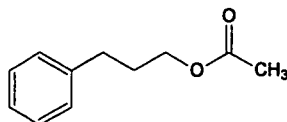


3-Phenylpropyl acetate

3-フェニルプロピル アセテート

化学式 C₁₁H₁₄O₂

分子量 178.23



CAS No. 122-72-5

SEQ No. 2160 エステル類

FEMA No. 2890

JECFA No. 638

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3-Phenylpropyl acetate	3-Phenylpropyl acetate	3-Phenylpropyl Acetate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	1.014-1.020 (d ₂₀ /20)	1.011-1.020 (d ₂₅ /25)	1.012-1.015 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.493-1.499 (n _{20D})	1.494-1.498 (n _{20D})	1.494-1.497 (n _{20D})
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 3 mL 70% alc gives clear soln
確認試験*	IR : 1,2,3 MS : 3 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

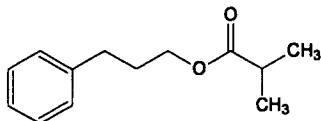
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDDB (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

3-Phenylpropyl isobutyrate

3-フェニルプロピル イソブチレート

化学式 C₁₃H₁₈O₂

分子量 206.28



CAS No. 103-58-2

SEQ No. 2168 エステル類

FEMA No. 2893

JECFA No. 640

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3-Phenylpropyl isobutyrate	3-Phenylpropyl isobutyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.978-0.983 (d ₂₀ /20)	0.975-0.981 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.483-1.489 (n _{20D})	1.483-1.493 (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 : miscible	
確認試験*	IR : 1 MS : - NMR : -	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

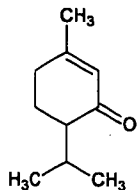
Piperitone

ピペリトン

化学式 C₁₀H₁₆O

分子量 152.23

CAS No. 89-81-6



SEQ No. 2183 ケトン類

FEMA No. 2910

JECFA No. 435

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Piperitone	piperitone	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 94 %	
比重	0.925-0.935 (d ₂₀ /20)	0.929-0.934 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.480-1.490 (n _{20D})	1.483-1.487 (n _{20D})	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	MP : l:-29°C	
旋光度(°)	-	d:+49', l:-67to-51° (AR)	
重金属	-	-	
溶状		-	
備考		Optical Rotation: at 20° ; SC: menthol, menthone	
確認試験*	IR : 1 MS : 4,5 NMR :-	ID Test : IR	

***確認試験の参照文献番号**

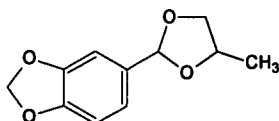
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Piperonal propyleneglycol acetal

ピペロナル プロピレングリコール アセタール

化学式 C₁₁H₁₂O₄

分子量 208.21



CAS No. 61683-99-6

SEQ No. 1022 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	Piperonal propyleneglycol acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
比重	1.231-1.241 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.528-1.538 (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 :- MS :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

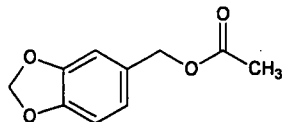
Piperonyl acetate

ピペロニル アセテート

化学式 C₁₀H₁₀O₄

分子量 194.18

CAS No. 326-61-4



SEQ No. 2186 エステル類

FEMA No. 2912

JECFA No. 894

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Piperonyl acetate	Piperonyl acetate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
比重	1.237-1.243 (d20/20)	1.227-1.239 (d25/25)	
屈折率	1.523-1.529 (n20D)	1.523-1.529 (n20D)	
酸価	1.0 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 MS :4 NMR :-	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

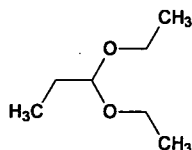
Propanal diethyl acetal

プロパナルジエチルアセタール

化学式 C₇H₁₆O₂

分子量 132.20

CAS No. 4744-08-5



SEQ No. 2200 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	Propanal diethyl acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
比重	0.824-0.834 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.385-1.395 (n ₂₀ D)		
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 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

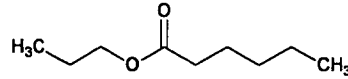
Propyl hexanoate

プロピル ヘキサノエート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24

CAS No. 626-77-7



SEQ No. 2227 エステル類

FEMA No. 2949

JECFA No. 161

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Propyl hexanoate	Propyl hexanoate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	0.864-0.874 (d20/20)	0.865-0.871 (d25/25)	
屈折率	1.408-1.418 (n20D)	1.409-1.413 (n20D)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR :1,5 MS :4,5 NMR :-	ID Test : IR	

***確認試験の参照文献番号**

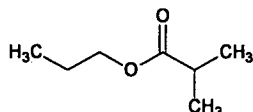
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive;JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Propyl isobutyrate

