

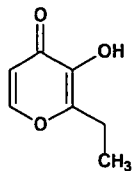
Ethyl maltol

エチル マルトール

化学式 C₇H₈O₃

分子量 140.14

CAS No. 4940-11-8



SEQ No. 850 ケトン類

FEMA No. 3487

JECFA No. 1481

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl maltol	Ethyl maltol	Ethyl maltol
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	min. 99.0 %
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	MP : 89.0 to 93.0°C	MP : 89 to 93°C	MP : about 90°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		-
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1g in 10 mL
備考		Complies with purity criteria for Ethyl maltol in FNP52	
確認試験*	IR : 2,3,6 MS : 3 NMR : 1,3,6	ID Test : NMR	ID Test: IR

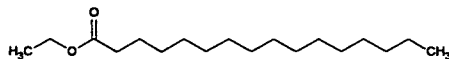
***確認試験の参照文献番号**

- 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

Ethyl palmitate

エチル パルミート

化学式 C₁₈H₃₆O₂



分子量 284.48

CAS No. 628-97-7

SEQ No. 862 エステル類

FEMA No. 2451

JECFA No. 39

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl palmitate	Ethyl hexadecanoate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
比重	-	0.863-0.865 (d ₂₅ /25)	
屈折率	-	1.404-1.408 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	MP : 23.0 to 28.0°C	MP : 24 to 26°C	
旋光度(°)	-	-	
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状		-	
確認試験*	IR : 1,3,5,6 MS : 3,5 NMR : 3	ID Test : IR	

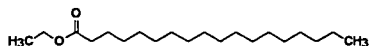
***確認試験の参照文献番号**

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

Ethyl stearate

エチル ステアレート

化学式 C₂₀H₄₀O₂



分子量 312.53

CAS No. 111-61-5

SEQ No. 877 エステル類

FEMA No. 3490

JECFA No. 40

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Ethyl stearate	Ethyl octadecanoate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 89 % min. 96% ethyl esters of octadecanoate, palmitic and other fatty acids	
比重	-	0.880-0.900 (d ₂₅ /25)	
屈折率	-	1.420-1.440 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点・凝固点	MP : 30.0 to 39.0°C	MP : 33 to 38°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	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

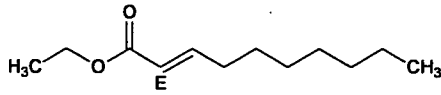
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive;JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Ethyl trans-2-decenoate

エチル trans-2-デセノエート

化学式 C₁₂H₂₂O₂

分子量 198.30



CAS No. 7367-88-6

SEQ No. 881 エステル類

FEMA No. 3641

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	Ethyl trans-2-decenoate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
比重	0.880-0.890 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.440-1.450 (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 :4,5 NMR :-		

*確認試験の参照文献番号

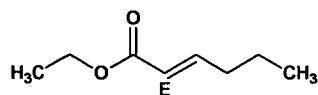
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Ethyl trans-2-hexenoate

エチル trans-2-ヘキセノエート

化学式 C₈H₁₄O₂

分子量 142.20



CAS No. 27829-72-7

SEQ No. 882 エステル類

FEMA No. 3675

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	Ethyl trans-2-hexenoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.898-0.905 (d20/20)		
屈折率	1.430-1.438 (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

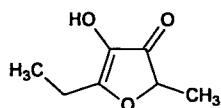
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive;JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

5-Ethyl-4-hydroxy-2-methyl-3(2H)-furanone

5-エチル-4-ヒドロキシ-2-メチル-3(2H)-フラン

化学式 C₇H₁₀O₃

分子量 142.15



CAS No. 27538-09-6

SEQ No. 899 ケトン類

FEMA No. 3623

JECFA No. 1449

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	5-Ethyl-4-hydroxy-2-methyl-3(2H)-furanone	2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
比重	1.134-1.146 (d ₂₀ /20)	1.133-1.143 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.507-1.517 (n _{20D})	1.509-1.514 (n _{20D})	
酸価	-	max. 4	
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

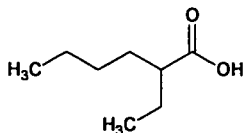
2-Ethylhexanoic acid

2-エチルヘキサノイック アシド

化学式 C₈H₁₆O₂

分子量 144.21

CAS No. 149-57-5



SEQ No. 919 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	2-Ethylhexanoic acid		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
比重	0.904-0.912 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.422-1.428 (n _{20D})		
酸価	-		
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 : 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

