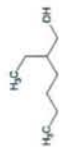


2-Ethylhexanol

2-エチルヘキサンール

化学式 C₈H₁₈O
分子量 130.23
CAS No. 104-76-7



SEQ No. 922 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3151
JECFA No. 267

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Ethylhexanol	2-Ethyl-1-hexanol	2-Ethyl Hexanol
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.428-1.435 (n _D 20)	1.429-1.434 (n _D 20D)	1.429-0.434 (n _D 20D)
比重	0.832-0.839 (d ₂₀ /20)	0.830-0.834 (d ₂₅ /25)	0.830-0.834 (d ₂₅ /25)
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 : 1,3,6 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/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

4-Ethylphenol

4-エチルフェノール

化学式 C₈H₁₀O
分子量 122.16
CAS No. 123-07-9



SEQ No. 933 フェノール類

FEMA No. 3156
JECFA No. 694

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	4-Ethylphenol	p-Ethylphenol	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 40.0 to 46.0°C	mp : 47 to 48°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 : 3,6	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/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

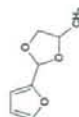
Furfural propylene glycol acetal

フルフラール プロピレングリコール アセタール

化学式 C8H10O3

分子量 154.16

CAS No. 4359-54-0



SEQ No. 965 フルフラール及びその誘導体

FEMA No. 4537

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	Furfural propylene glycol acetal		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.472-1.478 (n _D 20D)		
比重	1.130-1.136 (d ₂₀ /20)		
融点・凝固点	1.0 以下		
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

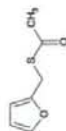
S-Furfuryl ethanethioate

S-フルフリル エタンチオエーテ

化学式 C7H8O2S

分子量 156.20

CAS No. 13678-68-7



SEQ No. 982 エステル類

FEMA No. 3162

JECFA No. 1074

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	S-Furfuryl ethanethioate	S-Furfuryl thioacetate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.519-1.530 (n _D 20D)	1.522-1.529 (n _D 20D)	
比重	1.152-1.165 (d ₂₀ /20)	1.149-1.155 (20°)	
融点・凝固点	1.0 以下	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
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

Furfuryl hexanoate

7MFリル ヘキサノエート

化学式 C11H16O3

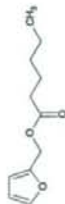
分子量 196.24

CAS No. 39252-02-3

SEQ No. 973 エステル類

FEMA No.

JECFA No.



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格
名称	Furfuryl hexanoate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	
屈折率	1.455-1.465 (n20D)	
比重	1.011-1.021 (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 :6	

*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 (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

Furfuryl methyl disulfide

7MFリル メチル シスルไฟド

化学式 C6H8OS2

分子量 160.26

CAS No. 57500-00-2

SEQ No. 1651 チオエーテル類

FEMA No. 3362

JECFA No. 1078



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Furfuryl methyl disulfide	Methyl furfuryl disulfide	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.564-1.574 (n20D)	1.565-1.573 (n20D)	
比重	1.178-1.188 (d20/20)	1.177-1.184 (20°)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : MS :4.5 NMR :1	Solubility in ethanol ; Miscible at room temperature	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 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

Furfuryl methyl sulfide

フルフリル メチル スルフィド*

化学式 C6H8OS

分子量 128.19

CAS No. 1438-91-1



SEQ No. 979 チオエーテル類

FEMA No. 3160

JECFA No. 1076

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Furfuryl methyl sulfide	Furfuryl methyl sulfide	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.517-1.527 (n _D 20D)	1.518-1.530 (n _D 20D)	
比重	1.080-1.090 (d ₂₀ /20)	1.082-1.089 (20°)	
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 : 3 MS : 3.5 NMR : 1.3.6	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

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

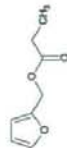
Furfuryl propionate

フルフリル プロピオネート

化学式 C8H10O3

分子量 154.16

CAS No. 623-19-8



SEQ No. 981 エステル類

FEMA No. 3346

JECFA No. 740

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Furfuryl propionate	Furfuryl propionate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.458-1.464 (n _D 20D)	1.457-1.464 (n _D 20D)	
比重	1.083-1.089 (d ₂₀ /20)	1.076-1.086 (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	
確認試験*	IR : 1.6 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

