

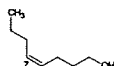
cis-4-octenol

cis-4-オクテノール

化学式 C8H16O

分子量 128.21

CAS No. 54393-36-1



SEQ No. 2809 脂肪酸高級アルコール類

FEMA No. 4354

JECFA No. 1625

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-octenol	cis-4-Octenol	
含量	99.0%以上(GC法)	min. 99%	
屈折率	1.444-1.450 (n20D)	1.444-1.450 (n20D)	
比重	0.844-0.851 (d25/25)	0.844-0.851 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS :1 NMR :	ID Test : MS	

*確認試験の参照文献番号

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

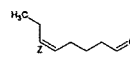
cis-5-octenal

cis-5-オクテナール

化学式 C8H14O

分子量 126.20

CAS No. 41547-22-2



SEQ No. 脂肪酸高級アルデヒド類

FEMA No. 3749

JECFA No. 323

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cis-5-octenal	cis-5-Octenal	
含量	98.0%以上(化学法)	min. 85%	
屈折率	1.436-1.442 (n20D)	1.436-1.441 (n20D)	
比重	0.845-0.853 (d20/20)	0.845-0.853 (20°C)	
酸価	3.0以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
備考		SC: trans-5-octenal	
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

diethyl sulfide

ジエチル スルフィド

化学式 C4H10S

分子量 90.19

CAS No. 352-93-2



SEQ No. 556 エーテル類

FEMA No. 3825

JECFA No. 454

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	diethyl sulfide	Diethyl sulfide	
含量	96.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.440-1.450 (n20D)	1.440-1.450 (n20D)	
比重	0.832-0.842 (d25/25)	0.836-0.841 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

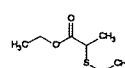
ethyl 2-(methylthio)propionate

エチル 2-(メチルジチオ)プロピオネート

化学式 C6H12O2S2

分子量 180.29

CAS No. 23747-43-5



SEQ No. 735 エステル類

FEMA No. 3834

JECFA No. 581

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-(methylthio)propionate	Ethyl 2-(methylthio)propionate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.497-1.503 (n20D)	1.490-1.500 (n20D)	
比重	1.117-1.123 (d20/20)	1.090-1.120 (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 : MS : NMR :1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

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

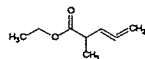
ethyl 2-methyl-3,4-pentadienoate

エチル 2-メチル-3,4-ペンタジエノエート

化学式 C8H12O2

分子量 140.18

CAS No. 60523-21-9



SEQ No. 763 エステル類

FEMA No. 3678

JECFA No. 353

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl 2-methyl-3,4-pentadienoate	Ethyl 2-methyl-3,4-pentadienoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.446-1.452 (n20D)	1.446-1.452 (n20D)	
比重	0.922-0.928 (d20/20)	0.922-0.928 (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 : 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

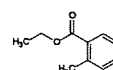
ethyl 2-methylbenzoate

エチル 2-メチルベンゾエート

化学式 C10H12O2

分子量 164.20

CAS No. 87-24-1



SEQ No. 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-methylbenzoate		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.495-1.501 (n20D)		
比重	1.031-1.037 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6		

*確認試験の参照文献番号

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

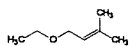
ethyl 3-methyl-2-butenyl ether

エチル 3-メチル-2-ブテニル エーテル

化学式 C7H14O

分子量 114.19

CAS No. 22094-00-4



SEQ No. 2195 エーテル類

FEMA No. 3777

JECFA No. 1232

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-methyl-2-butenyl ether	1-Ethoxy-3-methyl-2-butene	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 99.4 %	
屈折率	1.414-1.424 (n20D)	1.416-1.422 (n20D)	
比重	0.795-0.805 (d20/20)	0.797-0.802 (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 : 1 MS : 1 NMR : 1	ID Test : IR 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

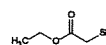
ethyl mercaptoacetate

エチルメルカプトアセテート

化学式 C4H8O2S

分子量 120.17

CAS No. 623-51-8



SEQ No. 759 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 mercaptoacetate		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.455-1.461 (n20D)		
比重	1.096-1.103 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6		

*確認試験の参照文献番号

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

formaldehyde diethyl acetal

ホルムアルデヒド ジエチル アセタール

化学式 C5H12O2 CCOC(OCC)CC

分子量 104.15

CAS No. 462-95-3

SEQ No. 956 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	formaldehyde diethyl acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.369-1.379 (n20D)		
比重	0.826-0.836 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点			
旋光度			
重金属			
溶状			
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6		

*確認試験の参照文献番号

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

isoamyl isothiocyanate

イソアミル イソチオシアネート

化学式 C6H11NS

分子量 129.22

CAS No. 628-03-5



SEQ No. 1301 イソチオシアネート類

FEMA No. 4423

JECFA No. 1887

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	isoamyl isothiocyanate	isoamyl isothiocyanate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.493-1.499 (n20D)	1.493-1.499 (n20D)	
比重	0.939-0.945 (d20/20)	0.939-0.945 (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 : 5 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

l-fenchone

l-フェンコン

化学式 C10H16O

分子量 152.23

CAS No. 7787-20-4



SEQ No. (952) ケトン類

FEMA No. 4519

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	l-fenchone		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.460-1.466 (n20D)		
比重	0.942-0.948 (d20/20)		
酸価			
融点・凝固点			
旋光度	AR: -55 to -50°		
重金属			
溶状			
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 6		

*確認試験の参照文献番号

- 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

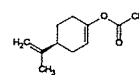
l-perillyl acetate

l-ペリリル アセテート

化学式 C11H16O2

分子量 180.24

CAS No.