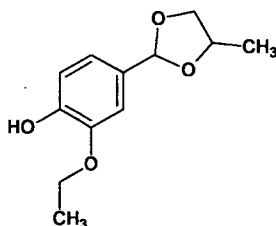
Ethylvanillin propyleneglycol acetal

エチルバニリン プロピレングリコール アセタール

化学式 C₁₂H₁₆O₄

分子量 224.25

CAS No. 68527-76-4



SEQ No. 938 フェノール類

FEMA No. 3838

JECFA No. 954

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethylvanillin propyleneglycol acetal	Ethyl vanillin propylene glycol acetal	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 97 % named cpd. + ethyl vanillin	
比重	1.163-1.173 (d ₂₀ /20)	1.161-1.175 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.526-1.536 (n _{20D})	1.528-1.535 (n _{20D})	
酸価	特例除外	-	
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

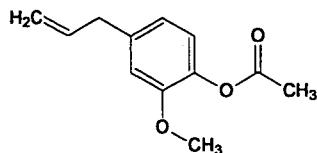
Eugenyl acetate

オイゲニル アセテート

化学式 C₁₂H₁₄O₃

分子量 206.24

CAS No. 93-28-7



SEQ No. 940 エステル類

FEMA No. 2469

JECFA No. 1531

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Eugenyl acetate	Eugenyl acetate	Eugenyl Acetate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	1.080-1.086 (d20/20)	1.077-1.082 (d25/25)	1.077-1.082 (d25/25)
屈折率	1.514-1.522 (n20D)	1.514-1.522 (n20D)	1.514-1.522 (n20D)
酸価	1.0 以下	max. 1	1.0(phenol red TS)
融点・凝固点	-	MP : min. 25°C	SP : NLT 25°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 5 mL 70% alc
備考		SD, RI : supercooled liquid	
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

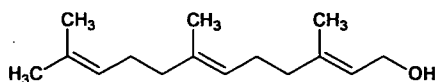
Farnesol

ファルネソール

化学式 C₁₅H₂₆O

分子量 222.37

CAS No. 4602-84-0



SEQ No. 948 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2478

JECFA No. 1230

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Farnesol	Farnesol	Farnesol
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 96 % sum of isomers	min. 96.0 % sum of four isomers /GC(M-1a)
比重	0.883-0.893 (d ₂₀ /20)	0.884-0.889 (d ₂₅ /25)	0.884-0.891 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.487-1.492 (n _{20D})	1.487-1.492 (n _{20D})	1.487-1.492 (n _{20D})
酸価	-	max. 1.0	-
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 : 1,2,3,5,6 MS : 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

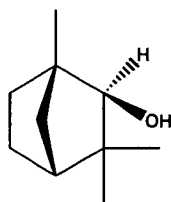
alpha-Fenchyl alcohol

α-フェンキル アルコール

化学式 C₁₀H₁₈O

分子量 154.25

CAS No. 14575-74-7



SEQ No. 954 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2480

JECFA No. 1397

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	alpha-Fenchyl alcohol	Fenchyl alcohol	Fenchyl Alcohol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	MP : 35.0 to 45.0°C	MP : 35 to 40°C	MP : 35.0 to 40.0°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		-
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
備考		Minimum assay value may include small amounts of borneol and isoborneol	
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

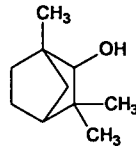
Fenchyl alcohol

フェンキル アルコール

化学式 C₁₀H₁₈O

分子量 154.25

CAS No. 14575-74-7
1632-73-1



SEQ No. 954 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2480

JECFA No. 1397

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Fenchyl alcohol	Fenchyl alcohol	Fenchyl Alcohol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	MP : 35.0 to 45.0°C	MP : 35 to 40°C	MP : 35.0 to 40.0°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
備考		Minimum assay value may include small amounts of borneol and isoborneol	
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

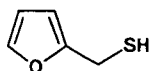
2-Furanmethanethiol

2-フランメタンチオール

化学式 C₅H₆OS

分子量 114.17

CAS No. 98-02-2



SEQ No. 976 チオール類

FEMA No. 2493

JECFA No. 1072

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Furanmethanethiol	furfuryl mercaptan	Furfuryl Mercaptan
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 95.0 % GC(M-1b)
比重	1.120-1.135 (d ₂₀ /20)	1.125-1.135 (20°)	1.124-1.135 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.526-1.536 (n _{20D})	1.527-1.542 (n _{20D})	1.529-1.534 (n _{20D})
酸価	-	-	-
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% ethanol
確認試験*	IR : 2,3,6 MS : 3,4,5 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

