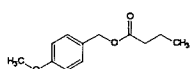
*確認試験の参照文献番号

- 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

anisyl butyrate

アニシル ブチレート

化学式 C12H18O3



分子量 208.25

CAS No. 6963-56-0

SEQ No. 190 エステル類

FEMA No. 2100

JECFA No. 875

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	anisyl butyrate	Anisyl butyrate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.500-1.506 (n20D)	1.500-1.505 (n20D)	
比重	1.056-1.062 (d20/20)	1.047-1.067 (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 :4,5 NMR :	ID Test : IR	

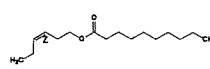
*確認試験の参照文献番号

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

cis-3-hexenyl decanoate

cis-3-ヘキセニル デカノエート

化学式 C16H30O2



分子量 254.41

CAS No. 85554-69-4

SEQ No. 1157 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 decanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.441-1.447 (n20D)		
比重	0.870-0.876 (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

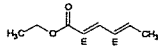
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

ethyl sorbate

エチル ソルベート

化学式 C₈H₁₂O₂

分子量 140.18



CAS No. 2396-84-1

SEQ No. 876 エステル類

FEMA No. 2459

JECFA No. 1178

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl sorbate	Ethyl sorbate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.486-1.498 (n20D)	1.491-1.498 (n20D)	
比重	0.934-0.946 (d20/20)	0.936-0.939 (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 :1,6 MS :1,4,5 NMR :6	ID Test : IR MS	

*確認試験の参照文献番号

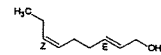
1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

trans,cis-2,6-nonadienol

trans,cis-2,6-ノナジエノール

化学式 C₉H₁₆O

分子量 140.22



CAS No. 28069-72-9

SEQ No. 1949 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	trans,cis-2,6-nonadienol		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.461-1.471 (n20D)		
比重	0.863-0.873 (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		

*確認試験の参照文献番号

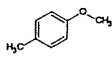
1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

1-methoxy-4-methylbenzene

1-メキシ-4-メチルベンゼン

化学式 C₈H₁₀O

分子量 122.16



CAS No. 104-93-8

SEQ No. 1796 フェノールエーテル類

FEMA No. 2681

JECFA No. 1243

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1-methoxy-4-methylbenzene	p-Methylanisole	p-Methyl Anisole
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	min. 98.5 % GC(M-1a)
屈折率	1.509-1.515 (n20D)	1.510-1.513 (n20D)	1.510-1.513 (n20D)
比重	0.969-0.975 (d20/20)	0.966-1.004 (d25/25)	0.966-0.970 (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 3 mL 80% alc remains in soln on dilution Cresol- 0.5% (M-1b)
備考			
確認試験*	IR :1,2,3,5,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

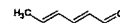
1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2,4-hexadienal

2,4-ヘキサジエンアル

化学式 C₆H₈O

分子量 96.13



CAS No. 80466-34-8

SEQ No. 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3429

JECFA No. 1175

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2,4-hexadienal	(E,E)-2,4-Hexadienal	
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 97 %	
屈折率	1.535-1.547 (n20D)	1.538-1.543 (n20D)	
比重	0.889-0.902 (d20/20)	0.896-0.902 (20°C)	
酸価	5.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR :3,6 MS :1,3,4,5 NMR :3,6	ID Test : MS	

*確認試験の参照文献番号

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

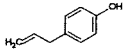
4-allylphenol

4-アリルフェノール

化学式 C9H10O

分子量 134.18

CAS No. 501-92-8



SEQ No. 134 フェノール類

FEMA No. 4075

JECFA No. 1527

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-allylphenol	4-Allylphenol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.538-1.548 (n20D)	1.542-1.548 (n20D)	
比重	1.013-1.023 (d25/25)	1.017-1.023 (d25/25)	
酸価	-	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 :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 Databases
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