SEQ No. (2097) エステル類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	l-perillyl acetate		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.477-1.487 (n20D)		
比重	0.981-0.991 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点			
旋光度	AR: -55 to -50°		
重金属			
溶状			
確認試験*	IR : MS : 4,5 NMR :		

*確認試験の参照文献番号

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

methyl 2-methyl-3-furyl sulfide

メチル 2-メチル-3-フリル スルフィド

化学式 C6H8OS



分子量 128.19

CAS No. 63012-97-5

SEQ No. 1774 チオエーテル類

FEMA No. 3949

JECFA No. 1061

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl 2-methyl-3-furyl sulfide	2-Methyl-3-(methylthio)furan	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.504-1.514 (n20D)	1.506-1.514 (n20D)	
比重	1.060-1.070 (d20/20)	1.064-1.071 (20°C)	
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	

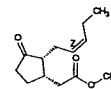
*確認試験の参照文献番号

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 epi-jasmonate

メチル エピジャスモネート

化学式 C13H20O3



分子量 224.30

CAS No. 42536-97-0

SEQ No. (1689) エステル類

FEMA No. 3410

JECFA No. 1400

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl epi-jasmonate	Methyl jasmonate	
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 99 %	
屈折率	1.470-1.477 (n20D)	1.470-1.476 (n20D)	
比重	1.022-1.033 (d20/20)	1.017-1.023 (d25/25)	
酸価	2.0 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 :4 NMR :1	ID Test : NMR	

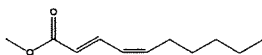
*確認試験の参照文献番号

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

methyl trans,cis-2,4-decadienoate

メチル trans-2,cis-4-デカジエノエート

化学式 C11H18O2



分子量 182.26

CAS No. 4493-42-9

SEQ No. (1583) エステル類

FEMA No. 3859

JECFA No. 1191

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl trans,cis-2,4-decadienoate	Methyl (E)-2-(Z)-4-decadienoate	
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 93 %	
屈折率	1.480-1.500 (n20D)	1.488-1.494 (n20D)	
比重	0.910-0.930 (d20/20)	0.917-0.923 (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	
備考		SC: (E) methyl 2,4-decadienoate	
確認試験*	IR :1 MS :4,5 NMR :1	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/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

neral

ネラル

化学式 C10H16O



分子量 152.23

CAS No. 106-26-3

SEQ No. 1922 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 2303

JECFA No. 1225

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	neral	Citral	Citral
含量	96.0 % 以上(GC法) sum of 2 isomers	min. 96 % sum of cis- and trans-isomers	min. 96.0 % sum of neral and geranial /GC(M-1b)
屈折率	1.484-1.490 (n20D)	1.486-1.490 (n20D)	1.486-1.490 (n20D)
比重	0.885-0.891 (d20/20)	0.885-0.891 (d25/25)	0.885-0.891 (d25/25)
酸価	5.0 以下	max. 5.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 7 mL 70% alc
確認試験*	IR :1,3 MS :4,5 NMR :3	ID Test : IR	ID Test : IR

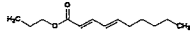
*確認試験の参照文献番号

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

propyl 2,4-decadienoate
propyl trans,cis-2,4-decadienoate

プロピル 2,4-デカジエノエート

化学式 C13H22O2



分子量 210.31

CAS No. 28316-62-3
84788-08-9

SEQ No. 2209 エステル類

FEMA No. 3648

JECFA No. 1194

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	propyl 2,4-decadienoate	Propyl 2,4-decadienoate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 95% sum of isomers	
屈折率	1.482-1.488 (n20D)	1.468-1.475 (n20D)	
比重	0.893-0.903 (d20/20)	0.913-0.919 (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 : NMR :1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

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

salicylic acid

サリシリックアシド

化学式 C7H6O3



分子量 138.12

CAS No. 69-72-7

SEQ No. 2284 フェノール類

FEMA No. 3985

JECFA No. 958

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	salicylic acid	2-Hydroxybenzoic acid	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 99% by chemical analysis, acid-base titration	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp: 158.0 to 162.0°C	mp: 158 to 160°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g以下	-	
溶状		Solubility in ethanol: very soluble	
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :6	ID Test : IR	

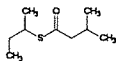
*確認試験の参照文献番号

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

S-sec-butyl 3-methylbutanethioate
sec-butyl 3-methylbutanethioate

S-sec-ブチル 3-メチルブタンチオエート

化学式 C9H18OS



分子量 174.30

CAS No. 2432-91-9

SEQ No. 271 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	S-sec-butyl 3-methylbutanethioate		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.452-1.458 (n20D)		
比重	0.900-0.908 (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 :		