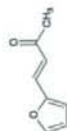
4-(2-Furyl)-3-buten-2-one

4-(2-フリル)-3-ブテン-2-オン

化学式 C₈H₈O₂

分子量 136.15

CAS No. 623-15-4



SEQ No. 985 ケトン類

FEMA No. 2495

JECFA No. 1511

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	4-(2-Furyl)-3-buten-2-one	4-(2-Furyl)-3-buten-2-one	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	max. 1	
融点・凝固点	mp : 36.0 to 40.0°C	mp : 37 to 40°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 mg/ kg 以下	Solubility in ethanol : Soluble	
溶状			
確認試験*	IR : 3.5 MS : 4.5 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) (国立行政法人医薬品総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Geranic acid

ケラニックアシド

化学式 C₁₀H₁₆O₂

分子量 168.23

CAS No. 459-80-3



SEQ No. 993 脂肪酸類

FEMA No. 4121

JECFA No. 1825

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Geranic acid	(E,Z)-Geranic acid	
含量	90.0%以上(GC法) sum of isomers	min. 95% E-isomer 49.4% and Z-isomer 45.6%	
屈折率	1.479-1.489 (n _D 20)	1.473-1.479 (n _D 20)	
比重	0.952-0.962 (d ₂₀ 20)	0.953-0.959 (d ₂₅ 25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	mp : 21°C	
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) (国立行政法人医薬品総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Geranyl butyrate

ゲラニルブチレート

化学式 C14H24O2

分子量 224.34

CAS No. 106-29-6

SEQ No. 1002 エステル類

FEMA No. 2512

JECFA No. 66



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Geranyl butyrate	Geranyl butyrate	Geranyl Butyrate
含量	97.0 % 以上(化学法)	min. 92 % total esters	min. 92.0 % total esters as C14H24O2 /Chem(Appendix VI; 1.0g/112.2)
屈折率	1.453-1.463 (n20D)	1.455-1.462 (n20D)	1.455-1.462 (n20D)
比重	0.894-0.904 (d20/20)	0.889-0.904 (d25/25)	0.889-0.904 (d25/25)
酸価・凝固点	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : 1 ml in 6 ml 80% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 6 mL 80% alc
備考	-	SC: geraniol, nerol	-
確認試験*	IR : 1,2,3,5 MS : 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 Database

5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library

6). Sigma-Aldrich

Geranyl hexanoate

ゲラニルヘキサノエート

化学式 C16H28O2

分子量 252.39

CAS No. 10032-02-7

SEQ No. 1005 エステル類

FEMA No. 2515

JECFA No. 70



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Geranyl hexanoate	Geranyl hexanoate	Geranyl hexanoate
含量	97 % 以上(化学法)	min. 95 % by ester determination	-
屈折率	1.458-1.464 (n20D)	1.45 (n20D)	-
比重	0.891-0.897 (d20/20)	0.890 (15.5°C)	-
酸価・凝固点	1.0 以下	-	-
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 Database

5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library

6). Sigma-Aldrich

Geranyl phenylacetate

ケラニル フェニルアセート

化学式 C18H24O2

分子量 272.38

CAS No. 102-22-7

SEQ No. 1009 エステル類

FEMA No. 2516

JECFA No. 1020



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Geranyl phenylacetate	Geranyl phenylacetate	Geranyl Phenylacetate
含量	97.0 % 以上(化学法)	min. 97 %	min. 97.0 % total esters as C18H24O2 /Chem(Appendix VI; 1.6g/136.2)
屈折率	1.507-1.513 (n20D)	1.501-1.512 (n20D)	1.506-1.511 (n20D)
比重	0.978-0.984 (d20/20)	0.971-0.978 (d25/25)	0.971-0.978 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 3.0	max. 2.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金屬	-	-	-
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 : 1.2.5 MS : 4.5 NMR :	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文庫番号

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 (国立行政法人薬学研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Geranyl propionate