プロピル イソブチレート

化学式 C₇H₁₄O₂

分子量 130.18



CAS No. 644-49-5

SEQ No. 2228 エステル類

FEMA No. 2936

JECFA No. 187

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Propyl isobutyrate	Propyl isobutyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.863-0.869 (d ₂₀ /20)	0.860-0.864 (d ₂₀ /20)	
屈折率	1.393-1.399 (n _{20D})	1.395-1.396 (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**

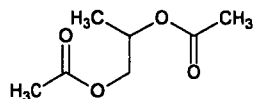
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Propyleneglycol diacetate

プロピレングリコール シアセート

化学式 C7H12O4

分子量 160.17



CAS No. 623-84-7

SEQ No. 2245 エステル類

FEMA No. 4464

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Propyleneglycol diacetate		
含量	96.0 % 以上(GC法)		
比重	1.055-1.060 (d20/20)		
屈折率	1.412-1.416 (n20D)		
酸価	1.0 以下		
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

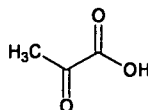
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Pyruvic acid

ピルビクアシド

化学式 C₃H₄O₃

分子量 88.06



CAS No. 127-17-3

SEQ No. 2267 脂肪酸類

FEMA No. 2970

JECFA No. 936

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Pyruvic acid	Pyruvic acid	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	1.260-1.290 (d20/20)	1.260-1.281 (d25/25)	
屈折率	1.424-1.434 (n20D)	1.424-1.435 (n20D)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	MP : min. 13°C	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR : 1,3,5,6 MS : 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

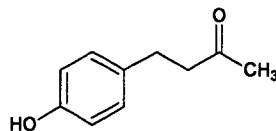
Raspberry ketone

ラズベリー ケトン

化学式 C₁₀H₁₂O₂

分子量 164.20

CAS No. 5471-51-2



SEQ No. 2268 ケトン類

FEMA No. 2588

JECFA No. 728

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Raspberry ketone	4-(p-Hydroxyphenyl)-2-butanone	4-(p-Hydroxyphenyl)-2-butanone
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	MP : 80.0 to 85.0°C	MP : min. 80°C	MP : 82 to 84°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		-
溶状		Solubility in ethanol : moderately soluble	Solubility in alcohol : 1 g in 2 mL 95% alc
確認試験*	IR : 1,2,5,6 MS : 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

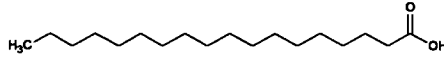
Stearic acid

ステアリック アシド

化学式 C18H36O2

分子量 284.48

CAS No. 57-11-4



SEQ No. 2296 脂肪酸類

FEMA No. 3035

JECFA No. 116

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Stearic acid	Stearic acid	Stearic acid
含量	98.0 % 以上(化学法)	min. 40 % 90% total stearic + palmitic acids	
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	196-211	196-211
融点・凝固点	MP : 65.0 to 73.0°C	MP : min. 64°C	SP : 54.5- 69° °C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		Lead max : 2.0mg/kg
溶状		Solubility in ethanol : 1 g in 20 ml alcohol	Solubility in alcohol : 1 g dissolves in about 20ml of alcohol
備考		Water: < 0.2% Saponification Value:197 to 212; Unsaponifiable Matter: < 1.5%; SC: Palmitic acid; Myristic acid; 9-Octadecenoic acid; Heptadecanoic acid; Eicosanoic acid; Pentadecanoic acid	Water max. 0.2% Residue on Ignit. 0.1% Iodine Value Not more than 7, Saponification Value Between 197 and 211, Unsaponifiable Matter Not more than 1.5%
確認試験*	IR :1,3 MS :3,4,5 NMR :3	ID Test : IR	

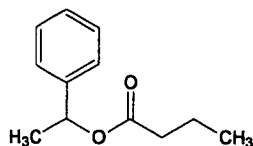
Styralyl butyrate

スチラルル ブチレート

化学式 C₁₂H₁₆O₂

分子量 192.25

CAS No. 3460-44-4



SEQ No. 2299 エステル類

FEMA No. 2686

JECFA No. 803

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Styralyl butyrate	Alpha-methylbenzyl butyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.989-0.995 (d ₂₀ /20)	0.977-0.997 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.484-1.490 (n _{20D})	1.484-1.490 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	max. 1	
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 :- 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

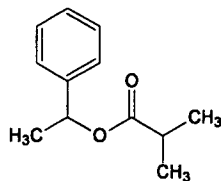
Styralyl isobutyrate

スチラルル イソブチレート

化学式 C₁₂H₁₆O₂

分子量 192.25

CAS No. 7775-39-5



SEQ No. 2302 エステル類

FEMA No. 2687

JECFA No. 804

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Styralyl isobutyrate	Alpha-methylbenzyl isobutyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.981-0.987 (d ₂₀ /20)	0.977-0.983 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.480-1.486 (n _{20D})	1.480-1.486 (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 : miscible at room temperature	
確認試験*	IR :1 MS :4 NMR :-	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

