

## Methyl phenethyl ether

### メチルフェニルエーテル



化学式 C9H12O

分子量 136.19

CAS No. 3558-60-9

SEQ No. 1700 エーテル類

FEMA No. 3198

JECFA No. 1254

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Methyl phenethyl ether	Methyl phenethyl ether	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.494-1.508 (n20D)	1.497-1.501 (n20D)	
比重	0.949-0.960 (d20/20)	0.945-0.951 (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	ID Test : NMR	

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 9th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

## Methyl stearate

### メチルステアレート



化学式 C19H38O2

分子量 298.50

CAS No. 112-61-8

SEQ No. 1715 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

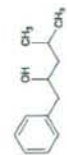
規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Methyl stearate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	mp : 36.0 to 42.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 9th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

#### 4-Methyl-1-phenyl-2-pentanol

#### 4-メチル-1-フェニル-2-ペンタノール



化学式 C12H18O  
分子量 178.27

CAS No. 7779-78-4

SEQ No. 1374 芳香族アルコール類

FEMA No. 2208

JECFA No. 827

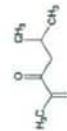
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-Methyl-1-phenyl-2-pentanol	alpha-Isobutyphenethyl alcohol	
含量	96.0%以上(GC法)	min. 96%	
屈折率	1.490-1.510 (n20D)	1.500-1.510 (n20D)	
比重	0.938-0.948 (d20/20)	0.940-0.949 (d25/25)	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
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共同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (国立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-2,3-hexanedione

#### 5-メチル-2,3-ヘキサジノン



化学式 C7H12O2  
分子量 128.17

CAS No. 13706-86-0

SEQ No. 57 ケトン類

FEMA No. 3190

JECFA No. 414

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-2,3-hexanedione	5-Methyl-2,3-hexanedione	
含量	94.0%以上(GC法)	min. 95%	
屈折率	1.406-1.419 (n20D)	1.408-1.414 (n20D)	
比重	0.908-0.919 (d20/20)	0.908 (22°)	
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共同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (国立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

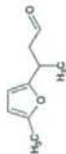
3-(5-Methyl-2-furyl)butanal

3-(5-メチル-2-フリル)ブタナル

化学式 C8H12O2

分子量 152.19

CAS No. 31704-80-0



SEQ No. 1734 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 3307

JECFA No. 1500

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-Methyl-2-furyl)butanal	3-(5-Methyl-2-furyl)-butanal	
含量	99.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.470-1.476 (n20D)	1.575-1.581 (n20D)	
比重	1.008-1.018 (d20/20)	1.006-1.012 (d25/25)	
酸価	10.0以下	max. 3	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	Solubility in ethanol : Soluble	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食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (国立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

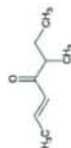
5-Methyl-2-hepten-4-one

5-メチル-2-ヘプテン-4-オン

化学式 C8H14O

分子量 126.20

CAS No. 81925-81-7



SEQ No. 1738 ケトン類

FEMA No. 3761

JECFA No. 1133

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-hepten-4-one	5-Methyl-2-hepten-4-one	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.436-1.446 (n20D)	1.440-1.445 (n20D)	
比重	0.846-0.856 (d20/20)	0.845-0.852 (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 ethanol : Miscible at room temperature	
確認試験*	IR : MS : NMR : 1	ID Test : NMR	

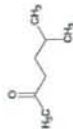
\*確認試験の参照文献番号

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

#### 5-メチル-2-ヘキサノン

化学式 C7H14O  
分子量 114.19  
CAS No. 110-12-3



SEQ No. 1662 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	5-Methyl-2-hexanone		
含量	98.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.404-1.410 (n20D)		
比重	0.811-0.817 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :3.5 MS :3.4.5 NMR :3		

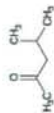
\*確認試験の参照文献番号

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

#### 4-メチル-2-ペンタン

化学式 C6H12O  
分子量 100.16  
CAS No. 108-10-1



SEQ No. 1663 ケトン類  
FEMA No. 2731  
JECFA No. 301

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-pentanone		
含量	98.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.390-1.400 (n20D)		
比重	0.797-0.807 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
備考			
確認試験*	IR :1.3.6 MS :3.4.5 NMR :3.6	Water: <0.1% ID Test: IR	4-Methyl-2-pentanone min. 99.0% Chem(M-2d) 1.392-1.397 (n20D) 0.796-0.799 (d25/25) max. 2.0 - - - - Water max. 0.1% /KF