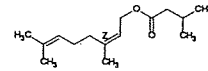
neryl isovalerate

ネリル イソバレレート

化学式 C15H26O2

分子量 238.37

CAS No. 3915-83-1



SEQ No. 1935 エステル類

FEMA No. 2778

JECFA No. 76

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	neryl isovalerate	Neryl isovalerate	
含量	92.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 99.0 %	
屈折率	1.452-1.462 (n20D)	1.4531-1.460 (n20D)	
比重	0.892-0.902 (d20/20)	0.889-0.893 (d25/25)	
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 8 ml 80% alcohol	
確認試験*	IR :1 MS : 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 Databases
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

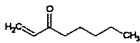
1-octen-3-one

1-オクテン-3-オン

化学式 C8H14O

分子量 126.20

CAS No. 4312-99-6



SEQ No. 2025 ケトン類

FEMA No. 3515

JECFA No. 1148

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1-octen-3-one	1-Octen-3-one	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.430-1.440 (n20D)	1.428-1.439 (n20D)	
比重	0.840-0.853 (d20/20)	0.813-0.819 (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	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 Databases
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2,2,6-trimethylcyclohexanone

2,2,6-トリメチルシクロヘキサノン

化学式 C9H16O

分子量 140.22

CAS No. 2408-37-9



SEQ No. 2427 ケトン類

FEMA No. 3473

JECFA No. 1108

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2,2,6-trimethylcyclohexanone	2,2,6-Trimethylcyclohexanone	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.442-1.452 (n20D)	1.443-1.449 (n20D)	
比重	0.898-0.908 (d20/20)	0.900-0.907 (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 :6 MS :4.5 NMR :1,6	ID Test : NMR	

*確認試験の参考文献番号

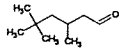
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Databases
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

3,5,5-trimethylhexanal

3,5,5-トリメチルヘキサナル

化学式 C₉H₁₈O

分子量 142.24



CAS No. 5435-64-3

SEQ No. 2434 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3524

JECFA No. 269

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3,5,5-trimethylhexanal	3,5,5-Trimethylhexanal	3,5,5-Trimethyl Hexanal
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97.0 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.416-1.426 (n ₂₀ D)	1.419-1.424 (n ₂₀ D)	1.419-1.424 (n ₂₀ D)
比重	0.816-0.826 (d ₂₀ /20)	0.817-0.823 (d ₂₅ /25)	0.817-0.823 (d ₂₅ /25)
酸価	10.0 以下	max. 5.0	max. 5.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

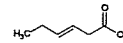
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

3-hexenoic acid

3-ヘキセノイックアシド

化学式 C₆H₁₀O₂

分子量 114.14



CAS No. 4219-24-3

1577-18-0

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	3-hexenoic acid	3-Hexenoic acid	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.435-1.447 (n ₂₀ D)	1.493-1.496 (n ₂₀ D)	
比重	0.955-0.975 (d ₂₀ /20)	0.958-0.971 (d ₂₅ /25)	
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

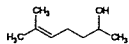
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

6-methyl-5-hepten-2-ol

6-メチル5-ヘプテン-2-オール

化学式 C₈H₁₆O

分子量 128.21



CAS No. 1569-60-4

SEQ No. 1783 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	6-methyl-5-hepten-2-ol		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.443-1.453 (n ₂₀ D)		
比重	0.843-0.856 (d ₂₀ /20)		
酸価	-	-	-
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

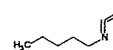
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

amyl isothiocyanate

アミル イソチオシアネート

化学式 C₆H₁₁NS

分子量 129.22



CAS No. 629-12-9

SEQ No. 155 イソチオシアネート類

FEMA No. 4417

JECFA No. 1891

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	amyl isothiocyanate	Amyl isothiocyanate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.495-1.501 (n ₂₀ D)	1.495-1.501 (n ₂₀ D)	
比重	0.942-0.948 (d ₂₀ /20)	0.942-0.948 (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