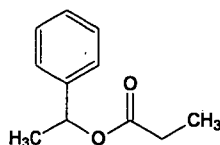
Styralyl propionate

スチラルル プロピオネート

化学式 C₁₁H₁₄O₂

分子量 178.23

CAS No. 120-45-6



SEQ No. 2304 エステル類

FEMA No. 2689

JECFA No. 802

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Styralyl propionate	Alpha-methylbenzyl propionate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	1.007-1.013 (d ₂₀ /20)	1.002-1.009 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.487-1.494 (n _{20D})	1.487-1.494 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	max. 1	
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 : 1,6 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

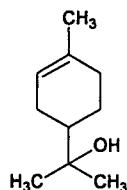
alpha-Terpineol

α-ターピネオール

化学式 C₁₀H₁₈O

分子量 154.25

CAS No. 98-55-5



SEQ No. 2321 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3045

JECFA No. 366

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	alpha-Terpineol	alpha-Terpineol	α-Terpineol
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 96.0 %	min. 96.0 % sum of isomers /GC(M-1a)
比重	0.930-0.941 (d20/20)	0.930-0.936 (d25/25)	0.930-0.936 (d25/25)
屈折率	1.478-1.488 (n20D)	1.482-1.485 (n20D)	1.482-1.485 (n20D)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-35 to -15 (AR)	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 2 ml 70% alcohol; 1 ml in 4 ml 60% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 2 mL 70% alc, 4 mL 60% alc, 8 mL 50% alc
確認試験*	IR : 1,2,3,5 MS : 3,5 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

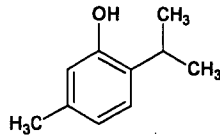
Thymol

チモール

化学式 C₁₀H₁₄O

分子量 150.22

CAS No. 89-83-8



SEQ No. 2390 フェノール類

FEMA No. 3066

JECFA No. 709

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Thymol	Thymol	Thymol
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 99.0 % GC(M-1a)
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	MP : 48.0 to 52.0°C	MP : min. 48°C	MP : 49 to 51°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状		Solubility in ethanol : moderately soluble	Solubility in alcohol : 1g in 1 mL 95% alc
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

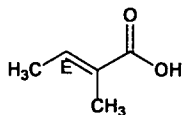
Tiglic acid

チグリク アシド

化学式 C₅H₈O₂

分子量 100.12

CAS No. 80-59-1



SEQ No. 2392 脂肪酸類

FEMA No. 3599

JECFA No. 1205

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Tiglic acid	trans-2-Methyl-2-butenoic acid	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
比重	-	-	
屈折率	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	MP : 61.0 to 65.0°C	MP : 61 to 67°C	
旋光度(°)	-	-	
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状		Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR : 3,6 MS : 1,3,5 NMR : 3,6	ID Test : MS	

*確認試験の参照文献番号

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

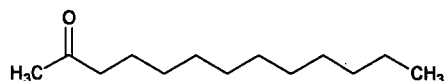
2-Tridecanone

2-トリデカン

化学式 C₁₃H₂₆O

分子量 198.34

CAS No. 593-08-8



SEQ No. 1724 ケトン類

FEMA No. 3388

JECFA No. 298

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-Tridecanone	2-Tridecanone	2-Tridecanone
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % GC(M-1b)
比重	-	0.817-0.823 (d ₂₅ /25)	-
屈折率	-	1.432-1.438 (n _{20D})	-
酸価	-	max. 10.0	-
融点・凝固点	MP : 25.0 to 31.0°C	MP : 28 to 31°C	MP : NLT 27.0°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下	-	-
溶状	-	-	Solubility in alcohol : 1 g 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

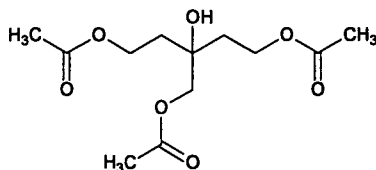
Triethyl citrate

トリエチル シトレート

化学式 C₁₂H₂₀O₇

分子量 276.28

CAS No. 77-93-0



SEQ No. 2415 エステル類

FEMA No. 3083

JECFA No. 629

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Triethyl citrate	Triethyl citrate	Triethyl Citrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	min. 99.0<<100.5 % chem
比重	1.138-1.145 (d ₂₀ /20)	1.138-1.139 (d ₂₅ /25)	1.135-1.139 (25)
屈折率	1.439-1.445 (n _{20D})	1.440-1.444 (n _{20D})	1.440-1.444 (20)
酸価	1.0 以下	max. 0.02% as citric acid	NMT.0.02 as citric acid
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	Heavy Metals; max. 10 ppm	Lead max : 2.0mg/kg
溶状		-	-
備考		Water: max. 0.25%	Water max. 0.25%
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 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