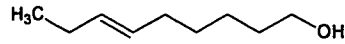


# 6-Nonenol

## 6-ノネノール

化学式 C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O



分子量 142.24

CAS No. 35854-86-5

SEQ No. 1975 脂肪族高級アルコール類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	6-Nonenol		
含量	94.0 % 以上(GC法)		
比重	0.844-0.854 (d20/20)		
屈折率	1.444-1.454 (n20D)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度(°)	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : 1(Z),2(Z),3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3		

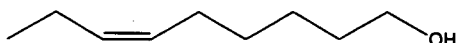
**\*確認試験の参照文献番号**

- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food 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-6-Nonenol

## cis-6-ノネノール

化学式 C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O



分子量 142.24

CAS No. 35854-86-5

SEQ No. 1975 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3465

JECFA No. 324

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	cis-6-Nonenol	cis-6-Nonen-1-ol	(Z)-6-Nonen-1-ol
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 % one major isomer	min. 95.0 % one major isomer /GC(M-1a)
比重	0.844-0.854 (d <sub>20</sub> /20)	0.844-0.851 (d <sub>25</sub> /25)	0.850-0.870 (d <sub>25</sub> /25)
屈折率	1.444-1.454 (n <sub>20D</sub> )	1.448-1.450 (n <sub>20D</sub> )	1.446-1.452 (n <sub>20D</sub> )
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		-	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 1,2,3,5,6 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 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

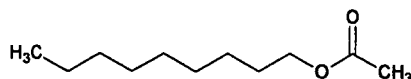
# Nonyl acetate

## ノニル アセテート

化学式 C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>O<sub>2</sub>

分子量 186.29

CAS No. 143-13-5



SEQ No. 1983 エステル類

FEMA No. 2788

JECFA No. 131

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Nonyl acetate	Nonyl acetate	Nonyl Acetate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97.0 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
比重	0.866-0.872 (d20/20)	0.864-0.868 (d25/25)	0.864-0.868 (d25/25)
屈折率	1.421-1.427 (n20D)	1.422-1.426 (n20D)	1.422-1.426 (n20D)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 6 ml 70% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 6 mL 70% alc gives clear soln
確認試験*	IR : 1,2,3,5 MS : 3,4,5 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参照文献番号

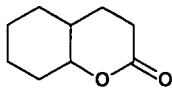
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

# Octahydro-2H-1-benzopyran-2-one

## オクタヒドロ-2H-1-ベンゾピラン-2-オン

化学式 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>

分子量 154.21



CAS No. 4430-31-3

SEQ No. 2009 ラクトン類

FEMA No. 3791

JECFA No. 1166

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Octahydro-2H-1-benzopyran-2-one	Octahydrocoumarin	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
比重	1.089-1.099 (d <sub>20</sub> /20)	1.090-1.096 (d <sub>25</sub> /25)	
屈折率	1.487-1.495 (n <sub>20D</sub> )	1.489-1.493 (n <sub>20D</sub> )	
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 :- 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

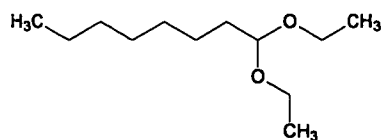
# Octanal diethyl acetal

## オクタナルジエチルアセタール

化学式 C<sub>12</sub>H<sub>26</sub>O<sub>2</sub>

分子量 202.33

CAS No. 54889-48-4



SEQ No. 2013 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	Octanal diethyl acetal		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.834-0.840 (d <sub>20</sub> /20)		
屈折率	1.414-1.420 (n <sub>20D</sub> )		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度(°)	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :- MS :4 NMR :-		

\*確認試験の参照文献番号

- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food 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

