

Hexyl decanoate

ヘキシル デカノエート

化学式 C16H32O2

分子量 256.42

CAS No. 10448-26-7

SEQ No. 1201 エステル類

FEMA No. 4342

JECFA No. 1874



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Hexyl decanoate	Hexyl decanoate	
含量	98.0% 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.432-1.438 (n20D)	1.432-1.438 (n20D)	
比重	0.857-0.863 (d20/20)	0.857-0.863 (20)	
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 : 1,4,5 NMR :	ID Test : MS	

*確認試験の参照文献番号

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

Hexyl isobutyrate

ヘキシル イソブチレート

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 2349-07-7

SEQ No. 1205 エステル類

FEMA No. 3172

JECFA No. 189



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Hexyl isobutyrate	Hexyl isobutyrate	
含量	98.0% 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.410-1.416 (n20D)	1.399-1.421 (n20D)	
比重	0.857-0.863 (d20/20)	0.852-0.876 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR : 1 MS : 4,5 NMR :	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

Hexyl lactate

ヘキシル ラクテート

化学式 C₉H₁₈O₃

分子量 174.24

CAS No. 20279-51-0



SEQ No. 1209 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	Hexyl lactate		
含量	95.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.424-1.434 (n _D 20)		
比重	0.952-0.962 (d ₂₀ /20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3 MS :3 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 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (国立研究所 有機化学研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Hexyl nonanoate

ヘキシル ノナート

化学式 C₁₅H₃₀O₂

分子量 242.40

CAS No. 6561-39-3



SEQ No. 1212 エステル類

FEMA No. 4339

JECFA No. 1873

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Hexyl nonanoate	Hexyl nonanoate	
含量	96.0% 以上(GC法)	min. 96 % 1.431-1.436 (n _D 20)	
屈折率	1.431-1.436 (n _D 20)	0.858-0.863 (20)	
比重	0.858-0.863 (d ₂₀ /20)	max. 1.0	
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 :3 MS :1,3 NMR :3	ID Test : 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) (国立研究所 有機化学研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Hexyl phenylacetate

ヘキシル フェニルアセテート

化学式 C₁₄H₂₀O₂

分子量 220.31

CAS No. 5421-17-0



SEQ No. 1214 エステル類

FEMA No. 3457

JECFA No. 1015

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Hexyl phenylacetate	Hexyl phenylacetate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.493-1.499 (n _D 20D)	1.480-1.490 (n _D 20D)	
比重	0.968-0.974 (d ₂₀ /20)	0.970-0.977 (d ₂₅ /25)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 1,3,4,5 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 SDGS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-Hydroxy-2-cyclohexenone

2-ヒドロキシ-2-シクロヘキサノン

化学式 C₆H₈O₂

分子量 112.13

CAS No. 10316-66-2



SEQ No. 1243 ケトン類

FEMA No. 3458

JECFA No. 424

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Hydroxy-2-cyclohexenone	2-Hydroxy-2-cyclohexen-1-one	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 99.3 %	
屈折率	-	-(n _D 20)	
比重	-	-(d ₂₅ /25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 34.0 to 41.0°C	mp : °C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 mg/kg 以下	-	
溶状	-	Solubility in ethanol :	
確認試験*	IR : 1 MS : 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 SDGS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

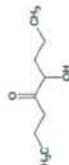
5-Hydroxy-4-octanone

5-ヒドロキシ-4-オクタノン

化学式 C₈H₁₆O₂

分子量 144.21

CAS No. 496-77-5



SEQ No. 1255 ケトン類

FEMA No. 2587

JECFA No. 416

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	5-Hydroxy-4-octanone	5-Hydroxy-4-octanone	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.427-1.437 (n _D 20D)	1.426-1.432 (n _D 20D)	
比重	0.917-0.927 (d ₂₀ /20)	0.907-0.923 (20°)	
融価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1,3,5 MS : 3,4,5 NMR :	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米穀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) (国立行政法人環境技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