\*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委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (国立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-Methyl-2-thienylcarbaldehyde

5-メチル-2-チエニルホルムアルデヒド

化学式 C6H6OS

分子量 126.18

CAS No. 13679-70-4



SEQ No. 1756 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 3209

JECFA No. 1050

規格項目	JFFMA参考規格
名称	5-Methyl-2-thienylcarbaldehyde
含量	98.0%以上(GC法)
屈折率	1.579-1.585 (n20D)
比重	1.156-1.167 (d20/20)
酸価	10.0以下
融点・凝固点	-
旋光度	-
重金属	-
溶状	-

確認試験*	IR : 3.5	MS : 3,4,5	NMR : 1,3,6

\*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. 米国食品化学物質標準 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (独立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

規格項目	JFFMA参考規格
名称	6-Methyl-3-heptanone
含量	95.0%以上(GC法)
屈折率	1.410-1.420 (n20D)
比重	0.816-0.826 (d20/20)
酸価	-
融点・凝固点	-
旋光度	-
重金属	-
溶状	-

確認試験*	IR : 5	MS : 4,5	NMR :

\*確認試験の参照文献番号

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

6-メチル-3-ヘプタン

化学式 C8H16O

分子量 128.21

CAS No. 624-42-0



SEQ No. 1296 ケトン類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格
名称	6-Methyl-3-heptanone
含量	95.0%以上(GC法)
屈折率	1.410-1.420 (n20D)
比重	0.816-0.826 (d20/20)
酸価	-
融点・凝固点	-
旋光度	-
重金属	-
溶状	-

確認試験*	IR : 5	MS : 4,5	NMR :

\*確認試験の参照文献番号

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

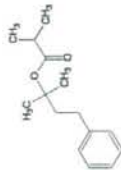
## 2-Methyl-4-phenyl-2-butyl isobutyrate

### 2-メチル-4-フェニル-2-ブチル イソブテレート

化学式 C15H22O2

分子量 234.33

CAS No. 10031-71-7



SEQ No. 621 エステル類

FEMA No. 2736

JECFA No. 1461

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Methyl-4-phenyl-2-butyl isobutyrate	2-Methyl-4-phenyl-2-butyl isobutyrate	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 96%	
屈折率	1.475-1.485 (n20D)	1.475-1.485 (n20D)	
比重	0.950-0.959 (d20/20)	0.949-0.959 (d25/25)	
酸価	1.0以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	Solubility in ethanol:	Soluble	
確認試験*	IR : 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 9th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

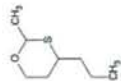
## 2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane

### 2-メチル-4-プロピル-1,3-オキサチン

化学式 C8H16OS

分子量 160.28

CAS No. 67715-80-4



SEQ No. 1781 チオエーテル類

FEMA No. 3578

JECFA No. 464

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane	2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.475-1.485 (n20D)	80-90% cis isomer 1.475-1.485 (n20D)	
比重	0.975-0.983 (d20/20)	0.970-0.982 (d25/25)	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : MS : 1.45 NMR :	ID Test : MS	

\*確認試験の参照文献番号

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

2-(4-Methyl-5-thiazolyl)ethyl butyrate

2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル ブチレート

化学式 C10H15NO2S

分子量 213.30

CAS No. 94159-31-6

SEQ No. 2307 エステル類

FEMA No. 4277

JECFA No. 1753



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-Methyl-5-thiazolyl)ethyl butyrate	2-(4-Methyl-5-thiazolyl)ethyl butanoate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.496-1.510 (n20D)	1.496-1.510 (n20D)	
比重	1.106-1.112 (d20/20)	1.106-1.112 (d25/25)	
融値	1.0以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 3 MS : 3 NMR : 1,3	ID Test : HNMR	

\*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 9th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-(4-Methyl-5-thiazolyl)ethyl formate