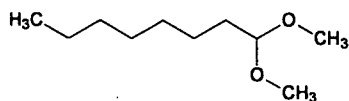
# Octanal dimethyl acetal

## オクタナルジメチルアセタール

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>O<sub>2</sub>

分子量 174.28

CAS No. 10022-28-3



SEQ No. 2014 エーテル類

FEMA No. 2798

JECFA No. 942

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Octanal dimethyl acetal	Octanal dimethyl acetal	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	0.845-0.855 (d <sub>20</sub> /20)	0.841-0.851 (d <sub>25</sub> /25)	
屈折率	1.412-1.422 (n <sub>20D</sub> )	1.410-1.420 (n <sub>20D</sub> )	
酸価	3.0 以下	max. 3.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR :1,3 MS :3,4 NMR :3	ID Test : IR	

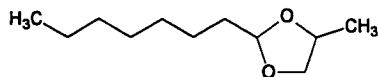
\*確認試験の参照文献番号

- 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

# Octanal propyleneglycol acetal

## オクタナルプロピレングリコールアセタール

化学式 C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>O<sub>2</sub>



分子量 186.29

CAS No. 74094-61-4

SEQ No. 2016 エーテル類

FEMA No. 4383

JECFA No. 1741

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Octanal propyleneglycol acetal	Octanal propyleneglycol acetal	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
比重	0.886-0.893 (d <sub>20</sub> /20)	0.886-0.893 (d <sub>25</sub> /25)	
屈折率	1.427-1.434 (n <sub>20D</sub> )	1.427-1.434 (n <sub>20D</sub> )	
酸価	1.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :1 MS :1,4 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

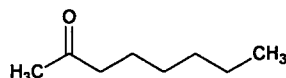
# 2-Octanone

## 2-オクタノン

化学式 C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O

分子量 128.21

CAS No. 111-13-7



SEQ No. 1659 ケトン類

FEMA No. 2802

JECFA No. 288

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-Octanone	2-Octanone	Methyl Hexyl Ketone
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	min. 95.0 % (M-1a)
比重	0.815-0.825 (d <sub>20</sub> /20)	0.813-0.819 (d <sub>25</sub> /25)	0.813-0.818 (d <sub>25</sub> /25)
屈折率	1.410-1.420 (n <sub>20D</sub> )	1.414-1.418 (n <sub>20D</sub> )	1.414-1.418 (n <sub>20D</sub> )
酸価	-	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 1 ml 95% 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



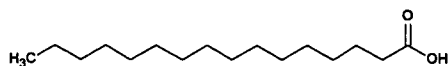
# Palmitic acid

## パルミチク アシド

化学式 C16H32O2

分子量 256.42

CAS No. 57-10-3



SEQ No. 2073 脂肪酸類

FEMA No. 2832

JECFA No. 115

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Palmitic acid	Palmitic acid	Palmitic Acid
含量	98.0 % 以上(化学法)	min. 80 %	
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	204-220	204-220
融点・凝固点	SP : 58.0 to 65.0°C	SP : 53.3 to 62°C	SP : 53.3-62°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		Lead max : 0.1mg/kg
溶状		-	-
備考		Water: <0.2% Saponification Value: 205 to 221; Unsaponifiable Matter: <1.5%; SC: Stearic acid; Myristic acid; Heptadecanoic acid; Pentadecanoic acid	Water max. 0.2% Residue on Ignit. 0.1% Iodine Value NMT 2.0, Saponification value 205 to 221, Unsaponifiable Matter NMT 1.5%
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

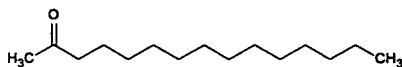
# 2-Pentadecanone

## 2-ペンタデカン

化学式 C15H30O

分子量 226.40

CAS No. 2345-28-0



SEQ No. 2078 ケトン類

FEMA No. 3724

JECFA No. 299

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-Pentadecanone	2-Pentadecanone	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
比重	-	n/a (d25/25)	
屈折率	-	-	
酸価	-	max. 5.0	
融点・凝固点	MP : 32.0 to 42.0°C	MP : min. 41°C	
旋光度(°)	-	-	
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
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

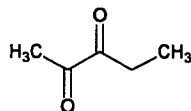
- 1). FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

# 2,3-Pentanedione

## 2,3-ペンタンジオン

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

分子量 100.12



CAS No. 600-14-6

SEQ No. 58 ケトン類

FEMA No. 2841

JECFA No. 410

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-Pentanedione	2,3-pentadione	2,3-Pentanedione
含量	93.0 % 以上(GC法)	min. 93 %	min. 93.0 % GC(M-1b)
比重	0.957-0.967 (d <sub>20</sub> /20)	0.979-0.985 (d <sub>25</sub> /25)	0.952-0.962 (d <sub>25</sub> /25)
屈折率	1.398-1.408 (n <sub>20D</sub> )	1.402-1.406 (n <sub>20D</sub> )	1.402-1.406 (n <sub>20D</sub> )
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 3 ml 50% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 3 mL 50% alc
備考		SC: 2,5- diethylcyclohexadien-1,4- dione (dimer of 2,3- pentadione)	
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

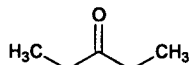
# 3-Pentanone

## 3-ペンタン

化学式 C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O

分子量 86.13

CAS No. 96-22-0



SEQ No. 2082 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-Pentanone		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.814-0.820 (d <sub>20</sub> /20)		
屈折率	1.389-1.395 (n <sub>20</sub> D)		
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 : 3,6		

**\*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

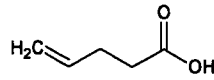
# 4-Pentenoic acid

## 4-ペンテノック アシド

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

分子量 100.12

CAS No. 591-80-0



SEQ No. 2085 脂肪酸類

FEMA No. 2843

JECFA No. 314

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	4-Pentenoic acid	4-Pentenoic acid	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
比重	0.974-0.986 (d <sub>20</sub> /20)	0.970-0.990 (20° )	
屈折率	1.424-1.432 (n <sub>20D</sub> )	1.425-1.431 (n <sub>20D</sub> )	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(° )	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR : 1,3 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	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

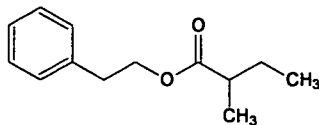
# Phenethyl 2-methylbutyrate

フェネチル 2-メチルブチレート

化学式 C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>

分子量 206.28

CAS No. 24817-51-4



SEQ No. 2101 エステル類

FEMA No. 3632

JECFA No. 993

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Phenethyl 2-methylbutyrate	phenethyl 2-methylbutyrate	2-Phenethyl 2-Methylbutyrate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % GC(M-1b)
比重	0.976-0.986 (d <sub>20</sub> /20)	0.974-0.980 (d <sub>25</sub> /25)	0.973-0.977 (d <sub>25</sub> /25)
屈折率	1.481-1.489 (n <sub>20D</sub> )	1.481-1.489 (n <sub>20D</sub> )	1.484-1.488 (n <sub>20D</sub> )
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 ethanol : Miscible at room temperature	-
確認試験*	IR : 6 MS : 4 NMR : 1,6	ID Test : NMR	

\*確認試験の参照文献番号

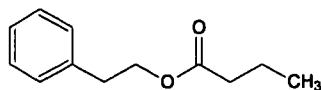
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

# Phenethyl butyrate

## フェネチル ブチレート

化学式 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>

分子量 192.25



CAS No. 103-52-6

SEQ No. 2106 エステル類

FEMA No. 2861

JECFA No. 991

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Phenethyl butyrate	phenethyl butyrate	Phenylethyl Butyrate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	0.994-1.000 (d <sub>20</sub> /20)	0.991-0.994 (d <sub>25</sub> /25)	0.991-0.995 (d <sub>25</sub> /25)
屈折率	1.487-1.493 (n <sub>20D</sub> )	1.487-1.493 (n <sub>20D</sub> )	1.487-1.492 (n <sub>20D</sub> )
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 at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 1mL 95% alc
確認試験*	IR :2,3,5,6 MS :3,5 NMR :1,3,6	ID Test : NMR	ID Test: IR

**\*確認試験の参照文献番号**

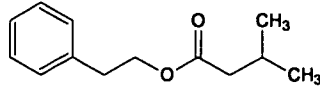
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

# Phenethyl isovalerate

## フェネチル イソバレート

化学式 C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>

分子量 206.28



CAS No. 140-26-1

SEQ No. 2115 エステル類

FEMA No. 2871

JECFA No. 994

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Phenethyl isovalerate	phenethyl isovalerate	Phenethyl Isovalerate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 98.0 % one major isomer /GC(M-1b)
比重	0.975-0.981 (d <sub>20</sub> /20)	0.973-0.976 (d <sub>25</sub> /25)	0.973-0.976 (d <sub>25</sub> /25)
屈折率	1.482-1.487 (n <sub>20D</sub> )	1.482-1.487 (n <sub>20D</sub> )	1.484-1.486 (n <sub>20D</sub> )
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 mL in 3 ml 80% ethanol	Solubility in alcohol : 1 mL in 3 mL 80% alc gives clear soln
確認試験*	IR : 1,2 MS : 4 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

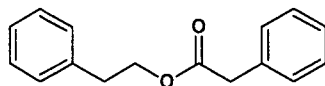


# Phenethyl phenylacetate

フェネチル フェニルアセテート

化学式 C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>

分子量 240.30



CAS No. 102-20-5

SEQ No. 2120 エステル類

FEMA No. 2866

JECFA No. 999

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Phenethyl phenylacetate	phenethyl phenylacetate	Phenethyl Phenylacetate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	-	1.079-1.082 (d <sub>25</sub> /25)	1.079-1.082 (d <sub>25</sub> /25)
屈折率	-	1.545-1.551 (n <sub>20D</sub> )	1.548-1.552 (n <sub>20D</sub> )
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	SP : 26.0 to 31.0°C	MP : min. 28°C	SP : NLT 26°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		-
溶状		Solubility in ethanol : 1 mL in 4 mL 90% ethanol	Solubility in alcohol : 1 mL in 4 mL 90% alc gives clear soln
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

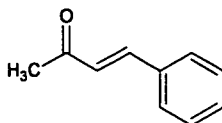
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

# 4-Phenyl-3-buten-2-one

## 4-フェニル-3-ブテン-2-オン

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O

分子量 146.19



CAS No. 122-57-6

SEQ No. 244 ケトン類

FEMA No. 2881

JECFA No. 820

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-Phenyl-3-buten-2-one	Phenyl-3-buten-2-one	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
比重	-	-	
屈折率	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	MP : 36.0 to 42.0°C	MP : 39 to 42°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 : 1,6 MS : 4 NMR : 6	ID Test : IR	

\*確認試験の参照文献番号

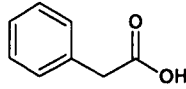
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

# Phenylacetic acid

## フェニルアセチック アシド

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

分子量 136.15



CAS No. 103-82-2

SEQ No. 2152 脂肪酸類

FEMA No. 2878

JECFA No. 1007

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Phenylacetic acid	phenylacetic acid	Phenylacetic Acid
含量	98.0 % 以上(化学法)	min. 99 %	min. 99.0 % Chem(M-3b)
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	MP : 74.0 to 78.0°C	MP : 76 to 78°C	MP : 76 to 78°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		Lead max : 10.0mg/kg
溶状		Solubility in ethanol : Soluble at room temperature	-
確認試験*	IR :1,2 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 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

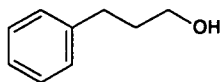
# 3-Phenylpropanol

## 3-フェニルプロパノール

化学式 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>O

分子量 136.19

CAS No. 122-97-4



SEQ No. 579 芳香族アルコール類

FEMA No. 2885

JECFA No. 636

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-Phenylpropanol	3-Phenyl-1-propanol	3-Phenyl-1-propanol
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	1.000-1.006 (d <sub>20</sub> /20)	0.993-1.002 (d <sub>25</sub> /25)	0.998-1.002 (d <sub>25</sub> /25)
屈折率	1.523-1.529 (n <sub>20D</sub> )	1.524-1.528 (n <sub>20D</sub> )	1.524-1.528 (n <sub>20D</sub> )
酸価	-	max. 1.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 70% alc
備考			Free 3-Phenyl Propionaldehyde 0.5% /GC(M-1b)
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