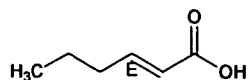


trans-2-Hexenoic acid

trans-2-ヘキセノイク アシド

化学式 C₆H₁₀O₂

分子量 114.14



CAS No. 13419-69-7

SEQ No. 1121 脂肪酸類

FEMA No. 3169

JECFA No. 1361

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-Hexenoic acid	trans-2-Hexenoic acid	
含量	98.0 % 以上(化学法)	min. 97 %	
比重	-	-	
屈折率	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	MP : 32.0 to 38.0°C	MP : 33 to 37°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 : 3,5 NMR : 1,3,6	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

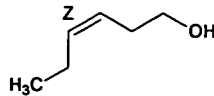
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

cis-3-Hexenol

cis-3-ヘキセノール

化学式 C₆H₁₂O

分子量 100.16



CAS No. 928-96-1

SEQ No. 1125 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2563

JECFA No. 315

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-Hexenol	cis-3-Hexen-1-ol	(Z)-3-Hexenol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 % sum of (Z) and (E) isomers, =<92.0% (Z)	min. 98.0 % sum of (Z)- and (E)- isomers; min 92% (Z) /GC(M-1a)
比重	0.845-0.855 (d ₂₀ /20)	0.846-0.850 (d ₂₅ /25)	0.846-0.850 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.436-1.446 (n _{20D})	1.439-1.441 (n _{20D})	1.436-1.443 (n _{20D})
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
確認試験*	IR : 1,2,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

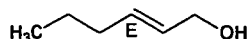
*確認試験の参照文献番号

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

trans-2-Hexenol

trans-2-ヘキセノール

化学式 C₆H₁₂O



分子量 100.16

CAS No. 928-95-0

SEQ No. 1127 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2562

JECFA No. 1354

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-Hexenol	2-Hexen-1-ol	(E)-2-Hexen-1-ol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 % sum of cis/trans isomers	min. 95.0 % GC(M-1a)
比重	0.839-0.849 (d ₂₀ /20)	0.836-0.841 (d ₂₅ /25)	0.839-0.844 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.433-1.443 (n _{20D})	1.437-1.442 (n _{20D})	1.436-1.441 (n _{20D})
酸価	-	max. 2.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	-
確認試験*	IR : 1,2,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

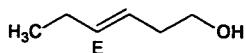
*確認試験の参照文献番号

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

trans-3-Hexenol

trans-3-ヘキセノール

化学式 C₆H₁₂O



分子量 100.16

CAS No. 928-97-2

SEQ No. 1128 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 4356

JECFA No. 1621

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	trans-3-Hexenol	trans-3-Hexenol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.830-0.860 (d ₂₀ /20)	0.830-0.845 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.437-1.442 (n _{20D})	1.437-1.442 (n _{20D})	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 1,3,4,5 NMR : 3,5,6	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

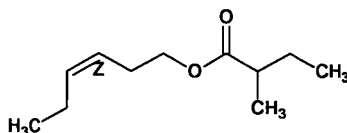
cis-3-Hexenyl 2-methylbutyrate

cis-3-ヘキセニル 2-メチルブチレート

化学式 C₁₁H₂₀O₂

分子量 184.28

CAS No. 53398-85-9



SEQ No. 1133 エステル類

FEMA No. 3497

JECFA No. 211

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 2-methylbutyrate	3-Hexenyl 2-methylbutanoate	(Z)-3-Hexenyl 2-Methylbutyrate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 95.0 % sum of two isomers; (Z)- isomer 92.0% min /GC(M1-a)
比重	0.876-0.886 (d ₂₀ /20)	0.876-0.880 (d ₂₅ /25)	0.876-0.880 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.429-1.439 (n _{20D})	1.428-1.434 (n _{20D})	1.430-1.434 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	-	max. 2.0
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 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