ケラニル プロピオネート

化学式 C13H22O2

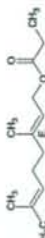
分子量 210.31

CAS No. 105-90-8

SEQ No. 1010 エステル類

FEMA No. 2517

JECFA No. 62



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Geranyl propionate	Geranyl propionate	Geranyl Propionate
含量	96.0 % 以上(化学法)	min. 92 % total esters	min. 92.0 % total esters as C13H22O2 /Chem(Appendix VI; 1.6g/105.2)
屈折率	1.456-1.466 (n20D)	1.456-1.464 (n20D)	1.456-1.464 (n20D)
比重	0.901-0.911 (d20/20)	0.896-0.913 (d25/25)	0.896-0.913 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金屬	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 4 ml 80% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 4 mL 80% alc
備考		SC: geraniol, nerol	
確認試験*	IR : 1.2.3 MS : 4.5 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文庫番号

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 (国立行政法人薬学研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Heptanal

ヘプタール

化学式 C7H14O



分子量 114.19

CAS No. 111-71-7

SEQ No. 1030 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 2540

JECFA No. 95

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Heptanal	Heptanal	Heptanal
含量	90.0% 以上(GC法)	min. 92.0% GC(M-1b)	min. 92.0%
屈折率	1.410-1.420 (n20D)	1.412-1.420 (n20D)	1.412-1.420 (n20D)
比重	0.816-0.826 (d20/20)	0.814-0.819 (d25/25)	0.815-0.820 (d25/25)
酸価	10.0 以下	max. 10.0	max. 10.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	Solubility in ethanol: 1 ml in 2 ml 70% alcohol	Solubility in ethanol: 1 ml in 2 ml 70% alcohol	Solubility in alcohol: 1 mL in 2 mL 70% alc gives clear soln
備考		SC: 2-methylhexanal	
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) (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

Heptanal diethyl acetal

ヘプタールジエチルアセタール

化学式 C11H24O2



分子量 188.31

CAS No. 688-82-4

SEQ No. 1033 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	Heptanal diethyl acetal		
含量	95.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.410-1.420 (n20D)		
比重	0.831-0.841 (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 (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

Heptanal propyleneglycol acetal

ヘプタナル プロピレングリコール アセタール

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 4351-10-4



SEQ No. 1031 エーテル類

FEMA No. 4368

JECFA No. 1739

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Heptanal propyleneglycol acetal	Heptanal propyleneglycol acetal	
含量	98.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 98 %	
屈折率	1.425-1.430 (n20D)	1.425-1.430 (n20D)	
比重	0.889-0.895 (d20/20)	0.889-0.895 (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 : MS : 1 NMR :	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) (独立行政法人農研機構合同研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2,3-Heptanedione

2,3-ヘプタンジオン

化学式 C7H12O2

分子量 128.17

CAS No. 96-04-8



SEQ No. 1036 ケトン類

FEMA No. 2543

JECFA No. 415

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-Heptanedione	2,3-Heptanedione	2,3-Heptanedione
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.410-1.420 (n20D)	1.413-1.416 (n20D)	1.411-1.418 (n20D)
比重	0.917-0.927 (d20/20)	0.917-0.923 (d25/25)	0.916-0.923 (d25/25)
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 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) (独立行政法人農研機構合同研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-Heptanol

2-ヘプタノール

化学式 C7H16O
分子量 116.20
CAS No. 543-49-7



SEQ No. 1038 脂肪族高級アルコール類
FEMA No. 3288
JECFA No. 284

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Heptanol	2-Heptanol	
含量	97.0% 以上(GC法)	min. 96 %	
回折率	1.416-1.426 (n20D)	1.421-1.422 (n20D)	
比重	0.813-0.825 (d20/20)	0.817-0.819 (20°)	
酸価	-	-	
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	

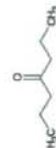
*確認試験の参照文献番号

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委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition: FCC)
3. 米連邦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-Heptanone

4-ヘプタノン

化学式 C7H14O
分子量 114.19
CAS No. 123-19-3



SEQ No. 682 ケトン類
FEMA No. 2546
JECFA No. 287

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	4-Heptanone	4-Heptanone	
含量	97.0% 以上(GC法)	min. 99 %	
回折率	1.402-1.412 (n20D)	1.403-1.408 (n20D)	
比重	0.810-0.820 (d20/20)	0.814-0.817 (20°)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
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委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition: FCC)
3. 米連邦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