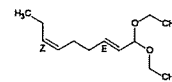
*確認試験の参照文献番号

- 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

trans,cis-2,6-nonadienal diethyl acetal

trans,cis-2,6-ノナジエンアル ジエチル アセタール

化学式 C13H24O2



分子量 212.33

CAS No. 67674-36-6

SEQ No. (1946) エーテル類

FEMA No. 3378

JECFA No. 946

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-nonadienal diethyl acetal	2,6-Nonadienal diethyl acetal	
含量	90.0%以上(GC法) sum of isomers	min. 90% sum of isomers	
屈折率	1.440-1.450 (n20D)	1.441-1.448 (n20D)	
比重	0.859-0.869 (d25/25)	0.860-0.868 (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	
備考		Minimum assay (named cpd. + "isomers" + 2- nonenal DEA): 98%	
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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-isopropyl-(3or5or6)-methoxypyrazine

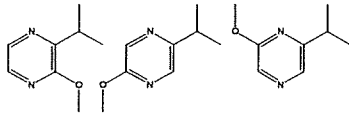
2-isopropyl-3(5)(6)-methoxypyrazine

2-イソプロピル-(3or5or6)-メキシピラジン

化学式 C8H12N2O

分子量 152.19

CAS No. 93905-03-4



SEQ No. 1429 エーテル類

FEMA No. 3358

JECFA No. 790

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-isopropyl-(3or5or6)-methoxypyrazine	2-Methoxy-(3,5 or 6)-isopropylpyrazine	2-Methoxy 3-(or 5- or 6-) Isopropyl Pyrazine
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 97 % sum of isomers	min. 97.0 % sum of three isomers /GC(M-1b)
屈折率	1.492-1.498 (n20D)	1.492-1.499 (n20D)	1.492-1.499 (n20D)
比重	1.015-1.021 (d20/20)	1.010-1.022 (d25/25)	1.010-1.022 (d25/25)
酸値	-	-	-
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 :1,2,3,6 MS :3,4,5 NMR :6	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

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

2,4,5-trimethyl-3-oxazoline

2,4,5-トリメチル-3-オキサゾリン

化学式 C6H11NO

分子量 113.16

CAS No. 22694-96-8



SEQ No. 2422 エーテル類

FEMA No. 3525

JECFA No. 1559

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2,4,5-trimethyl-3-oxazoline	2,4,5-Trimethyl-delta-3-Oxazoline	2,4,5-Trimethyl delta-3-Oxazoline
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 94 %	min. 94.0 % GC(M-1a)
屈折率	1.414-1.435 (n20D)	1.414-1.435 (n20D)	1.414-1.435 (n20D)
比重	0.911-0.932 (d25/25)	0.911-0.932 (d25/25)	0.911-0.932 (d25/25)
酸値	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	-
備考	-	SC: Trimethyloxazole	-
確認試験*	IR :2 MS :4 NMR :1	ID Test : NMR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

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

alpha-terpinyl acetate

α-テルピニル アセテート

化学式 C12H20O2

分子量 196.29

CAS No. 80-26-2



SEQ No. 2326 エステル類

FEMA No. 3047

JECFA No. 368

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	alpha-terpinyl acetate	Terpinyl acetate	Terpinyl Acetate
含量	97.0 % 以上(化学法)	min. 97.0 %	min. 97.0 % sum of alpha-, (E)-, beta-, (Z)-beta-, gamma-, terpinen-4-ol, and terpinen-1-ol isomers /GC(M-1b)
屈折率	1.461-1.467 (n20D)	1.464-1.467 (n20D)	1.464-1.467 (n20D)
比重	0.956-0.965 (d20/20)	0.953-0.962 (d25/25)	0.953-0.962 (d25/25)
酸値	1.0 以下	max. 0.7	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	OR: +40 to +80°	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : 1 ml in 5 ml 70% alcohol, remains in solution to 10 ml	Solubility in alcohol : 1 mL dissolves in 5 mL of 70% alc & remains in soln to 10 mL
確認試験*	IR :1,2,3 MS :3,4,5 NMR :3	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

geranial

ゲラニアル

化学式 C10H18O

分子量 152.23

CAS No. 141-27-5



SEQ No. 992 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 2303

JECFA No. 1225

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	geranial	Citral	Citral
含量	96.0 % 以上(化学法)	min. 96 % sum of cis- and trans-isomers	min. 96.0 % sum of neral and geranial /GC(M-1b)
屈折率	1.483-1.493 (n20D)	1.486-1.490 (n20D)	1.486-1.490 (n20D)
比重	0.880-0.894 (d20/20)	0.885-0.891 (d25/25)	0.885-0.891 (d25/25)
酸値	5.0 以下	max. 5.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 7 mL 70% alc
確認試験*	IR :1,2,6 MS :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

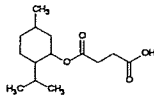
mono-menthyl succinate

モノメンチル サクシネート

化学式 C14H24O4

分子量 256.34

CAS No. 77341-67-4



SEQ No. 1901 エステル類

FEMA No. 3810

JECFA No. 447

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	mono-menthyl succinate	Mono-menthyl succinate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99.5 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
融価	-	max. 212-228	
融点・凝固点	mp : 60.0 to 66.0°C	mp : 60 to 64°C	
旋光度	-	OR: - 65 to -61°	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : 80% soluble in 96% ethanol	
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 8th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立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-methoxypyridine

2-メトキシピリジン

化学式 C6H7NO

分子量 109.13

CAS No. 1628-89-3



SEQ No. 2533 エーテル類

FEMA No. 4639

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-methoxypyridine		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.499-1.509 (n20D)		
比重	1.037-1.057 (d20/20)		
融価	-		
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

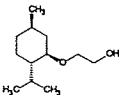
2-(1-menthoxy)ethanol

2-(1-メントキシ)エタノール

化学式 C12H24O2

分子量 200.32

CAS No. 38618-23-4



SEQ No. 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 4154

JECFA No. 1853

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-(1-menthoxy)ethanol	2-(1-Menthoxy)ethanol	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.457-1.467 (n20D)	1.457-1.467 (n20D)	
比重	0.920-0.940 (d25/25)	0.920-0.940 (d25/25)	
融価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
比旋光度	SR: -96 to -92°	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS : NMR : 1	ID Test : HNMR	

*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

dinonyl sulfide

ジノニル スルフィド

化学式 C18H38S

分子量 286.56

CAS No. 929-98-6



SEQ No. 677 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	dinonyl sulfide		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.460-1.466 (n20D)		
比重	0.842-0.848 (d20/20)		
融価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 3,4,5 NMR : 3		

*確認試験の参照文献番号

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

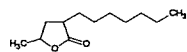
2-heptyl-4-pentanolide

2-ヘプチル-4-ペンタノリド

化学式 C₁₂H₂₂O₂

分子量 198.30

CAS No. 40923-64-6



SEQ No. 1072 ラクトン類

FEMA No. 3350

JECFA No. 244

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-heptyl-4-pentanolide	3-Heptyldihydro-5-methyl-2(3H)-furanone	
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.445-1.455 (n _{20D})	1.443-1.450 (n _{20D})	
比重	0.928-0.943 (d _{20/20})	0.935-0.942 (d _{25/25})	
融値	10.0 以下	-	
融点・凝固点	mp : 29.0 to 35.0 °C	-	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状	-	-	
備考	屈折率、比重は参考値		
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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

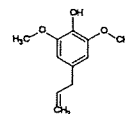
4-allyl-2,6-dimethoxyphenol

4-アリル-2,6-ジメトキシフェノール

化学式 C₁₁H₁₄O₃

分子量 194.23

CAS No. 6627-88-9



SEQ No. 132 フェノール類

FEMA No. 3655

JECFA No. 726

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-allyl-2,6-dimethoxyphenol	4-Allyl-2,6-dimethoxyphenol	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.544-1.553 (n _{20D})	1.548-1.550 (n _{20D})	
比重	1.114-1.124 (d _{20/20})	1.089-1.095 (d _{25/25})	
融値	-	-	
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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

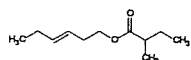
3-hexenyl 2-methylbutyrate

3-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. 10094-41-4



SEQ No. 1134 エステル類

FEMA No. 3497

JECFA No. 211

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-hexenyl 2-methylbutyrate	3-Hexenyl 2-methylbutanoate	(Z)-3-Hexenyl 2-Methylbutyrate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 95.0 % sum of two isomers; (Z)- isomer 92.0% min /GC(M1-a)
屈折率	1.429-1.439 (n _{20D})	1.428-1.434 (n _{20D})	1.430-1.434 (n _{20D})
比重	0.876-0.886 (d _{20/20})	0.876-0.880 (d _{25/25})	0.876-0.880 (d _{25/25})
融値	1.0 以下	-	max. 2.0
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 MS : 4 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

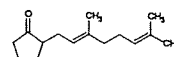
2-geranylcyclopentanone

2-ゲラニルシクロペンタノン

化学式 C₁₅H₂₄O

分子量 220.35

CAS No. 68133-79-9



SEQ No. 1013 ケトン類

FEMA No. 3829

JECFA No. 1117

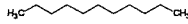
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-geranylcyclopentanone	2-(3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)cyclopentanone	
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 %	
屈折率	1.470-1.490 n _{25D}	1.482-1.489 (n _{20D})	
比重	0.900-0.920 (d _{20/20})	0.911-0.916 (d _{25/25})	
融値	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
確認試験*	IR : MS : 1 NMR : 1	ID Test : MS 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

undecane

ウンデカン

化学式 C₁₁H₂₄

分子量 156.31

CAS No. 1120-21-4

SEQ No. 2457 脂肪酸高級炭化水素類

FEMA No.

JECFA No.

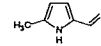
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	undecane		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.415-1.421 (n _{20D})		
比重	0.738-0.744 (d _{20/20})		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属			
溶状			
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6		

*確認試験の参照文献番号

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

5-methyl-2-pyrrolylcarbaldehyde

5-メチル-2-ピロリルカルバルデヒド

化学式 C₆H₇NO

分子量 109.13

CAS No. 1192-79-6

SEQ No. 2899 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	5-methyl-2-pyrrolylcarbaldehyde		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	10.0 以下		
融点・凝固点	mp : 66.0 to 72.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状			
確認試験*	IR : MS : 4,5 NMR :		

*確認試験の参照文献番号

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

2,3-dimethylbenzofuran

2,3-ジメチルベンゾフラン

化学式 C₁₀H₁₀O

分子量 146.19

CAS No. 3782-00-1

SEQ No. 656 フェノールエーテル類

FEMA No. 3535

JECFA No. 1495

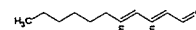
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2,3-dimethylbenzofuran	2,3-Dimethylbenzofuran	
含量	98.0 % 以上(化学法)	min. 97 %	
屈折率	1.552-1.558 (n _{20D})	1.554-1.563 (n _{20D})	
比重	1.038-1.044 (d _{20/20})	1.031-1.037 (d _{25/25})	
酸価	-	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
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

trans,trans-2,4-undecadienal

trans,trans-2,4-ウンデカジエナール

化学式 C₁₁H₁₈O

分子量 166.26

CAS No. 30361-29-6

SEQ No. 2449 脂肪酸高級アルデヒド類

FEMA No. 3422

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,trans-2,4-undecadienal		
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers (ee:min 90%, ez:0.1-8.0%)		
屈折率	1.505-1.515 (n _{20D})		
比重	0.863-0.873 (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 : MS : 4,5 NMR : 1		

*確認試験の参照文献番号

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

2-hydroxy-3,3-dimethyl-4-butanolide

2-ヒドロキシ-3,3-ジメチル-4-ブタノリド

化学式 C6H10O3

分子量 130.14



CAS No. 79-50-5

SEQ No. 638 ラクトン類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-hydroxy-3,3-dimethyl-4-butanolide		
含量	98.0%以上(化学法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	10.0以下		
融点・凝固点	mp: 90.0 to 94.0°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		

*確認試験の参照文献番号

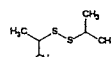
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

diisopropyl disulfide

ジイソプロピル ジスルフィド

化学式 C6H14S2

分子量 150.31



CAS No. 4253-89-8

SEQ No. 599 テオエーテル類

FEMA No. 3827

JECFA No. 567

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	diisopropyl disulfide	Diisopropyl disulfide	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 96%	
屈折率	1.486-1.496 (n20D)	1.441-1.451 (n20D)	
比重	0.939-0.949 (d20/20)	0.843-0.847 (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 : 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

5,6-dihydro-2,4,6-trimethyl-1,3,5-dithiazine

5,6-ジヒドロ-2,4,6-トリメチル-1,3,5-ジチアジン

化学式 C6H13NS2

分子量 163.30



CAS No. 638-17-5

SEQ No. 2417 テオエーテル類

FEMA No. 4018

JECFA No. 1049

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	5,6-dihydro-2,4,6-trimethyl-1,3,5-dithiazine	2,4,6-Trimethyldihydro-4h-1,3,5-dithiazine	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 99%	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp: 42.0 to 48.0°C	mp: 48°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 µg/g以下	-	
溶状		Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
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

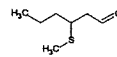
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

3-(methylthio)hexanal

3-(メチルチオ)ヘキサナル

化学式 C7H14OS

分子量 146.25



CAS No. 38433-74-8

SEQ No. 2831 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3877

JECFA No. 469

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-(methylthio)hexanal	3-methylthiohexanal	
含量	99.0%以上(GC法)	min. 95.8%	
屈折率	1.476-1.484 (n20D)	1.475-1.485 (n20D)	
比重	0.966-0.972 (d20/20)	0.967-0.968 (d25/25)	
酸価	10.0以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 2 ml 70% alcohol	
確認試験*	IR : 1 MS : 4 NMR : 1	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/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

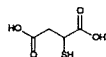
2-mercaptobutanedioic acid

2-メルカプトブタンジオイク アシド

化学式 C4H6O4S

分子量 150.15

CAS No. 70-49-5



SEQ No. 2381 脂肪酸類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-mercaptobutanedioic acid		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 151.0 to 155.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
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

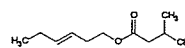
3-hexenyl isovalerate

3-ヘキセニル イソバレレート

化学式 C11H20O2

分子量 184.28

CAS No. 10032-11-8



SEQ No. 1169 エステル類

FEMA No. 3498

JECFA No. 202

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-hexenyl isovalerate	3-Hexenyl 3-methylbutanoate	(Z)-3-Hexenyl Isovalerate
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95.0 %	min. 95.0 % sum of two isomers; (Z)- isomer 92.0% min /GC(M1-a)
屈折率	1.427-1.437 (n20D)	1.429-1.435 (n20D)	1.429-1.435 (n20D)
比重	0.873-0.883 (d20/20)	0.876-0.874 (d25/25)	0.872-0.877 (d25/25)
酸価	2.0 以下	max. 2.0	max. 2.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
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

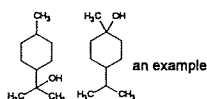
dihydroterpineol

ジヒドロテルピネオール

化学式 C10H20O

分子量 156.27

CAS No. 21129-27-1



SEQ No. 脂肪酸高級アルコール類

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	dihydroterpineol		
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.460-1.475 (n20D)		
比重	0.905-0.915 (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

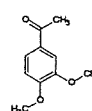
3,4-dimethoxyacetophenone

3,4-ジメトキシアセトフェノン

化学式 C10H12O3

分子量 180.20

CAS No. 1131-62-0



SEQ No. 604 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	3,4-dimethoxyacetophenone		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 49.0 to 54.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状			
確認試験*	IR : 3,6 MS : 3,4,5,6 NMR : 3		

*確認試験の参考文献番号

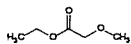
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

ethyl methoxyacetate

エチル メトキシアセテート

化学式 C5H10O3

分子量 118.13



CAS No. 3938-96-3

SEQ No. 851 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 methoxyacetate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.395-1.405 (n20D)		
比重	0.998-1.008 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3,6 MS :3,4,5 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

methyl hydroxyacetate

メチル ヒドロキシアセテート

化学式 C3H6O3

分子量 90.08



CAS No. 96-35-5

SEQ No. 1654 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 hydroxyacetate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.411-1.421 (n20D)		
比重	1.181-1.191 (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

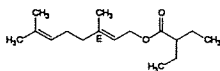
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

geranyl 2-ethylbutyrate

ゲラニル 2-エチルブチレート

化学式 C16H28O2

分子量 252.39



CAS No. 73019-14-4

SEQ No. エステル類

FEMA No. 3339

JECFA No. 78

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	geranyl 2-ethylbutyrate	Dimethyl-2,6-octadien-1-yl 2-ethylbutanoate	
含量	90.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 % by ester determination	
屈折率	1.451-1.461 (n20D)	1.449-1.458 (n20D)	
比重	0.883-0.893 (d20/20)	0.889-0.896 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : -	
備考		(equivalence factor for assay = 126.20)	
確認試験*	IR :1 MS : NMR :	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

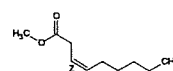
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

methyl cis-3-nonenolate

メチル cis-3-ノネノレート

化学式 C10H18O2

分子量 170.25



CAS No.

SEQ No. (1608) 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 cis-3-nonenolate		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.433-1.439 (n20D)		
比重	0.890-0.896 (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 :1,6 MS : NMR :6		

*確認試験の参照文献番号

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

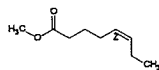
methyl cis-5-octenoate

メチル cis-5-オクテノエート

化学式 C9H16O2

分子量 156.22

CAS No. 41654-15-3



SEQ No. エステル類

FEMA No. 4165

JECFA No. 1630

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl cis-5-octenoate	Methyl (Z)-5-octenoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.429-1.439 (n20D)	1.429-1.435 (n20D)	
比重	0.898-0.908 (d20/20)	0.921-0.925 (d25/25)	
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 1 MS : 1 NMR : 1	ID Test : HNMR IR MS	

*確認試験の参照文献番号

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

S-methyl benzenethioate

S-メチル ベンゼンチオエート

化学式 C8H8OS

分子量 152.21

CAS No. 5925-68-8



SEQ No. 2293 エステル類

FEMA No. 3857

JECFA No. 504

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	S-methyl benzenethioate	S-Methyl benzothioate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.583-1.589 (n20D)	1.574-1.580 (n20D)	
比重	1.139-1.145 (d20/20)	0.826-0.836 (d25/25)	
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状		Solubility in ethanol : -	
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

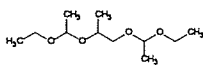
1,2-di[(1'-ethoxy)ethoxy]propane

1,2-ジ[(1'-エトキシ)エトキシ]プロパン

化学式 C11H24O4

分子量 220.31

CAS No. 67715-79-1



SEQ No. 2521 エーテル類

FEMA No. 3534

JECFA No. 927

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-di[(1'-ethoxy)ethoxy]propane	1,2-Di[(1'-ethoxy)ethoxy]propane	1,2-Di[(1'-ethoxy)ethoxy]propane
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.408-1.414 (n20D)	1.408-1.414 (n20D)	1.409-1.413 (n20D)
比重	0.914-0.924 (d20/20)	0.911-0.925 (d25/25)	0.915-0.925 (d25/25)
酸価	-	max. 1.0	max. 0.1
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : miscible	
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

1-methyl-2-pyrrolylcarbaldehyde

1-メチル-2-ピロリルカルバルデヒド

化学式 C6H7NO

分子量 109.13

CAS No. 1192-58-1



SEQ No. 1940 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 4332

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-methyl-2-pyrrolylcarbaldehyde		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.555-1.565 (n20D)		
比重	1.072-1.082 (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 : 3,6 MS : 3,4,5 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

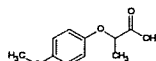
2-(4-methoxyphenoxy)

2-(4-メトキシフェノキシ)プロピオン酸

化学式 C10H12O4

分子量 196.20

CAS No. 13794-15-5



SEQ No. 脂肪酸類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-(4-methoxyphenoxy)propionic acid		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 89.0 to 93.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状			
確認試験*	IR : 1,3 MS : 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

2,3-dimethoxybenzyl alcohol

2,3-ジメトキシベンジル アルコール

化学式 C9H12O3

分子量 168.19

CAS No. 5653-67-8



SEQ No. 2896 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	2,3-dimethoxybenzyl alcohol		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 47.0 to 51.0°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

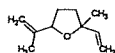
2-ethenyl-5-isopropenyl-2-methyltetrahydrofuran

2-エテンル-5-イソプロペニル-2-メチルテトラヒドロフラン

化学式 C10H16O

分子量 152.23

CAS No. 13679-86-2



SEQ No. 2923 エーテル類

FEMA No. 3759

JECFA No. 1455

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-ethenyl-5-isopropenyl-2-methyltetrahydrofuran	5-Isopropenyl-2-methyl-2-vinyltetrahydrofuran (cis and trans mixture)	
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 97 %	
屈折率	1.449-1.455 (n20D)	1.449-1.454 (n20D)	
比重	0.873-0.879 (d20/20)	0.874-0.878 (d25/25)	
酸価	-	max. 2	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 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

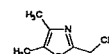
2-ethyl-4,5-dimethyloxazole

2-エチル-4,5-ジメチルオキサゾール

化学式 C7H11NO

分子量 125.17

CAS No. 53833-30-0



SEQ No. 635 エーテル類

FEMA No. 3672

JECFA No. 1555

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-4,5-dimethyloxazole	2-Ethyl-4,5-dimethyloxazole	
含量	96.0 % 以上(化学法)	min. 99 %	
屈折率	1.441-1.451 (n20D)	1.454-1.460 (n20D)	
比重	0.943-0.953 (d20/20)	1.474-1.480 (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 : 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

2-methylpropanethiol

2-メチルプロパンチオール

化学式 C4H10S

分子量 90.19



CAS No. 513-44-0

SEQ No. 2880 チオール類

FEMA No. 3874

JECFA No. 512

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methylpropanethiol	2-Methyl-1-propanethiol	
含量	92.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	1.434-1.444 (n20D)	1.437-1.444 (n20D)	
比重	0.831-0.841 (d20/20)	0.829-0.836 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1,3,5,6 MS :3,4,5 NMR :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 SDSS (独立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-pentanethiol

2-ペンタンチオール

化学式 C5H12S

分子量 104.21



CAS No. 2084-19-7

SEQ No. 2080 チオール類

FEMA No. 3792

JECFA No. 514

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-pentanethiol	2-Pentanethiol	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 97% +2.4% 3-pentanethiol	
屈折率	1.438-1.444 (n20D)	1.442-1.452 (n20D)	
比重	0.824-0.830 (d25/25)	0.832 (d20/4)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : MS :1,4,5 NMR :3	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 SDSS (独立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-sec-butylcyclohexanone

2-sec-ブチルシクロヘキサノン

化学式 C10H18O

分子量 154.25



CAS No. 14765-30-1

SEQ No. 322 ケトン類

FEMA No. 3261

JECFA No. 1109

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-sec-butylcyclohexanone	2-sec-Butylcyclohexanone	2-sec-Butylcyclohexanone
含量	97.0%以上(GC法)	min. 94%	min. 97.0% sum of two isomers /GC(M-1b)
屈折率	1.456-1.462 (n20D)	1.454-1.461 (n20D)	1.456-1.462 (n20D)
比重	0.913-0.919 (d20/20)	0.911-0.917 (d25/25)	0.910-0.915 (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
備考	-	SC: 2-Isobutyl cyclohexa	-
確認試験*	IR :2,6 MS :4 NMR :1	ID Test : NMR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDSS (独立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-thiophenethiol

2-チオフェンチオール

化学式 C4H4S2

分子量 116.20



CAS No. 7774-74-5

SEQ No. 2374 チオール類

FEMA No. 3062

JECFA No. 1052

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-thiophenethiol	2-Thienylmercaptan	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.610-1.620 (n20D)	1.618-1.622 (n20D)	
比重	1.244-1.254 (d20/20)	1.250-1.255 (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 SDSS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

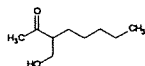
3-(hydroxymethyl)-2-octanone

3-(ヒドロキシメチル)-2-オクタノン

化学式 C9H18O2

分子量 158.24

CAS No. 59191-78-5



SEQ No. ケトン類

FEMA No. 3292

JECFA No. 1839

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-(hydroxymethyl)-2-octanone	3-(Hydroxymethyl)-2-octanone	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 90 %	
屈折率	1.416-1.422 (n20D)	1.416-1.422 (n20D)	
比重	0.874-0.878 (d25/25)	0.874-0.878 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
備考		SC: 3-Methylene-2-octanone (7%)	
確認試験*	IR : MS : NMR :1	ID Test : HNMR	

*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-hydroxybenzaldehyde

3-ヒドロキシベンズアルデヒド

化学式 C7H6O2

分子量 122.12

CAS No. 100-83-4



SEQ No. 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	3-hydroxybenzaldehyde		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	10.0 以下		
融点・凝固点	mp : 101.0 to 105.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状			
確認試験*	IR :3,5 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

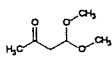
3-oxobutanal dimethyl acetal

3-オキブタナルジメチルアセタール

化学式 C6H12O3

分子量 132.16

CAS No. 5436-21-5



SEQ No. ケトン類

FEMA No. 3381

JECFA No. 593

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-oxobutanal dimethyl acetal	3-Oxobutanal dimethyl acetal	
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.410-1.430 (n20D)	1.414-1.424 (n20D)	
比重	0.982-1.002 (d25/25)	0.993-0.998 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR :1,3 MS :3,4,5 NMR :1,3	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

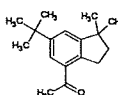
4-acetyl-6-tert-butyl-1,1-dimethylindane

4-アセチル-6-tert-ブチル-1,1-ジメチルインダン

化学式 C17H24O

分子量 244.37

CAS No. 13171-00-1



SEQ No. 74 ケトン類

FEMA No. 3653

JECFA No. 812

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-acetyl-6-tert-butyl-1,1-dimethylindane	Acetyl-6-tert-butyl-1,1-dimethylindan	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 75.0 to 79.0°C	mp : 68 to 70°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状		Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR :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

4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone

4-ヒドロキシ-5-メチル-3(2H)-フラン

化学式 C5H6O3

分子量 114.10



CAS No. 19322-27-1

SEQ No. ケトン類

FEMA No. 3635

JECFA No. 1450

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone	4-Hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	max. 4	
融点・凝固点	mp : 126.0 to 130.0°C	mp : 126 to 133°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

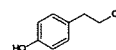
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

4-hydroxyphenethyl alcohol

4-ヒドロキシフェネチル アルコール

化学式 C8H10O2

分子量 138.16



CAS No. 501-94-0

SEQ No. 1277 フェノール類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-hydroxyphenethyl alcohol		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 90.0 to 95.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状			
確認試験*	IR :3,6 MS :3,4,5,6 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

4-methyl-2-pentanol

4-メチル-2-ペンタノール

化学式 C6H14O

分子量 102.17



CAS No. 108-11-2

SEQ No. 1745 脂肪族高級アルコール類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-methyl-2-pentanol		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.408-1.414 (n20D)		
比重	0.805-0.811 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3,5 MS :3,4,5 NMR :3		

*確認試験の参考文献番号

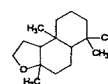
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

dodecahydro-3a,6,6,9a-tetramethylnaphtho[2,1-b]furan

ドデカヒドロ-3a,6,6,9a-テトラメチルナフト[2,1-b]フラン

化学式 C16H28O

分子量 236.39



CAS No. 6790-58-5
3738-00-9

SEQ No. 137 エーテル類

FEMA No. 3471

JECFA No. 1240

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	dodecahydro-3a,6,6,9a-tetramethylnaphtho[2,1-b]furan	1,5,5,9-Tetramethyl-13-oxatricyclo(8.3.0.0(4,9))tridecane	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	max. 1	
融点・凝固点	mp : 74.0 to 78.0°C	mp : 75 to 85°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	

*確認試験の参考文献番号

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

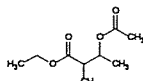
ethyl 3-acetoxy-2-methylbutyrate

エチル 3-アセトキシ-2-メチルブチレート

化学式 C9H16O4

分子量 188.22

CAS No. 139564-43-5



SEQ No. 775 エステル類

FEMA No. 4038

JECFA No. 1718

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-acetoxy-2-methylbutyrate	Ethyl 3-acetoxy-2-methylbutyrate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.417-1.420 (n20D)	1.417-1.420 (n20D)	
比重	1.003-1.013 (d20/20)	1.003-1.013 (d25/25)	
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :1 MS :1 NMR :1	ID Test : CNMR 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

hexanethiol

ヘキサントチオール

化学式 C6H14S

分子量 118.24

CAS No. 111-31-9



SEQ No. 2879 チオール類

FEMA No. 3842

JECFA No. 518

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	hexanethiol	1-Hexanethiol	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.444-1.454 (n20D)	1.444-1.452 (n20D)	
比重	0.839-0.849 (d20/20)	0.824-0.835 (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 :1,3,5 NMR :1,3,6	ID Test : IR, MS, NMR	

*確認試験の参照文献番号

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

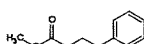
methyl 4-phenylbutyrate

メチル 4-フェニルブチレート

化学式 C11H14O2

分子量 178.23

CAS No. 2046-17-5



SEQ No. エステル類

FEMA No. 2739

JECFA No. 1484

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-phenylbutyrate	Methyl 4-phenylbutyrate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.497-1.503 (n20D)	1.483-1.489 (n20D)	
比重	1.015-1.028 (d25/25)	0.996-1.002 (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 :5 MS :4,5 NMR :1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

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

methyl cyclohexylcarboxylate

メチル シクロヘキシルカルボキシレート

化学式 C8H14O2

分子量 142.20

CAS No. 4630-82-4



SEQ No. 1641 エステル類

FEMA No. 3568

JECFA No. 962

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl cyclohexylcarboxylate	Methyl cyclohexanecarboxylate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.439-1.447 (n20D)	1.439-1.447 (n20D)	
比重	0.990-0.999 (d25/25)	0.990-0.999 (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 :1,3,6 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/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

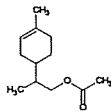
p-1-menthen-9-yl acetate

p-1-メンテン-9-イル アセート

化学式 C12H20O2

分子量 196.29

CAS No. 28839-13-6



SEQ No. エステル類

FEMA No. 3566

JECFA No. 972

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	p-1-menthen-9-yl acetate	1-p-Menthen-9-yl acetate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.463-1.469 (n20D)	1.441-1.448 (n20D)	
比重	0.959-0.965 (d20/20)	0.931-0.937 (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 : 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) 食品添加物化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NRI Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

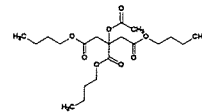
tributyl acetylcitrate

トリブチル アセチルスイトレート

化学式 C20H34O8

分子量 402.48

CAS No. 77-90-7



SEQ No. エステル類

FEMA No. 3080

JECFA No. 630

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	tributyl acetylcitrate	Tributyl acetylcitrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.435-1.455 (n20D)	1.440-1.445 (n20D)	
比重	1.040-1.060 (d25/25)	1.045-1.055	
酸価	1.0 以下	max. 0.02	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR : 1,3 MS : 1,3,4,5 NMR : 3	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) 食品添加物化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NRI Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