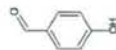
4-Hydroxybenzaldehyde

4-ヒドロキシベンズアルデヒド

化学式 C₇H₆O₂

分子量 122.12

CAS No. 123-08-0



SEQ No. 1259 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 3984

JECFA No. 956

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	4-Hydroxybenzaldehyde	4-Hydroxybenzaldehyde	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
融価	10.0 以下	max. 2.0	
融点・凝固点	mp : 114.0 to 119.0°C	mp : 116°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 mg / kg 以下	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	Solubility in ethanol : freely soluble 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. 米穀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) (国立行政法人環境技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

3-Hydroxy-2-butanethiol

3-ヒドロキシ-2-ブタンチオール



CAS No. 37887-04-0
54812-86-1

SEQ No. 1535 子オール類
 FEMA No. 3502
 JECFA No. 546

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3-Hydroxy-2-butanethiol	2-Mercapto-3-butanol	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 99%	
屈折率	1.476-1.485 (n20D)	1.476-1.485 (n20D)	
比重	1.006-1.022 (d20/20)	1.010-1.017 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1 MS : 4 NMR : 1	ID Test : IR, CNMR	

*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

3-Hydroxyhexanoic acid

3-ヒドロキシヘキサノイックアシッド



CAS No. 10191-24-9

SEQ No. 1274 脂肪酸類
 FEMA No.
 JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3-Hydroxyhexanoic acid		
含量	95.0%以上(化学法)		
屈折率	1.440-1.450 (n20D)		
比重	1.070-1.080 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 3 NMR :		

*確認試験の参照文献番号

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

2-ヒドロキシフェノール

化学式 C₆H₆O₂
分子量 110.11
CAS No. 120-80-9



SEQ No. 363 フェノール類
FEMA No.
JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Hydroxyphenol		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
融点・凝固点	mp : 102.0 to 106.0°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 : 6		

*確認試験の参照文献番号

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

3-Hydroxyphenol

3-ヒドロキシフェノール

化学式 C₆H₆O₂
分子量 110.11
CAS No. 108-46-3



SEQ No. 2269 フェノール類
FEMA No. 3589
JECFA No. 712

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3-Hydroxyphenol	Resorcinol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
融点・凝固点	mp : 105.0 to 115.0°C	mp : 109°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状		Solubility in ethanol : moderately soluble	
確認試験*	IR : 1,3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

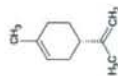
I-Limonene

イリモンネン

化学式 C₁₀H₁₆

分子量 136.23

CAS No. 5989-54-8



SEQ No. 1466 テルペン系炭化水素類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	I-Limonene		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.468-1.478 (n _D 20D)		
比重	0.840-0.850 (d ₂₀ /20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	AR: -80 to -80°		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 6 MS : 4,5 NMR : 6		

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格体系 (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

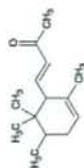
alpha-Ironene

α-イロネン

化学式 C₁₄H₂₂O

分子量 206.32

CAS No. 79-69-6



SEQ No. 1283 ケトン類

FEMA No. 2597

JECFA No. 403

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	alpha-Ironene		
含量	94.0 % 以上(GC法)	alpha-Ironene min. 98 %	
屈折率	1.497-1.507 (n _D 20D)	1.497-1.503 (n _D 20D)	
比重	0.930-0.940 (d ₂₀ /20)	0.932-0.939 (d ₂₅ /25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	OR: +22° at 60°C	
重金属	-	Solubility in ethanol : 1 ml in 4 ml 70% alcohol	
溶状	-	ID Test : IR	
確認試験*	IR : 1 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体系 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

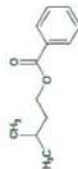
Isoamyl benzoate

イソアミルベンゾエート

化学式 C12H16O2

分子量 192.25

CAS No. 94-46-2



SEQ No. 1292 エステル類

FEMA No. 2058

JECFA No. 857

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isoamyl benzoate	Isoamyl benzoate	Isoamyl Benzoate
含量	98.0% 以上(GC法)	min. 98.0% sum of 2-/3-methyl butyl, and n-pentyl isomers /GC(M-1a)	min. 98.0%
屈折率	1.490-1.496 (n20D)	1.491-1.497 (n20D)	1.492-1.496 (n20D)
比重	0.985-0.992 (d20/20)	0.984-0.992 (d25/25)	0.985-0.992 (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 at room temperature	Solubility in alcohol: 1 mL in 1 mL 95% alc
確認試験*	IR :1.2.3 MS :3.4.5 NMR :3	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