Heptyl butyrate

ヘプチルブチレート

化学式 C11H22O2

分子量 186.29

CAS No. 5870-93-9

SEQ No. 1057 エステル類

FEMA No. 2549

JECFA No. 154



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Heptyl butyrate	Heptyl butyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.419-1.424 (n20D)	1.4231 (n20D)	
比重	0.861-0.867 (d20/20)	0.8555 (d30/30)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1,6 MS : 4,5 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

Heptyl octanoate

ヘプチルオクタノエート

化学式 C15H30O2

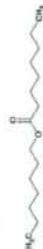
分子量 242.40

CAS No. 4265-97-8

SEQ No. 1070 エステル類

FEMA No. 2553

JECFA No. 176



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Heptyl octanoate	Heptyl octanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.430-1.436 (n20D)	1.434 (n20D)	
比重	0.858-0.864 (d20/20)	0.8520 (30°)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	mp : -10°C	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : 1 ml in 3 ml 90% alcohol	
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

delta-Hexadecalactone

δ-ヘキサデカラクトン

化学式 C16H30O2

分子量 254.41

CAS No. 7370-44-7



SEQ No. 1077 ラクトン類

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	delta-Hexadecalactone		
含量	90.0%以上(GC法)		
屈折率	1.458-1.466 25°C		
比重	0.918-0.928 (d25/25)		
酸価	7.0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. 米国食品化学物管理規格集 (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

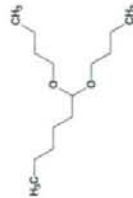
Hexanal dibutyl acetal

ヘキサナル シブチル アセタール

化学式 C14H30O2

分子量 230.39

CAS No. 93892-07-0



SEQ No. 1089 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	Hexanal dibutyl acetal		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.419-1.429 (n20D)		
比重	0.833-0.843 (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 :3 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. 米国食品化学物管理規格集 (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

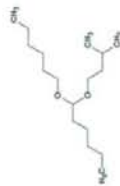
Hexanal hexyl isoamyl acetal

ヘキサンール ヘキシル イソアミル アセタール

化学式 C17H36O2

分子量 272.47

CAS No. 896447-13-5



SEQ No. 1096 エーテル類

FEMA No. 4369

JECFA No. 1735

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Hexanal hexyl isoamyl acetal	Hexanal hexyl isoamyl acetal	
含量	97.0% 以上(GC法) sum of hexanal hexyl isoamyl acetal (ca.51%), hexanal dhexyl acetal (ca.26%), hexanal diisoamyl acetal (ca.21%)	min. 97 % sum of three components	
屈折率	1.427-1.432 (n20D)	1.427-1.432 (n20D)	
比重	0.835-0.840 (d20/20)	0.835-0.840 (d25/25)	
融価	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 NMR : 1,3	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

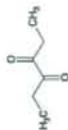
3,4-Hexanedione

3,4-ヘキサンジオン

化学式 C6H10O2

分子量 114.14

CAS No. 4437-51-8



SEQ No. 1082 ケトン類

FEMA No. 3168

JECFA No. 413

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3,4-Hexanedione	3,4-Hexanedione	
含量	90.0% 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.407-1.417 (n20D)	1.408-1.413 (n20D)	
比重	0.940-0.950 (d20/20)	0.941-0.950 (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 : 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/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

trans-2-Hexenal diethyl acetal

trans-2-ヘキセナルジエチルアセタール

化学式 C₁₀H₂₀O₂

分子量 172.26

CAS No. 67746-30-9



SEQ No. 1114 エーテル類

FEMA No. 4047

JECFA No. 1383

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	trans-2-Hexenal diethyl acetal	(E)-2-Hexenal diethyl acetal	
含量	93.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.418-1.426 (n _D 20D)	1.418-1.426 (n _D 20D)	
比重	0.843-0.853 (d ₂₀ /20)	0.843-0.849 (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 :	Soluble	
確認試験*	IR : 1.6 MS : 1.4,5 NMR : 6	ID Test : 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体系 (Food Chemicals Codex 8th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS (独立行政法人理化学研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

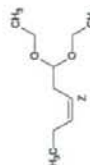
cis-3-Hexenal diethyl acetal

cis-3-ヘキセナルジエチルアセタール

化学式 C₁₀H₂₀O₂

分子量 172.26

CAS No. 73545-18-3



SEQ No. 1113 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	cis-3-Hexenal diethyl acetal		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.420-1.426 (n _D 20D)		
比重	0.850-0.856 (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 : 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 (独立行政法人理化学研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

trans-2-Hexenal propyleneglycol acetal

trans-2-ヘキセナル プロピレングリコール アセタール



分子量 156.22

CAS No. 94089-21-1

SEQ No. 1118 エーテル類

FEMA No. 4272

JECFA No. 1801

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	trans-2-Hexenal propyleneglycol acetal	trans-2-Hexenal propylene glycol acetal	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.438-1.444 (n20D)	1.438-1.444 (n20D)	
比重	0.919-0.926 (d20/20)	0.919-0.926 (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 : 4.5 NMR : 1	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. 食品添加物化学物質原簿 (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/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

cis-2-Hexenyl acetate

cis-2-ヘキセニル アセート



分子量 142.20

CAS No. 56922-75-9

SEQ No. 1140 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	cis-2-Hexenyl acetate		
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.425-1.431 (n20D)		
比重	0.900-0.907 (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. 食品添加物化学物質原簿 (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/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

5-Hexenyl isothiocyanate

5-ヘキセニル イソチオシアネート

化学式 C₇H₁₁NS

分子量 141.23

CAS No. 49776-81-0

SEQ No. 1168 イソチオシアネート類

FEMA No. 4421

JECFA No. 1894



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	5-Hexenyl isothiocyanate	5-Hexenyl isothiocyanate	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.506-1.516 (n _D 20D)	1.506-1.516 (n _D 20D)	
比重	0.955-0.965 (d ₂₀ /20)	0.955-0.965 (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

cis-3-Hexenyl octanoate

cis-3-ヘキセニル オクタノエート

化学式 C₁₄H₂₆O₂

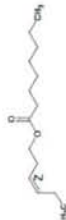
分子量 226.36

CAS No. 61444-41-5

SEQ No. 1177 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	cis-3-Hexenyl octanoate		
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers		
屈折率	1.438-1.444 (n _D 20D)		
比重	0.873-0.879 (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 :3.4 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-3-Hexenyl phenylacetate

cis-3-ヘキセニル フェニルアセテート

化学式 C14H18O2

分子量 218.29

CAS No. 42436-07-7



SEQ No. 1179 エステル類

FEMA No. 3633

JECFA No. 1016

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	cis-3-Hexenyl phenylacetate	3-Hexenyl phenylacetate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 % predominantly (>90%) cis-isomer	
屈折率	1.497-1.507 (n20D)	1.497-1.504 (n20D)	
比重	0.991-0.997 (d20/20)	0.996-1.004 (d25/25)	
融点・凝固点	1.0 以下	max. 1.0	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
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. 食品添加物化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のマス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-3-Hexenyl pyruvate

cis-3-ヘキセニル ピルベート

化学式 C8H14O3

分子量 170.21

CAS No. 68133-76-6



SEQ No. 1183 エステル類

FEMA No. 3934

JECFA No. 1846

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	cis-3-Hexenyl pyruvate	(Z)-3-Hexenyl 2-oxopropionate	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.437-1.447 (n20D)	1.437-1.445 (n20D)	
比重	0.987-0.997 (d20/20)	0.982-0.990 (d25/25)	
融点・凝固点	1.0 以下	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 1 MS : 4,5 NMR : 1	ID Test : HNMR 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. 食品添加物化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のマス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-3-Hexenyl salicylate

cis-3-ヘキセニル サリシレート

化学式 C13H16O3

分子量 220.26

CAS No. 65405-77-8



SEQ No. 1184 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	cis-3-Hexenyl salicylate		
含量	96.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.517-1.527 (n _D 20)		
比重	1.060-1.070 (d ₂₀ /20)		
酸価	2.0 以下		
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. 有機化学物スペクトルデータベース (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