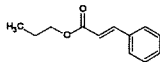
propyl cinnamate

プロピル シンナメート

化学式 C12H14O2

分子量 190.24

CAS No. 7778-83-8



SEQ No. 2218 エステル類

FEMA No. 2938

JECFA No. 660

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	propyl cinnamate	Propyl cinnamate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98% by ester determination	
屈折率	1.547-1.553 (n20D)	1.547-1.553 (n20D)	
比重	1.026-1.032 (d20/20)	1.030-1.040 (d25/25)	
酸価	1.0以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible	
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

skatole

スカトール

化学式 C9H9N

分子量 131.17

CAS No. 83-34-1



SEQ No. 2292 インドール及びその誘導体

FEMA No. 3019

JECFA No. 1304

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	skatole	Skatole	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 94.0 to 98.0°C	mp : 95 to 97°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 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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

verbenone

ベルベノン

化学式 C10H14O

分子量 150.22

CAS No. 80-57-9



SEQ No. 2500 ケトン類

FEMA No. 4216

JECFA No. 1870

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	verbenone	Verbenone	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 95%	
屈折率	1.490-1.500 (n20D)	1.490-1.500 (n20D)	
比重	0.975-0.981 (d20/20)	0.975-0.981 (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 : 1,4,5 NMR : 1	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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

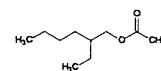
2-ethylhexyl acetate

2-エチルヘキシル アセテート

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 103-09-3



SEQ No. 921 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-ethylhexyl acetate		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.417-1.423 (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 : 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

4-methylbenzyl alcohol

4-メチルベンジル アルコール

化学式 C8H10O

分子量 122.16

CAS No. 589-18-4



SEQ No. 1799 芳香族アルコール類

FEMA No. 4624

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-methylbenzyl alcohol		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 55.0 to 63.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状			
確認試験*	IR : 3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6		

*確認試験の参照文献番号

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

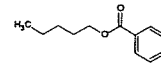
amyl benzoate

アミル ベンゾエート

化学式 C12H16O2

分子量 192.25

CAS No. 2049-96-9



SEQ No. 144 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 benzoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.492-1.498 (n20D)		
比重	0.989-0.996 (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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

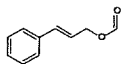
cinnamyl formate

シナミル ホーマート

化学式 C10H10O2

分子量 162.19

CAS No. 104-65-4



SEQ No. 384 エステル類

FEMA No. 2299

JECFA No. 649

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cinnamyl formate	Cinnamyl formate	Cinnamyl Formate
含量	92.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 92.0 % GC(M-1a)
屈折率	1.548-1.558 (n20D)	1.550-1.556 (n20D)	1.550-1.556 (n20D)
比重	1.078-1.088 (d20/20)	1.075-1.082 (d25/25)	1.077-1.082 (d25/25)
酸価	3.0 以下	max. 3.0	max. 3.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 2 mL. 80% alc gives clear soln
備考			Cinnamyl Alcohol 8.0% /GC(M-1a)
確認試験*	IR : 1,2,6 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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

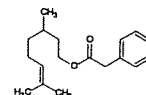
citronellyl phenylacetate

シトロネリル フェニルアセテート

化学式 C18H26O2

分子量 274.40

CAS No. 139-70-8



SEQ No. 415 エステル類

FEMA No. 2315

JECFA No. 1021

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	citronellyl phenylacetate	Citronellyl phenylacetate	
含量	98.0 % 以上(化学法)	min. 98 %	
屈折率	1.492-1.499 (n20D)	1.492-1.510 (n20D)	
比重	0.958-0.965 (d20/20)	0.958-0.960 (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 : MS : 4,5 NMR : 1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

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

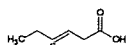
trans-3-hexenoic acid

trans-3-ヘキセノイクアシド*

化学式 C6H10O2

分子量 114.14

CAS No. 1577-18-0



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	trans-3-hexenoic acid	3-Hexenoic acid	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.435-1.445 (n20D)	1.493-1.496 (n20D)	
比重	0.956-0.966 (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 :1,3,6 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