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

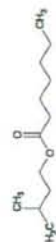
Isoamyl heptanoate

イソアミルヘプタエート

化学式 C12H24O2

分子量 200.32

CAS No. 109-25-1



SEQ No. 1298 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	Isoamyl heptanoate		
含量	98.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.420-1.426 (n20D)		
比重	0.859-0.865 (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 (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Databases
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Isoamyl laurate

イソアミル ラウレート

化学式 C17H34O2

分子量 270.45

CAS No. 6309-51-9



SEQ No. 1304 エステル類

FEMA No. 2077

JECFA No. 182

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isoamyl laurate	Isoamyl laurate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.433-1.439 (n20D)	1.434-1.439 (n20D)	
比重	0.855-0.861 (d20/20)	0.853-0.859 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1,3,6 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 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

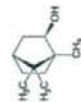
Isoborneol

イソボルネオール

化学式 C10H18O

分子量 154.25

CAS No. 124-76-5



SEQ No. 1321 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2158

JECFA No. 1386

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isoborneol	Isoborneol	Isoborneol
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 92 %	min. %
屈折率	-	-	-
比重	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	mp : 208.0 to 214.0°C	mp : 212 to 214°C	mp : 212 to 214°C
旋光度	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下	-	-
溶状	-	-	-
備考	-	Solubility in ethanol : Soluble SC: Borneol	Solubility in alcohol : 1 μ in 1 mL 95% alc
確認試験*	IR : 1,2,3,5,6 MS : 4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 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

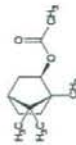
Isobornyl acetate

イソボルニル アセート

化学式 C₁₂H₂₀O₂

分子量 196.29

CAS No. 125-12-2



SEQ No. 1322 エステル類

FEMA No. 2160

JECFA No. 1388

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isobornyl acetate	Isobornyl acetate	Isobornyl Acetate
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.460-1.470 (n _D 20D)	1.462-1.465 (n _D 20D)	1.462-1.465 (n _D 20D)
比重	0.980-0.990 (d ₂₀ /20)	0.979-0.984 (d ₂₅ /25)	0.979-0.984 (d ₂₅ /25)
酸価	1.0 以下	max. 1	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	AR -4 to 0°
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 3 mL 70% alc
備考	-	Minimum assay value may include small amounts of bornyl acetate	-
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

Isobutanol propyleneglycol acetal

イソブタール プロピレングリコール アセタール

化学式 C₇H₁₄O₂

分子量 130.18

CAS No. 67879-60-1



SEQ No. 1328 エーテル類

FEMA No. 4287

JECFA No. 1748

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isobutanol propyleneglycol acetal	Isobutanol propyleneglycol acetal	Isobutanol propyleneglycol acetal
含量	96.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 96 %	min. 96 %
屈折率	1.407-1.412 (n _D 20D)	1.407-1.412 (n _D 20D)	1.407-1.412 (n _D 20D)
比重	0.903-0.909 (d ₂₀ /20)	0.903-0.909 (d ₂₅ /25)	0.903-0.909 (d ₂₅ /25)
酸価	1.0 以下	max. 1	max. 1
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	Soluble
確認試験*	IR : 1 MS : 1 NMR : 1	ID Test : HNMR IR MS	ID Test : HNMR IR 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

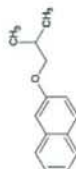
Isobutyl 2-naphthyl ether

イブチル 2-ナフチル エーテル

化学式 C14H16O

分子量 200.28

CAS No. 2173-57-1



SEQ No. 1339 フェノールエーテル類

FEMA No. 3719

JECFA No. 1259

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isobutyl 2-naphthyl ether	beta-Naphthyl isobutyl ether	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	-	-	
比重	-	max. 1	
融点・凝固点	mp : 30.0 to 34.0°C	mp : 33°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 mg/ kg 以下	Solubility in ethanol : soluble	
溶状			
確認試験*	IR : MS : NMR : 1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