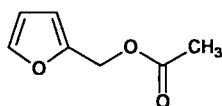
Furfuryl acetate

フルフリル アセート

化学式 C₇H₈O₃

分子量 140.14

CAS No. 623-17-6



SEQ No. 967 エステル類

FEMA No. 2490

JECFA No. 739

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Furfuryl acetate	Furfuryl acetate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
比重	1.117-1.123 (d ₂₀ /20)	1.110-1.119 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.459-1.465 (n _{20D})	1.457-1.466 (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 : 1,3,5,6 MS : 3,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

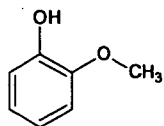
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Guaiacol

グアイアコール

化学式 C₇H₈O₂

分子量 124.14



CAS No. 90-05-1

SEQ No. 1017 フェノール類

FEMA No. 2532

JECFA No. 713

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Guaiacol	Guaiacol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
比重	1.127-1.137 (d ₂₀ /20)	1.129-1.140 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.539-1.549 (n _{20D})	1.540-1.545 (n _{20D})	
酸価	-	-	
融点・凝固点	MP : 26.0 to 32.0°C	MP : min. 28°C	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : very soluble	
備考		mp: liquid which may crystallize	
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 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

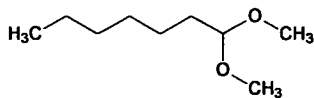
Heptanal dimethyl acetal

ヘプタナルジメチルアセタール

化学式 C₉H₂₀O₂

分子量 160.25

CAS No. 10032-05-0



SEQ No. 1034 エーテル類

FEMA No. 2541

JECFA No. 947

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Heptanal dimethyl acetal	heptanal dimethyl acetal	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.845-0.855 (d ₂₀ /20)	0.844-0.849 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.405-1.415 (n _{20D})	1.405-1.415 (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	

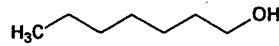
*確認試験の参照文献番号

- 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

Heptanol

ヘプタノール

化学式 C₇H₁₆O



分子量 116.20

CAS No. 111-70-6

SEQ No. 1041 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2548

JECFA No. 94

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Heptanol	Heptyl alcohol	Heptyl Alcohol
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
比重	0.820-0.826 (d ₂₀ /20)	0.820-1.824 (d ₂₅ /25)	0.820-0.824 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.421-1.427 (n _{20D})	1.423-1.427 (n _{20D})	1.423-1.427 (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 : 1 ml in 2 ml 60% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 2 mL 60% alc gives clear soln
備考		Aldehydes: 1.0% as heptanal	1.0% heptanal /GC(M-1
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

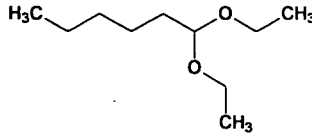
Hexanal diethyl acetal

ヘキサナル ジエチル アセタール

化学式 C₁₀H₂₂O₂

分子量 174.28

CAS No. 3658-93-3



SEQ No. 1090 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 diethyl acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
比重	0.829-0.839 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.404-1.414 (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 :4,5 NMR :-		

***確認試験の参照文献番号**

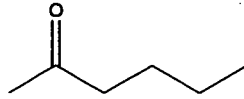
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive;JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

2-Hexanone

2-ヘキサノン

化学式 C₆H₁₄O

分子量 102.17



CAS No. 591-78-6

SEQ No. 297 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	2-Hexanone		
含量	96.0 % 以上(GC法)		
比重	0.808-0.818 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.396-1.406 (n _{20D})		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度(°)	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3		

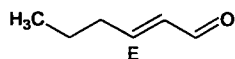
*確認試験の参照文献番号

- 1). FAO/WHO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

trans-2-Hexenal

trans-2-ヘキセナル

化学式 C₆H₁₀O



分子量 98.14

CAS No. 6728-26-3

SEQ No. 1111 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 2560

JECFA No. 1353

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	2-Hexenal	(E)-2-Hexen-1-al
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 92 % sum of cis/trans isomers	min. 92.0 % GC(M-1a)
比重	0.840-0.854 (d ₂₀ /20)	0.841-0.848 (d ₂₅ /25)	0.841-0.850 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.440-1.451 (n _{20D})	1.443-1.449 (n _{20D})	1.445-1.449 (n _{20D})
酸価	10.0 以下	max. 10.0	-
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
備考		SC: 2-Hexenoic acid	
確認試験*	IR : 3,6 MS : 3,4,5 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 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