2,2,4,4,6,6-hexamethyl-1,3,5-trithiane

2,2,4,4,6,6-ヘキサメチル-1,3,5-トリチアン

化学式 C9H18S3

分子量 222.43

CAS No. 828-26-2



SEQ No. 2444 チオエーテル類

FEMA No. 3475

JECFA No. 543

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2,2,4,4,6,6-hexamethyl-1,3,5-trithiane	Trithioacetone	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.535-1.547 (n20D)	1.537-1.545 (n20D)	
比重	1.057-1.077 (d20/20)	1.062-1.068 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1,6 MS :4,5 NMR :1,6	ID Test : NMR, 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-ethoxy-3-methylpyrazine

2-エトキシ-3-メチルピラジン

化学式 C7H10N2O

分子量 138.17

CAS No. 32737-14-7



SEQ No. (725) エーテル類

FEMA No. 3569

JECFA No. 793

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-ethoxy-3-methylpyrazine	2-Methyl-3(or 5 or 6)-ethoxypyrazine	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.491-1.497 (n20D)	1.493-1.497 (n20D)	
比重	1.030-1.040 (d20/20)	1.034-1.041 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR :1 MS :4,5 NMR :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-ethyl-4-methylthiazole

2-エチル-4-メチルチアゾール

化学式 C6H9NS

分子量 127.21

CAS No. 15679-12-6



SEQ No. 792 チオエーテル類

FEMA No. 3680

JECFA No. 1044

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-ethyl-4-methylthiazole	2-Ethyl-4-methylthiazole	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.498-1.510 (n20D)	1.500-1.510 (n20D)	
比重	1.020-1.032 (d20/20)	1.026-1.031 (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 :1,3,6 MS :1,3,4,5 NMR :1,3,6	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

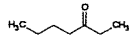
3-heptanone

3-ヘプタンオン

化学式 C7H14O

分子量 114.19

CAS No. 106-35-4



SEQ No. 821 ケトン類

FEMA No. 2545

JECFA No. 285

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-heptanone	3-Heptanone	3-Heptanone
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97.0 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.404-1.411 (n20D)	1.404-1.411 (n20D)	1.404-1.411 (n20D)
比重	0.813-0.825 (d20/20)	0.813-0.818 (d25/25)	0.813-0.818 (d25/25)
酸価	-	max. 2.0	max. 2.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
備考	-	Water <0.3%	Water max 0.3% /KF
確認試験*	IR :1,2,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

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

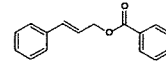
cinnamyl benzoate

シンナミル ベンゾエート

化学式 C16H14O2

分子量 238.28

CAS No. 5320-75-2



SEQ No. 381 エステル類

FEMA No.

JECFA No. 760

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cinnamyl benzoate	Cinnamyl benzoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	mp : 31.0 to 35.0°C	mp : 31°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible	
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

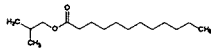
isobutyl laurate

イソブチル ラウレート

化学式 C16H32O2

分子量 256.42

CAS No. 37811-72-6



SEQ No. 1352 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	isobutyl laurate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.430-1.436 (n20D)		
比重	0.854-0.860 (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 :		

*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

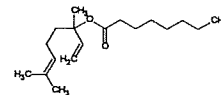
linalyl octanoate

リナリル オクタノエート

化学式 C18H32O2

分子量 280.45

CAS No. 10024-64-3



SEQ No. 1484 エステル類

FEMA No. 2844

JECFA No. 365

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	linalyl octanoate	Linalyl octanoate	
含量	93.0 % 以上(GC法)	min. 93 % (min. 98% octanoate esters of linalool and related terpene alcohols)	
屈折率	1.451-1.461 (n20D)	1.454-1.460 (n20D)	
比重	0.879-0.889 (d20/20)	0.877-0.883 (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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich