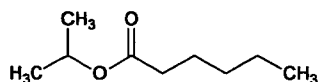


Isopropyl hexanoate

イソプロピル ヘキサノエート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24



CAS No. 2311-46-8

SEQ No. 1410 エステル類

FEMA No. 2950

JECFA No. 308

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isopropyl hexanoate	Isopropyl hexanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
比重	0.854-0.860 (d ₂₀ /20)	0.854-0.860 (20°)	
屈折率	1.405-1.409 (n _{20D})	1.405 (n _{20D})	
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 :1,3,4 NMR :3	ID Test : MS	

***確認試験の参照文献番号**

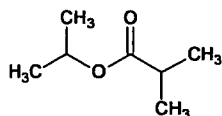
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Isopropyl isobutyrate

イソプロピル イソブチレート

化学式 C₇H₁₄O₂

分子量 130.18



CAS No. 617-50-5

SEQ No. 1411 エステル類

FEMA No. 2937

JECFA No. 309

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Isopropyl isobutyrate	Isopropyl isobutyrate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	
比重	0.844-0.854 (d ₂₀ /20)	0.845-0.850 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.384-1.394 (n _{20D})	1.394-1.399 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR : 1,3 MS : 4,5 NMR : 3	ID Test : IR	

***確認試験の参照文献番号**

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

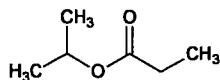
Isopropyl propionate

イソプロピルプロピオネート

化学式 C₆H₁₂O₂

分子量 116.16

CAS No. 637-78-5



SEQ No. 1425 エステル類

FEMA No. 2959

JECFA No. 306

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isopropyl propionate	Isopropyl propionate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.863-0.869 (d ₂₀ /20)	0.863-0.869 (20°)	
屈折率	1.384-1.390 (n _{20D})	1.384-1.390 (n _{20D})	
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 :3	ID Test : IR	

***確認試験の参照文献番号**

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

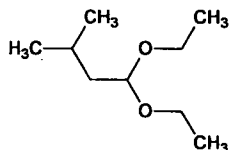
Isovaleraldehyde diethyl acetal

イソバレラルデヒド ジエチル アセタール

化学式 C₉H₂₀O₂

分子量 160.25

CAS No. 3842-03-3



SEQ No. 1446 エーテル類

FEMA No. 4371

JECFA No. 1730

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isovaleraldehyde diethyl acetal	Isovaleraldehyde diethyl acetal	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	0.825-0.832 (d ₂₀ /20)	0.825-0.832 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.395-1.403 (n _{20D})	1.395-1.403 (n _{20D})	
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 : 1,4,5 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 Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立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

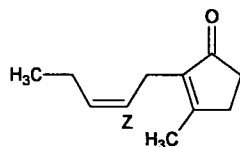
cis-Jasmone

cis-ジャスモン

化学式 C₁₁H₁₆O

分子量 164.24

CAS No. 488-10-8



SEQ No. 1453 ケトン類

FEMA No. 3196

JECFA No. 1114

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	cis-Jasmone	3-methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-one	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 % cis	
比重	0.940-0.947 (d ₂₀ /20)	0.942-0.948 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.496-1.502 (n _{20D})	1.495-1.501 (n _{20D})	
酸価	-	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 : 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 Additive;JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立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

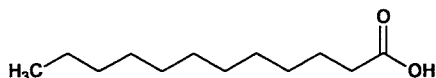
Lauric acid

ラウリックアシド

化学式 C₁₂H₂₄O₂

分子量 200.32

CAS No. 143-07-7



SEQ No. 1457 脂肪酸類

FEMA No. 2614

JECFA No. 111

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Lauric acid	Lauric acid	Lauric acid
含量	98.0 % 以上(化学法)	min. 90 %	
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	252-287	252-287
融点・凝固点	SP : 42.0 to 47.0°C	SP : 26 to 44°C	SP : 26-44°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	20.0 mg/ kg 以下		Lead max : 0.1mg/kg
溶状		-	Solubility in alcohol : soluble in alcohol
備考		Water: < 0.2% Saponification Value: 253 to 287;Unsaponifiable Matter: < 0.3%; SC: Myristic acid; Decanoic acid; Palmitic acid	Water < 0.2% Residue on Ignit.< 0.1% Iodin Value NMT 3.0, Saponification Value 253- 287, Unsaponifiable Matter NMT 0.3%
確認試験*	IR : 1,3,5,6 MS : 3,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	

***確認試験の参照文献番号**

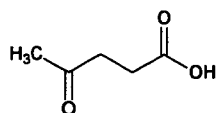
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive;JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Levulinic acid

レブリンック アシド

化学式 C₅H₈O₃

分子量 116.12



CAS No. 123-76-2

SEQ No. 1462 脂肪酸類

FEMA No. 2627

JECFA No. 606

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Levulinic acid	Levulinic acid	Levulinic Acid
含量	97.0 % 以上(化学法)	min. 97 %	min. 97.0 % Chem(M-3a)
比重	1.136-1.147 (d ₂₀ /20)	1.136-1.147 (20°)	1.136-1.142 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.439-1.445 (n _{20D})	1.439-1.445 (n _{20D})	1.440-1.445 (n _{20D})
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	SP : min. 27°C	SP : min. 27°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 mL in 1 mL 95% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
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 Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

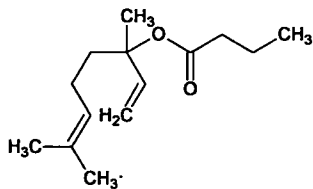
Linalyl butyrate

リナリルブチレート

化学式 C₁₄H₂₄O₂

分子量 224.34

CAS No. 78-36-4



SEQ No. 1478 エステル類

FEMA No. 2639

JECFA No. 361

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Linalyl butyrate	Linalyl butyrate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	
比重	0.892-0.902 (d ₂₀ /20)	0.855-0.905 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.447-1.457 (n _{20D})	1.451-1.456 (n _{20D})	
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 : 1 ml in 3 ml 80% alcohol	
確認試験*	IR :1 MS :4 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 Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立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

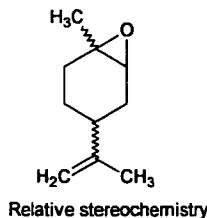
d-8-p-Menthene-1,2-epoxide

d-8-p-メントエン-1,2-エポキシド

化学式 C₁₀H₁₆O

分子量 152.23

CAS No.



SEQ No. 1468 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	d-8-p-Menthene-1,2-epoxide		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
比重	0.926-0.936 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.464-1.474 (n _{20D})		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度(°)	65 to 80		
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 Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立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

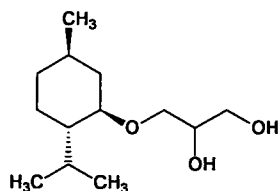
3-(l-Menthoxy)-1,2-propanediol

3-(l-メントキシ)-1,2-プロパンジオール

化学式 C₁₃H₂₆O₃

分子量 230.34

CAS No. 87061-04-9



SEQ No. 1515 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3784

JECFA No. 1408

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3-(l-Menthoxy)-1,2-propanediol	3-L-Menthoxypropane-1,2-diol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
比重	0.992-1.004 (d ₂₀ /20)	0.989-0.999 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.471-1.477 (n _{20D})	1.472-1.476 (n _{20D})	
酸価	-	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-86 to -80	-	
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

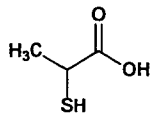
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

2-Mercaptopropionic acid

2-メルカプトプロピオン酸

化学式 C₃H₆O₂S

分子量 106.14



CAS No. 79-42-5

SEQ No. 1546 脂肪酸類

FEMA No. 3180

JECFA No. 551

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Mercaptopropionic acid	2-Mercaptopropionic acid	2-Mercaptopropionic Acid
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 98.0 % Chem(M-3a)
比重	1.194-1.204 (d ₂₀ /20)	1.192-1.200 (d ₂₅ /25)	1.192-1.200 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.477-1.487 (n _{20D})	1.479-1.484 (n _{20D})	1.479-1.484 (n _{20D})
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	mp : min. 10°C	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 mL in 1 mL 95% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
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 Additive;JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

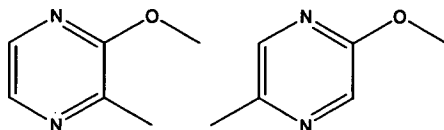
2-Methoxy-3(5)-methylpyrazine

2-メキシ-3(5)-メチルピラジン

化学式 C₆H₈N₂O

分子量 124.14

CAS No. 68378-13-2



SEQ No. 1557 エーテル類

FEMA No. 3183

JECFA No. 788

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Methoxy-3(5)-methylpyrazine	2-Methoxy-(3,5 or 6)-methylpyrazine	2-Methoxy-3(5)-methylpyrazine
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 % sum of isomers	min. 99.0 % sum of two isomers /GC(M-1b)
比重	1.079-1.086 (d ₂₀ /20)	1.060-1.090 (d ₂₅ /25)	1.070-1.090 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.504-1.510 (n _{20D})	1.505-1.510 (n _{20D})	1.506-1.510 (n _{20D})
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 1,2 MS :- NMR :-	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

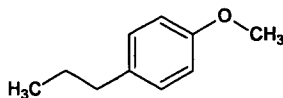
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

1-Methoxy-4-propylbenzene

1-メキシ-4-プロピルベンゼン

化学式 C₁₀H₁₄O

分子量 150.22



CAS No. 104-45-0

SEQ No. 2215 フェノールエーテル類

FEMA No. 2930

JECFA No. 1244

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-propylbenzene	p-propylanisole	p-Propyl Anisole
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	min. 99.0 % GC(M-1a)
比重	0.941-0.947 (d ₂₀ /20)	0.940-0.943 (d ₂₅ /25)	0.940-0.943 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.503-1.506 (n _{20D})	1.503-1.506 (n _{20D})	1.502-0.506 (n _{20D})
酸価	-	max. 1.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 5 mL 80% alc remains in soln on dilution
確認試験*	IR : 1,2,5 MS : 5 NMR :-	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