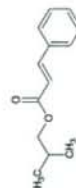
Isobutyl cinnamate

イブチル シナメート

化学式 C13H16O2

分子量 204.26

CAS No. 122-67-8



SEQ No. 1341 エステル類

FEMA No. 2193

JECFA No. 664

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isobutyl cinnamate	Isobutyl cinnamate	Isobutyl Cinnamate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 98.0 % sum of two isomers /GC(M1-b)
屈折率	1.538-1.544 (n20D)	1.538-1.542 (n20D)	1.539-1.541 (n20D)
比重	1.003-1.009 (d20/20)	1.001-1.005 (d25/25)	1.001-1.004 (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 3 mL 80% alc gives clear soln
確認試験*	IR : 1,2,5,6 MS : 4,5 NMR : 6	ID Test : IR	ID Test : IR

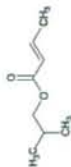
*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格委員会 (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

Isobutyl 2-butenate

イソブチル 2-ブテノエート

化学式 C8H14O2
分子量 142.20
CAS No. 589-66-2



SEQ No. 1342 エステル類
FEMA No. 3432
JECFA No. 1206

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isobutyl 2-butenate	Isobutyl 2-butenate	Isobutyl-2-butenate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % GC(M1-a)
屈折率	1.426-1.432 (n20D)	1.426-1.430 (n20D)	1.426-1.430 (n20D)
比重	0.889-0.895 (d20/20)	0.880-0.900 (d25/25)	0.880-0.900 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 3	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 1,2,6 MS : 4,5 NMR : 6	ID Test : IR	ID Test: IR

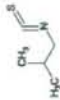
*確認試験の参照文献番号

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

Isobutyl isothiocyanate

イソブチル イソチオシアネート

化学式 C5H9NS
分子量 115.20
CAS No. 591-82-2



SEQ No. 1349 イソチオシアネート類
FEMA No. 4424
JECFA No. 1886

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isobutyl isothiocyanate	Isobutyl isothiocyanate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.491-1.501 (n20D)	1.491-1.499 (n20D)	
比重	0.935-0.951 (d20/20)	0.935-0.945 (d25/25)	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 3 MS : 1,3,4,5 NMR : 3	ID Test : MS	

*確認試験の参照文献番号

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

Isobutyl salicylate

イソブチル サリシレート

化学式 C11H14O3

分子量 194.23

CAS No. 87-19-4



SEQ No. 1364 エステル類

FEMA No. 2213

JECFA No. 902

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isobutyl salicylate	isobutyl salicylate	Isobutyl Salicylate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-Ib)
屈折率	1.505-1.511 (n20D)	1.506-1.570 (n20D)	1.507-1.510 (n20D)
比重	1.064-1.070 (d20/20)	1.062-1.069 (d25/25)	1.062-1.066 (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 at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 9 mL 80% alc remains in soln to 10 mL
確認試験*	IR : 1,2,3 MS : 3,4,5 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO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) (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 Database
6. Sigma-Aldrich

Isobutyl valerate

イソブチル バレレート

化学式 C9H18O2

分子量 158.24

CAS No. 10588-10-0



SEQ No. 1369 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	Isobutyl valerate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.406-1.412 (n20D)		
比重	0.859-0.865 (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) (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 Database
6. Sigma-Aldrich

2-Isobutyl-(3or5or6)-methoxy-pyrazine

2-イソブチル-(3or5or6)-メキシピラジン

化学式 C9H14N2O

分子量 166.22

CAS No.