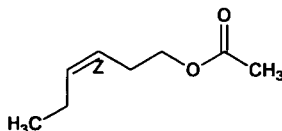
cis-3-Hexenyl acetate

cis-3-ヘキセニル アセート

化学式 C₈H₁₄O₂

分子量 142.20

CAS No. 3681-71-8



SEQ No. 1141 エステル類

FEMA No. 3171

JECFA No. 134

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 acetate	cis-3-Hexenyl acetate	(Z)-3-Hexenyl Acetate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 92 % 98.0% : sum of isomers	min. 98.0 % sum of (Z)- and (E)- isomers; min 92% (Z) /GC(M-1a)
比重	0.897-0.907 (d ₂₀ /20)	0.896-0.901 (d ₂₅ /25)	0.896-0.901 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.421-1.431 (n _{20D})	1.425-1.429 (n _{20D})	1.425-1.429 (n _{20D})
酸価	2.0 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 1 ml 95% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
確認試験*	IR : 1,2,3,6 MS : 3,5 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

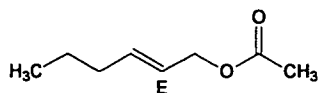
- 1). FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

trans-2-Hexenyl acetate

trans-2-ヘキセニル アセテート

化学式 C₈H₁₄O₂

分子量 142.20



CAS No. 2497-18-9

SEQ No. 1142 エステル類

FEMA No. 2564

JECFA No. 1355

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-Hexenyl acetate	2-(E)Hexen-1-yl acetate	(E)-2-Hexenyl Acetate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 90 %	min. 98.0 % sum of (Z)- and (E)- isomers; min 90% (E) /GC(M-1a)
比重	0.893-0.903 (d ₂₀ /20)	0.890-0.897 (d ₂₅ /25)	0.890-0.897 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.422-1.432 (n _{20D})	1.424-1.430 (n _{20D})	1.425-1.430 (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 : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
備考		SC: (Z)-2-Hexenyl acetate	
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

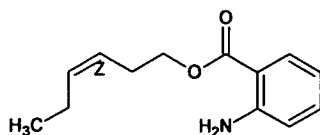
cis-3-Hexenyl anthranilate

cis-3-ヘキセニル アンスラニレート

化学式 C₁₃H₁₇NO₂

分子量 219.28

CAS No. 65405-76-7



SEQ No. 1148 エステル類

FEMA No. 3925

JECFA No. 1538

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 anthranilate	cis-3-Hexenyl anthranilate	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	1.052-1.062 (d ₂₀ /20)	1.047-1.054 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.546-1.556 (n _{20D})	1.545-1.554 (n _{20D})	
酸価	2.0 以下	max. 2	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :1 MS :4 NMR :1	ID Test : NMR 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

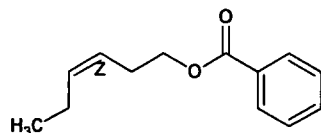
cis-3-Hexenyl benzoate

cis-3-ヘキセニル ベンゾエート

化学式 C₁₃H₁₆O₂

分子量 204.26

CAS No. 25152-85-6



SEQ No. 1149 エステル類

FEMA No. 3688

JECFA No. 858

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 benzoate	Hexenyl benzoate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 % sum of isomers	
比重	0.998-1.008 (d ₂₀ /20)	0.995-1.004 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.503-1.514 (n _{20D})	1.503-1.514 (n _{20D})	
酸価	2.0 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 : 1,3,6 MS : 3,4 NMR : 3	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

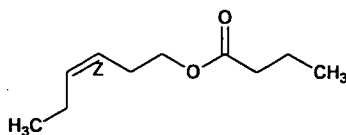
cis-3-Hexenyl butyrate

cis-3-ヘキセニル ブチレート

化学式 C₁₀H₁₈O₂

分子量 170.25

CAS No. 16491-36-4



SEQ No. 1151 エステル類

FEMA No. 3402

JECFA No. 157

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 butyrate	cis-3-Hexenyl butyrate	(Z)-3-Hexenyl Butyrate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	min. 97.0 % one isomer /GC(M-1b)
比重	0.883-0.893 (d ₂₀ /20)	0.860-0.899 (d ₂₅ /25)	0.880-0.887 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.425-1.435 (n _{20D})	1.420-1.435 (n _{20D})	1.427-1.435 (n _{20D})
酸価	2.0 以下	-	max. 1.0
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 : 1,2,3,6 MS : 3,4 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参考文献番号

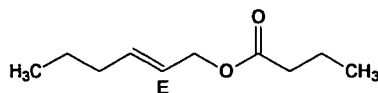
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

trans-2-Hexenyl butyrate

trans-2-ヘキセニル ブチレート

化学式 C₁₀H₁₈O₂

分子量 170.25



CAS No. 53398-83-7

SEQ No. 1152 エステル類

FEMA No. 3926

JECFA No. 1375

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-Hexenyl butyrate	trans-2-Hexenyl butyrate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	0.881-0.888 (d ₂₀ /20)	0.882-0.888 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.428-1.435 (n _{20D})	1.429-1.435 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	max. 2	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :2 MS :- NMR :1	ID Test : NMR	

***確認試験の参照文献番号**

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

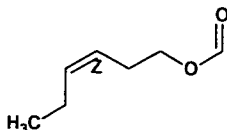
cis-3-Hexenyl formate

cis-3-ヘキセニル ホーマート

化学式 C₇H₁₂O₂

分子量 128.17

CAS No. 33467-73-1



SEQ No. 1159 エステル類

FEMA No. 3353

JECFA No. 123

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 formate	cis-3-Hexenyl formate	(Z)-3-Hexenyl Formate
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	min. 95.0 % GC(M-1b)
比重	0.910-0.920 (d ₂₀ /20)	0.898-0.918 (d ₂₅ /25)	0.907-0.915 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.422-1.432 (n _{20D})	1.417-1.437 (n _{20D})	1.424-1.430 (n _{20D})
酸価	2.0 以下	-	5.0 (add ice to soln)
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 MS :- 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 Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

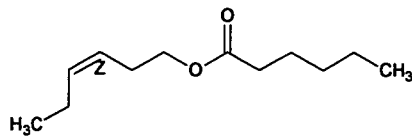
cis-3-Hexenyl hexanoate

cis-3-ヘキセニル ヘキサノエート

化学式 C₁₂H₂₂O₂

分子量 198.30

CAS No. 31501-11-8



SEQ No. 1162 エステル類

FEMA No. 3403

JECFA No. 165

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 hexanoate	cis-3-Hexenyl hexanoate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
比重	0.875-0.885 (d ₂₀ /20)	0.870-0.890 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.432-1.442 (n _{20D})	1.420-1.440 (n _{20D})	
酸価	2.0 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 NMR : 3	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

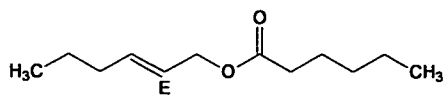
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

trans-2-Hexenyl hexanoate

trans-2-ヘキセニル ヘキサノエート

化学式 C₁₂H₂₂O₂

分子量 198.30



CAS No. 53398-86-0

SEQ No. 1164 エステル類

FEMA No. 3983

JECFA No. 1381

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-Hexenyl hexanoate	(E)-2-Hexenyl hexanoate	
含量	93.0 % 以上(GC法)	min. 93 %	
比重	0.873-0.883 (d ₂₀ /20)	0.875-0.885 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.432-1.442 (n _{20D})	1.432-1.446 (n _{20D})	
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	
備考		SC: Hexanoic acid, 2-Hexenol	
確認試験*	IR : 1,3 MS : 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

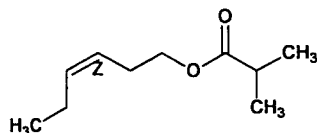
cis-3-Hexenyl isobutyrate

cis-3-ヘキセニル イソブチレート

化学式 C₁₀H₁₈O₂

分子量 170.25

CAS No. 41519-23-7



SEQ No. 1167 エステル類

FEMA No. 3929

JECFA No. 1275

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 isobutyrate	cis-Hexenyl isobutyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.877-0.887 (d ₂₀ /20)	0.882-0.885 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.424-1.432 (n _{20D})	1.424-1.432 (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 : soluble	
確認試験*	IR : 1,3 MS : 1,4 NMR : 3	ID Test : MS 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

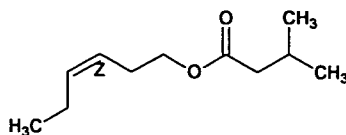
cis-3-Hexenyl isovalerate

cis-3-ヘキセニル イソバレレート

化学式 C₁₁H₂₀O₂

分子量 184.28

CAS No. 35154-45-1



SEQ No. 1170 エステル類

FEMA No. 3498

JECFA No. 202

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 isovalerate	3-Hexenyl 3-methylbutanoate	(Z)-3-Hexenyl Isovalerate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	min. 95.0 % sum of two isomers; (Z)- isomer 92.0% min /GC(M1-a)
比重	0.873-0.883 (d ₂₀ /20)	0.876-0.874 (d ₂₅ /25)	0.872-0.877 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.427-1.437 (n _{20D})	1.429-1.435 (n _{20D})	1.429-1.435 (n _{20D})
酸価	2.0 以下	max. 2.0	max. 2.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		-	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 1,3 MS : 3,4 NMR : 3	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

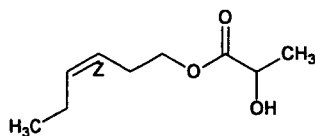
cis-3-Hexenyl lactate

cis-3-ヘキセニル ラクテート

化学式 C₉H₁₆O₃

分子量 172.22

CAS No. 61931-81-5



SEQ No. 1172 エステル類

FEMA No. 3690

JECFA No. 934

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 lactate	cis-3-hexenyl lactate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
比重	0.981-0.991 (d ₂₀ /20)	0.968-0.984 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.441-1.451 (n _{20D})	1.441-1.451 (n _{20D})	
酸価	2.0 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 : 1,3,6 MS : 3,4 NMR : 3	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

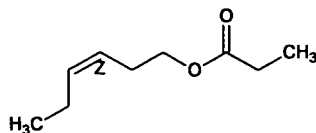
cis-3-Hexenyl propionate

cis-3-ヘキセニル プロピオネート

化学式 C₉H₁₆O₂

分子量 156.22

CAS No. 33467-74-2



SEQ No. 1181 エステル類

FEMA No. 3933

JECFA No. 1274

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 propionate	cis-Hexenyl propionate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
比重	0.891-0.901 (d ₂₀ /20)	0.888-0.892 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.424-1.434 (n _{20D})	1.428-1.431 (n _{20D})	
酸価	2.0 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 : 1,3 MS : 3,4 NMR : 1,3	ID Test : NMR IR	

*確認試験の参照文献番号

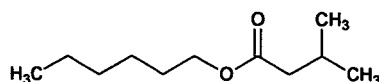
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Hexyl isovalerate

ヘキシル イソバレート

化学式 C₁₁H₂₂O₂

分子量 186.29



CAS No. 10032-13-0

SEQ No. 1208 エステル類

FEMA No. 3500

JECFA No. 199

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Hexyl isovalerate	Hexyl 3-methylbutanoate	Hexy Isovalerate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	min. 95.0 % sum of two isomers; isovalerate isomer 92.0% min /GC(M-1b)
比重	0.854-0.864 (d ₂₀ /20)	0.853-0.857 (d ₂₅ /25)	0.853-0.857 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.413-1.423 (n _{20D})	1.417-1.421 (n _{20D})	1.417-1.421 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	max. 2.0	max. 2.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		-	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
確認試験*	IR : 1,3,6 MS : 4 NMR : 3	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

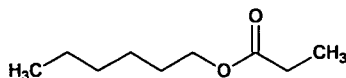
Hexyl propionate

ヘキシル プロピオネート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24

CAS No. 2445-76-3



SEQ No. 1216 エステル類

FEMA No. 2576

JECFA No. 144

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Hexyl propionate	Hexyl propionate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97.0 %	
比重	0.868-0.874 (d ₂₀ /20)	0.863-0.874 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.411-1.417 (n _{20D})	1.409-1.415 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	max. 1.5	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR : 1,3,6 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