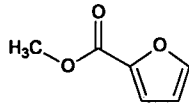
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDDB (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Methyl 2-furoate

メチル 2-フуроエート

化学式 C₆H₆O₃

分子量 126.11



CAS No. 611-13-2

SEQ No. 1586 エステル類

FEMA No. 2703

JECFA No. 746

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-furoate	Methyl 2-furoate	Methyl Furoate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 %
比重	1.179-1.185 (d ₂₀ /20)	1.176-1.181 (d ₂₅ /25)	1.174-1.180 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.485-1.491 (n _{20D})	1.485-1.490 (n _{20D})	1.483-1.500 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 5.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
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**

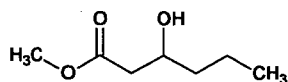
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Methyl 3-hydroxyhexanoate

メチル 3-ヒドロキシヘキサノエート

化学式 C₇H₁₄O₃

分子量 146.18



CAS No. 21188-58-9

SEQ No. 1605 エステル類

FEMA No. 3508

JECFA No. 600

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-hydroxyhexanoate	Methyl 3-hydroxyhexanoate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	1.000-1.010 (d ₂₀ /20)	0.994-1.010 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.426-1.436 (n _{20D})	1.410-1.440 (n _{20D})	
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 : 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 Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

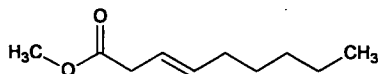
Methyl 3-nonenoate

メチル 3-ノネノエート

化学式 C₁₀H₁₈O₂

分子量 170.25

CAS No. 13481-87-3



SEQ No. 1608 エステル類

FEMA No. 3710

JECFA No. 340

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-nonenoate	Methyl 3-nonenoate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	0.890-0.900 (d ₂₀ /20)	0.880-0.900 (20°)	
屈折率	1.432-1.442 (n _{20D})	1.432-1.442 (n _{20D})	
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 :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 Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立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

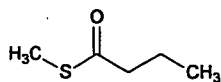
Methyl butanethioate

メチルブタンチオエート

化学式 C₅H₁₀O_S

分子量 118.20

CAS No. 2432-51-1



SEQ No. 1634 エステル類

FEMA No. 3310

JECFA No. 484

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Methyl butanethioate	methyl thiobutyrate	Methyl Thiobutyrate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 97.0 % (M-1b)
比重	0.960-0.975 (d ₂₀ /20)	0.960-0.975 (d ₂₅ /25)	0.964-0.970 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.457-1.467 (n _{20D})	1.457-1.469 (n _{20D})	1.461-1.467 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 3.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		-	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 1,2,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 6	ID Test : IR	ID Test: IR

***確認試験の参照文献番号**

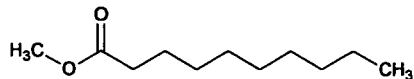
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Methyl decanoate

メチルデカノエート

化学式 C₁₁H₂₂O₂

分子量 186.29



CAS No. 110-42-9

SEQ No. 1642 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 decanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.872-0.878 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.423-1.429 (n _{20D})		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度(°)	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : 3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6		

*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 Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立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

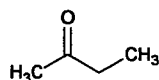
Methyl ethyl ketone

メチルエチルケトン

化学式 C₄H₈O

分子量 72.11

CAS No. 78-93-3



SEQ No. 1648 ケトン類

FEMA No. 2170

JECFA No. 278

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Methyl ethyl ketone	2-Butanone	2-Butanone
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99.5 %	min. 99.5 % GC(M-1b)
比重	0.803-0.810 (d ₂₀ /20)	0.801-0.803 (d ₂₅ /25)	0.801-0.803 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.376-1.382 (n _{20D})	1.375-1.384 (n _{20D})	1.375-1.384 (n _{20D})
酸価	-	max. 2.0	2.0 (M-15)
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
備考		Water: =<0.2% Distillation range: within 1.5°	Water max. 0.2% /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

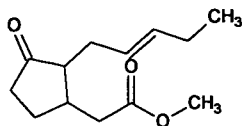
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Methyl jasmonate

メチル ジャスモネート

化学式 C₁₃H₂₀O₃

分子量 224.30



CAS No. 1211-29-6
42536-97-0

SEQ No. 1669 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 jasmonate	Methyl jasmonate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
比重	1.022-1.033 (d ₂₀ /20)	1.017-1.023 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.470-1.477 (n _{20D})	1.470-1.476 (n _{20D})	
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 : Soluble	
確認試験*	IR :6 MS :- NMR :1,6	ID Test : NMR	

***確認試験の参照文献番号**

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