SEQ No. 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	2-Isobutyl-(3or5or6)-methoxy-pyrazine		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.487-1.497 (n _D 20)		
比重	0.989-0.999 (d ₂₀ /20)		
融価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :1(N0792) MS :4,5 NMR :6		

*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

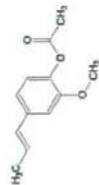
Isoeugenyl acetate

イソイグニル アセート

化学式 C12H14O3

分子量 206.24

CAS No. 93-29-8



SEQ No. 1383 エステル類

FEMA No. 2470

JECFA No. 1262

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isoeugenyl acetate	Isoeugenyl acetate	Isoeugenyl Acetate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % sum of two isomers, main isomer 95.0% min /GC(M-b)
屈折率	-	-	-
比重	-	-	-
酸価	1.0 以下	max. 2.0	2.0 (phenol red TS)
融点・凝固点	mp: 78.0 to 82.0°C	mp: 80°C	sp: NLT 76°C
旋光度	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol: soluble	Solubility in alcohol: 1 g in 27 mL 95% alc gives clear soln
確認試験*	IR :1,2 MS :3,4,5 NMR :	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

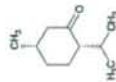
Isomenthone

イソメントン

化学式 C₁₀H₁₈O

分子量 154.25

CAS No. 491-07-6



SEQ No. 1393 ケトン類

FEMA No. 3460

JECFA No. 430

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isomenthone	dl-Isomenthone	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	
屈折率	1.449-1.456 (n _D 20)	1.449-1.451 (n _D 20)	
比重	0.895-0.905 (d ₂₀ /20)	0.895-0.925 (d ₂₅ /25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
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食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米原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 (国立研究所 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 isothiocyanate

イソプロピル イソチオシアネート

化学式 C₄H₇NS

分子量 101.17

CAS No. 2253-73-8



SEQ No. 1412 イソチオシアネート類

FEMA No. 4425

JECFA No. 1888

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isopropyl isothiocyanate	Isopropyl isothiocyanate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.487-1.497 (n _D 20)	1.489-1.497 (n _D 20)	
比重	0.945-0.955 (d ₂₀ /20)	0.947-0.955 (d ₂₅ /25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 5 MS : 1,4,5 NMR :	Solubility in ethanol : Soluble ID Test : 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. 米原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 (国立研究所 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 octanoate

イソプロピル オクタノエート

化学式 C11H22O2

分子量 186.29

CAS No. 5458-59-3



SEQ No. 1422 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	Isopropyl octanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.414-1.420 (n20D)		
比重	0.853-0.859 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : 3 MS : 4.5 NMR : 3.6		

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物性規格集 (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 (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

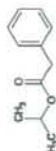
Isopropyl phenylacetate

イソプロピル フェニルアセテート

化学式 C11H14O2

分子量 178.23

CAS No. 4861-85-2



SEQ No. 1424 エステル類

FEMA No. 2956

JECFA No. 1011

規格項目	JFTMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isopropyl phenylacetate	Isopropyl phenylacetate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.485-1.491 (n20D)	1.483-1.491 (n20D)	
比重	0.998-1.004 (d20/20)	1.006-1.012 (20°)	
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 : 5 MS : 4.5 NMR : 1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物性規格集 (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 (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-Isopropyl-4-methylthiazole

2-イソプロピル-4-メチルチアゾール



SEQ No. 1434 子オエーテル類

FEMA No. 3555

JECFA No. 1037

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Isopropyl-4-methylthiazole	2-Isopropyl-4-methylthiazole	
含量	95.0% 以上(GC法)	min. 96%	
屈折率	1.494-1.504 (n20D)	1.480-1.502 (n20D)	
比重	0.997-1.007 (d20/20)	1.001-1.006 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
確認試験*	IR : 1.3 MS : 1.3, 4.5 NMR : 1.3	ID Test : MS IR NMR	

*確認試験の参照文献番号

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

1-Isopulegol

1-イソプーレゴール



SEQ No. 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2962

JECFA No. 755

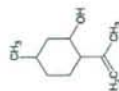
規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	1-Isopulegol	Isopulegol	Isopulegol
含量	90.0% 以上(GC法)	min. 95% total of isomers: <1% citronellal	min. 95.0% total alc. as C10H18O /Chem(Appendix VI: 1.2 g/ 77.12 2h reflux)
屈折率	1.467-1.477 (n20D)	1.468-1.477 (n20D)	1.470-1.475 (n20D)
比重	0.905-0.915 (d20/20)	0.904-0.913 (d25/25)	0.904-0.913 (d25/25)
酸価	-	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	AR: -20.6 to -19.6°	-	AR: 0 to -7°
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 4 mL 60% alc gives clear soln
備考	-	-	1.0% as citronellal (M-2d, 10 g/ 77.13)
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) (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