2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル ホルムート

化学式 C7H9NO2S

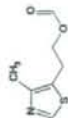
分子量 171.22

CAS No. 90731-56-9

SEQ No. 2309 エステル類

FEMA No. 4275

JECFA No. 1751



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-Methyl-5-thiazolyl)ethyl formate	2-(5-Methyl-4-thiazolyl)ethyl formate	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 95%	
屈折率	1.518-1.524 (n20D)	1.518-1.524 (n20D)	
比重	1.215-1.221 (d20/20)	1.215-1.221 (d25/25)	
融値	2.0以下	max. 2	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 3 MS : 1,3 NMR : 1,3	ID Test : HNMR MS	

\*確認試験の参考文献番号

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 9th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

## 2-(4-Methyl-5-thiazolyl)ethyl hexanoate

2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル ヘキサノエート

化学式 C12H19NO2S

分子量 241.35

CAS No. 94159-32-7



SEQ No. 2311 エステル類

FEMA No. 4279

JECFA No. 1755

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-Methyl-5-thiazolyl)ethyl hexanoate	2-(4-Methyl-5-thiazolyl)ethyl hexanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.491-1.497 (n20D)	1.492-1.497 (n20D)	
比重	1.065-1.071 (d20/20)	1.065-1.071 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 3 MS : 3 NMR : 1.3	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 (国立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

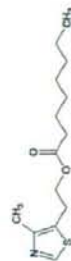
## 2-(4-Methyl-5-thiazolyl)ethyl octanoate

2-(4-メチル-5-チアゾリル)エチル オクタノエート

化学式 C14H23NO2S

分子量 269.40

CAS No. 163266-17-9



SEQ No. 2314 エステル類

FEMA No. 4280

JECFA No. 1756

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-Methyl-5-thiazolyl)ethyl octanoate	2-(4-Methyl-5-thiazolyl)ethyl octanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.488-1.494 (n20D)	1.488-1.494 (n20D)	
比重	1.036-1.042 (d20/20)	1.036-1.042 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 3 MS : 3 NMR : 1.3	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 (国立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-Methyl-5-thiazoly)ethyl propionate

### 2-(4-メチル-5-チアゾリ)エチル プロピオネート

化学式 C9H13NO2S

分子量 199.27

CAS No. 324742-96-3



SEQ No. 2315 エステル類

FEMA No. 4276

JECFA No. 1752

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-Methyl-5-thiazoly)ethyl propionate	2-(4-Methyl-5-thiazoly)ethyl propionate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.502-1.506 (n20D)	1.502-1.506 (n20D)	
比重	1.136-1.140 (d20/20)	1.136-1.140 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 3 MS : 3 NMR : 1.3	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 9th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

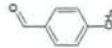
## 4-Methylbenzaldehyde

### 4-メチルベンズアルデヒド\*

化学式 C8H8O

分子量 120.15

CAS No. 104-87-0



SEQ No. 2395 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 3068

JECFA No. 866

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	4-Methylbenzaldehyde	Tolualdehydes (mixed o,m,p)	p-Tolualdehyde
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 % sum of o,m,p- isomers	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.541-1.551 (n20D)	1.540-1.549 (n20D)	1.542-1.548 (n20D)
比重	1.013-1.023 (d20/20)	1.013-1.029 (d25/25)	1.012-1.018 (d25/25)
酸価	10.0 以下	max. 10.0	max. 5.0
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% alc
確認試験*	IR : 1.2(mix), 3.6 MS : 3.5 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 Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 9th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

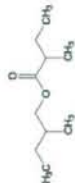
## 2-Methylbutyl 2-methylbutyrate

### 2-メチルブチル 2-メチルブチレート

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 2445-78-5



SEQ No. 1807 エステル類

FEMA No. 3359

JECFA No. 212

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 2-methylbutyrate	2-Methylbutyl 2-methylbutyrate min. 90 %	
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.408-1.418 (n <sub>D</sub> 20)	1.409-1.509 (n <sub>D</sub> 20)	
比重	0.856-0.867 (d <sub>20</sub> /20)	0.854-0.864 (d <sub>25</sub> /25)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
備考		SC: 2-methylbutyl isovalerate	
確認試験*	IR : 1.3.6 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 (独立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

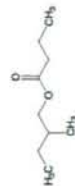
## 2-Methylbutyl butyrate

### 2-メチルブチル ブチレート

化学式 C9H18O2

分子量 158.24

CAS No. 51115-64-1



SEQ No. 1810 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 butyrate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.407-1.417 (n <sub>D</sub> 20)		
比重	0.864-0.874 (d <sub>20</sub> /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 (独立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

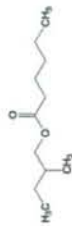
## 2-Methylbutyl hexanoate

### 2-メチルブチル ヘキサノエート

化学式 C11H22O2

分子量 186.29

CAS No. 2601-13-0



SEQ No. 1814 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

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 hexanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.418-1.424 (n20D)		
比重	0.862-0.868 (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協会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SCDBS (独立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

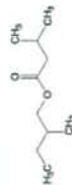
## 2-Methylbutyl isovalerate

### 2-メチルブチル イソバレレート

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 2445-77-4



SEQ No. 1816 エステル類

FEMA No. 3506

JECFA No. 204

規格項目 JFFMA参考規格 参考1: JECFA規格 参考2: FCC規格

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 isovalerate	2-Methylbutyl 3-methylbutanoate	2-Methylbutyl Isovalerate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1a)
屈折率	1.410-1.419 (n20D)	1.394 (n20D)	1.413-1.416 (n20D)
比重	0.856-0.864 (d20/20)	0.852-0.857 (d25/25)	0.852-0.857 (d25/25)
酸価	1.0 以下	-	max. 2.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
確認試験*	IR : 1 MS : 4.5 NMR : 6	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

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協会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SCDBS (独立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

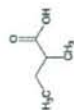
## 2-Methylbutyric acid

2-メチルブチリク酸

化学式 C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>

分子量 102.13

CAS No. 116-53-0



SEQ No. 1822 脂肪酸類

FEMA No. 2695

JECFA No. 255

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Methylbutyric acid	2-Methylbutyric acid	2-Methylbutyric Acid
含量	98.0 % 以上 (GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % Chem(M-3a)
屈折率	1.403-1.409 (n <sub>D</sub> 20)	1.404-1.408 (n <sub>D</sub> 20)	1.404-1.408 (n <sub>D</sub> 20)
比重	0.935-0.941 (d <sub>20</sub> /20)	0.932-0.936 (d <sub>25</sub> /25)	0.932-0.936 (d <sub>25</sub> /25)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
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 Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (国立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

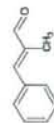
## alpha-Methylcinnamaldehyde

α-メチルシンナムアルデヒド

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O

分子量 146.19

CAS No. 101-39-3



SEQ No. 1823 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 2697

JECFA No. 683

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	alpha-Methylcinnamaldehyde	alpha-Methylcinnamaldehyde	α-Methylcinnamaldehyde
含量	95.0 % 以上 (GC法)	min. 95 %	min. 97.0 % one major isomer /GC(M-1b)
屈折率	1.597-1.607 (n <sub>D</sub> 20)	1.598-1.607 (n <sub>D</sub> 20)	1.602-1.607 (n <sub>D</sub> 20)
比重	1.034-1.044 (d <sub>20</sub> /20)	1.034-1.040 (d <sub>25</sub> /25)	1.035-1.039 (d <sub>25</sub> /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 : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 3 mL 70% alc remains clear on dilution
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) (国立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-4-decanolide

### 4-メチル-4-デカノリド

化学式 C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>  
 分子量 184.28  
 CAS No. 7011-83-8



SEQ No. 1652 ラクトン類  
 FEMA No. 3786  
 JECFA No. 250

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-4-decanolide	gamma-Methyldecalactone	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	
屈折率	1.441-1.455 (n <sub>D</sub> 20)	1.440-1.460 (n <sub>D</sub> 20)	
比重	0.940-0.950 (d <sub>20</sub> /20)	0.930-0.950 (d <sub>25</sub> /25)	
酸価	3.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1.3 MS : 3.4 NMR : 6	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

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

### 2-メチルフラン

化学式 C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>O  
 分子量 82.10  
 CAS No. 534-22-5



SEQ No. 1833 エーテル類  
 FEMA No. 4179  
 JECFA No. 1487

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Methylfuran	2-Methylfuran	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.430-1.440 (n <sub>D</sub> 20)	1.431-1.437 (n <sub>D</sub> 20)	
比重	0.912-0.922 (d <sub>20</sub> /20)	0.908-0.917 (d <sub>25</sub> /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 : 1,3,5,6 MS : 1,3,4,5 NMR : 1,3,6	ID Test : NMR IR MS	

\*確認試験の参照文献番号

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

### 2-メチルヘプタノイックアシド

化学式 C8H16O2

分子量 144.21

CAS No. 1188-02-9



SEQ No. 1840 脂肪酸類

FEMA No. 2706

JECFA No. 1212

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Methylheptanoic acid	2-Methylheptanoic acid	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	1.422-1.428 (n20D)	1.420-1.427 (n20D)	
比重	0.900-0.910 (d20/20)	0.899-0.905 (d25/25)	
融価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR : 6 MS : 4.5 NMR : 1.6	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標準 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SCDB (独立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

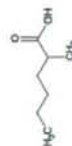
## 2-Methylhexanoic acid

### 2-メチルヘキサノイックアシド

化学式 C7H14O2

分子量 130.18

CAS No. 4536-23-6



SEQ No. 1843 脂肪酸類

FEMA No. 3191

JECFA No. 265

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Methylhexanoic acid	2-Methylhexanoic acid	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 95%	
屈折率	1.416-1.423 (n20D)	1.419-1.422 (n20D)	
比重	0.912-0.918 (d20/20)	0.914-0.918 (d20/20)	
融価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR : 1.3 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 Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格標準 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SCDB (独立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

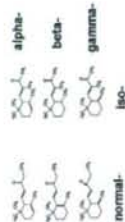
### Methylionone

#### メチリオン

化学式 C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>O

分子量 206.32

CAS No. 1335-46-2



SEQ No. 1661 ケトン類

FEMA No. 2714

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	Methylionone		
含量	90%以上(化学法)		
屈折率	1.494-1.506 (n <sub>D</sub> 20)		
比重	0.924-0.938 (d <sub>20</sub> /20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : (No.399).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委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (独立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

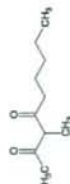
### 3-Methyl-2,4-nonanedione

#### 3-メチル-2,4-ノンジオン

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>

分子量 170.25

CAS No. 113486-29-6



SEQ No. 1849 ケトン類

FEMA No. 4057

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-Methyl-2,4-nonanedione		
含量	97.0%以上(GC法)		
屈折率	1.442-1.452 (n <sub>D</sub> 20)		
比重	0.917-0.927 (d <sub>20</sub> /20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : 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委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (独立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-Methylphenol

### 4-メチルフェノール

化学式 C7H8O  
分子量 108.14  
CAS No. 106-44-5



SEQ No. 422 フェノール類  
FEMA No. 2337  
JECFA No. 683

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	4-Methylphenol	p-Cresol	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 99%	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 31.0 to 37.0°C	mp : 32 to 36°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状		Solubility in ethanol : very soluble	
確認試験*	IR : 1,3,6 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 Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (国立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPANIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

## 2-Methylphenol

### 2-メチルフェノール

化学式 C7H8O  
分子量 108.14  
CAS No. 95-48-7



SEQ No. 421 フェノール類  
FEMA No. 3480  
JECFA No. 691

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Methylphenol	o-Cresol	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	-	1.544-1.548 (n20D)	
比重	-	1.041-1.046 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 29.0 to 33.0°C	mp : 31 to 32°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状		Solubility in ethanol : very soluble	
備考		liquid which may crystallize below 30°	
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 (国立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPANIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich



#### 4-Methylphenyl acetate

##### 4-メチルフェニル アセテート

化学式 C9H10O2

分子量 150.17

CAS No. 140-39-6



SEQ No. 2400 エステル類

FEMA No. 3073

JECFA No. 699

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	4-Methylphenyl acetate	p-Tolyl acetate	p-Cresyl Acetate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % one isomer / GC(M-1b)
屈折率	1.496-1.506 (n20D)	1.499-1.503 (n20D)	1.499-1.502 (n20D)
比重	1.046-1.054 (d20/20)	1.044-1.052 (d25/25)	1.044-1.050 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	1.0(phenol red TS)
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 70% alc
備考	-	-	Free Cresol 1.0%
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委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (独立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