cis-3-Hexenyl tiglate

cis-3-ヘキセニル ティグレート

化学式 C11H18O2

分子量 182.26

CAS No. 67883-79-8



SEQ No. 1186 エステル類

FEMA No. 3931

JECFA No. 1277

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	cis-3-Hexenyl tiglate	cis-Hexenyl tiglate	
含量	97.0% 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.456-1.462 (n _D 20)	1.458-1.462 (n _D 20)	
比重	0.915-0.921 (d ₂₀ /20)	0.915-0.921 (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 : soluble	
確認試験*	IR : 1.3.6 MS : 1.3.4 NMR : 3	ID Test : MS 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. 有機化学物スペクトルデータベース (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

cis-3-Hexenyl trans-2-hexenoate

cis-3-ヘキセニル trans-2-ヘキセノエート

化学式 C12H20O2

分子量 196.29

CAS No. 53398-87-1



SEQ No. 1132 エステル類

FEMA No.

JECFA No. 1279

規格項目	JFFMA参考規格
名称	cis-3-Hexenyl trans-2-hexenoate
含量	94.0%以上(GC法)
屈折率	1.452-1.462 (n20D)
比重	0.898-0.908 (d20/20)
酸価	1.0以下
融点・凝固点	-
旋光度	-
重金属	-
溶状	Solubility in ethanol : soluble
備考	SC: 3-hexenyl 3-hexenoate, hexenyl hexanoate

規格項目	参考1: JECFA規格
名称	3-Hexenyl 2-hexenoate
含量	min. 86 %
屈折率	1.453-1.461 (n20D)
比重	0.897-0.905 (d25/25)
酸価	max. 1.0
融点・凝固点	-
旋光度	-
重金属	-
溶状	Solubility in ethanol : soluble
備考	SC: 3-hexenyl 3-hexenoate, hexenyl hexanoate

規格項目	参考2: FCC規格
名称	
含量	
屈折率	
比重	
酸価	
融点・凝固点	
旋光度	
重金属	
溶状	
備考	

確認試験*	IR : 1
	MS : 1,4
	NMR : 1

*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

cis-3-Hexenyl valerate

cis-3-ヘキセニル バレレート

化学式 C11H20O2

分子量 184.28

CAS No. 35852-46-1



SEQ No. 1187 エステル類

FEMA No. 3936

JECFA No. 1278

規格項目	JFFMA参考規格
名称	cis-3-Hexenyl valerate
含量	98.0%以上(GC法) sum of isomers
屈折率	1.431-1.439 (n20D)
比重	0.881-0.889 (d20/20)
酸価	1.0以下
融点・凝固点	-
旋光度	-
重金属	-
溶状	Solubility in ethanol : soluble
備考	

規格項目	参考1: JECFA規格
名称	cis-Hexenyl valerate
含量	min. 97 %
屈折率	1.432-1.438 (n20D)
比重	0.879-0.885 (d25/25)
酸価	max. 1
融点・凝固点	-
旋光度	-
重金属	-
溶状	Solubility in ethanol : soluble
備考	

規格項目	参考2: FCC規格
名称	
含量	
屈折率	
比重	
酸価	
融点・凝固点	
旋光度	
重金属	
溶状	
備考	

確認試験*	IR : 1
	MS : 4,5
	NMR : 1

*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

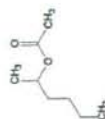
2-Hexyl acetate

2-ヘキシル アセート

化学式 C8H18O2

分子量 144.21

CAS No. 5953-49-1



SEQ No. 1194 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-Hexyl acetate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.402-1.408 (n _D 20D)		
比重	0.863-0.869 (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 : 2 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 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

Hexyl benzoate

ヘキシル ベンゾエート

化学式 C13H18O2

分子量 206.28

CAS No. 6789-88-4



SEQ No. 1196 エステル類

FEMA No. 3691

JECFA No. 854

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Hexyl benzoate	Hexyl benzoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.490-1.496 (n _D 20D)	1.490-1.500 (n _D 20D)	
比重	0.978-0.984 (d ₂₀ /20)	0.978-0.984 (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 : 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 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