Isopulegol

イソプレンアルコール



化学式 C10H18O
分子量 154.25
CAS No. 89-79-2
50373-36-9

SEQ No. 1442 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2962

JECFA No. 755

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isopulegol	Isopulegol	Isopulegol
含量	90.0% 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 % total of isomers; <1% citronellal	min. 95.0 % total alc. as C10H18O /Chem.(Appendix VI) 1.2 g/ 77.12 2h reflux)
屈折率	1.467-1.477 (n20D)	1.468-1.477 (n20D)	1.470-1.475 (n20D)
比重	0.905-0.918 (d20/20)	0.904-0.913 (d25/25)	0.904-0.913 (d25/25)
酸価	-	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	AR: 0 to -7°
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 4 mL 60% alc gives clear soln 1.0% as citronellal (M-2d, 10 g/ 77.13)
備考			
確認試験*	IR : 1.25 MS : 4.5 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 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)

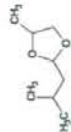
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database

5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library

6. Sigma-Aldrich

Isovaleraldehyde propylene glycol acetal

イソバレルアルデヒド・プロピレングリコール アセタール



化学式 C8H16O2
分子量 144.21
CAS No. 18433-93-7

SEQ No. 1450 エーテル類

FEMA No. 4286

JECFA No. 1732

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isovaleraldehyde propylene glycol acetal	Isovaleraldehyde propylene glycol acetal	Isovaleraldehyde propylene glycol acetal
含量	95.0% 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 %	min. 95 %
屈折率	1.412-1.420 (n20D)	1.412-1.420 (n20D)	1.412-1.420 (n20D)
比重	0.895-0.902 (d20/20)	0.895-0.902 (d25/25)	0.895-0.902 (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 : Soluble	Soluble
確認試験*	IR : 1.6 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 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)

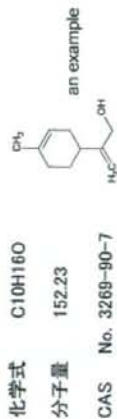
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database

5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library

6. Sigma-Aldrich

Limonen-10-ol

リモノン-10-オール



SEQ No. 1503 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	Limonen-10-ol		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.495-1.505 (n20D)		
比重	0.956-0.977 (d20/20)		
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

d-Limonene

d-リモネン



SEQ No. 1465 テルペン系炭化水素類

FEMA No. 2633

JECFA No. 1326

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	d-Limonene		
含量	90.0%以上(GC法)		
屈折率	1.468-1.478 (n20D)		
比重	0.840-0.850 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	AR: 95 to 104° at 20°C		
重金属	-		
溶状	-		
備考			
確認試験*	IR : 1,2,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6		

*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

Linalool oxide (furanoid)

リナロールオキシド(ワライド)

化学式 C10H18O2

分子量 170.25

CAS No. 60047-17-8



SEQ No. 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3746

JECFA No. 1454

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Linalool oxide (furanoid)	cis,trans-2-Methyl-2-vinyl-5-(2-hydroxy-2-propyl)tetrahydrofuran (linalool oxide)	Linalool Oxide
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 %	min. 98.0 % sum of cis and trans isomers / GC(M-1b)
屈折率	1.447-1.457 (n20D)	1.451-1.456 (n20D)	1.449-1.455 (n20D)
比重	0.940-0.950 (d20/20)	0.932-0.942 (d25/25)	0.940-0.947 (d25/25)
酸価	-	max. 3.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 2 MS : NMR : 1	ID Test : NMR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

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

2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)

3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (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

Linalool oxide (pyranoid)

リナロールオキシド(ピライド)

化学式 C10H18O2

分子量 170.25

CAS No. 14049-11-7



SEQ No. 2814 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 4593

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	Linalool oxide (pyranoid)		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.465-1.485 (n20D)		
比重	0.975-1.000 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 37.0 to 43.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 3,4,5 NMR :		

*確認試験の参照文献番号

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

2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)

3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SDBS (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