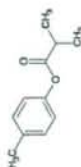
#### 4-Methylphenyl isobutyrate

##### 4-メチルフェニル イソブチレート

化学式 C11H14O2

分子量 178.23

CAS No. 103-93-5



SEQ No. 427 エステル類

FEMA No. 3075

JECFA No. 701

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	4-Methylphenyl isobutyrate	p-Tolyl isobutyrate	p-Tolyl isobutyrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.484-1.490 (n20D)	1.484-1.490 (n20D)	1.485-1.489 (n20D)
比重	0.993-0.999 (d20/20)	0.990-0.997 (d25/25)	0.990-0.996 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 7 mL 70% alc gives clear soln
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委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (独立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-Methyltetrahydrofuran-3-one

### 2-メチルテトラヒドロフラン-3-オン

化学式 C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

分子量 100.12

CAS No. 3188-00-9



SEQ No. 1865 ケトン類

FEMA No. 3373

JECFA No. 1448

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Methyltetrahydrofuran-3-one	2-Methyltetrahydrofuran-3-one	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	1.426-1.432 (n <sub>D</sub> 20D)	1.534-1.537 (n <sub>D</sub> 20D)	
比重	1.040-1.050 (d <sub>20</sub> /20)	1.180-1.185 (d <sub>25</sub> /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	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委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (独立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

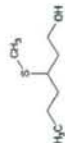
## 3-(Methylthio)hexanol

### 3-(メチルチオ)ヘキサノール

化学式 C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>OS

分子量 148.27

CAS No. 51755-66-9



SEQ No. 1880 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3438

JECFA No. 463

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)hexanol	3-(methylthio)-1-hexanol	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	1.476-1.489 (n <sub>D</sub> 20D)	1.474-1.489 (n <sub>D</sub> 20D)	
比重	0.964-0.974 (d <sub>20</sub> /20)	0.964-0.974 (20°)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1,6 MS : 1,4 NMR : 1,6	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委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (独立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-(Methylthio)hexyl isothiocyanate

6-(メチルチオ)ヘキシル イソチオシアネート

化学式 C8H15NS2

分子量 189.34

CAS No. 4430-39-1



SEQ No. 1882 イソチオシアネート類

FEMA No. 4415

JECFA No. 1897

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	6-(Methylthio)hexyl isothiocyanate	6-(Methylthio)hexyl isothiocyanate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 95%	
屈折率	1.534-1.540 (n20D)	1.534-1.540 (n20D)	
比重	1.035-1.041 (d20/20)	1.035-1.041 (20)	
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 : 1,3 NMR : 3	ID Test : MS	

\*確認試験の参照文庫番号

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

3-(メチルチオ)プロピル アセート

化学式 C6H12O2S

分子量 148.22

CAS No. 16630-55-0



SEQ No. 1889 エステル類

FEMA No. 3883

JECFA No. 478

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)propyl acetate	3-(Methylthio)propyl acetate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	1.461-1.467 (n20D)	1.461-1.467 (n20D)	
比重	1.036-1.044 (d20/20)	1.036-1.044 (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 NMR :	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文庫番号

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

#### 3-(メチルチオ)プロピルアミン



分子量 105.20

CAS No. 4104-45-4

SEQ No. 1892 チオエーテル類

FEMA No. 4649

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-(Methylthio)propylamine		
含量	98.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.489-1.495 (n <sub>D</sub> 20)		
比重	0.958-0.964 (d <sub>20</sub> /20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 3,4,5 NMR : 3		

\*確認試験の参照文庫番号

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

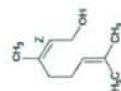
### Nerol

#### ネロール

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O

分子量 154.25

CAS No. 106-25-2



SEQ No. 1923 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2770

JECFA No. 1224

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Nerol		
含量	90.0% 以上(GC法)	min. 95% of total alcohols as C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O	min. 95.0% Chem/Appendix VI, 1, 2 g/77.13)
屈折率	1.470-1.480 (n <sub>D</sub> 20)	1.467-1.478 (n <sub>D</sub> 20)	1.467-1.478 (n <sub>D</sub> 20)
比重	0.874-0.884 (d <sub>20</sub> /20)	0.875-0.880 (d <sub>25</sub> /25)	0.875-0.880 (d <sub>25</sub> /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 9 mL 50% alc gives clear soln
確認試験*	IR : 1,2,3 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参照文庫番号

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