

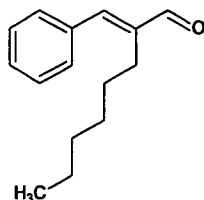
alpha-Hexylcinnamaldehyde

α-ヘキシルシナムアルデヒド

化学式 C₁₅H₂₀O

分子量 216.32

CAS No. 101-86-0



SEQ No. 1223 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 2569

JECFA No. 686

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	alpha-Hexylcinnamaldehyde	alpha-Hexylcinnamaldehyde	α-Hexylcinnamaldehyde
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % sum of two isomers /GC(M1-b)
比重	0.953-0.964 (d ₂₀ /20)	0.950-0.961 (d ₂₅ /25)	0.953-0.959 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.545-1.555 (n _{20D})	1.547-1.553 (n _{20D})	1.548-1.552 (n _{20D})
酸価	10.0 以下	max. 5.0	max. 5.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : miscible	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 90% alc
備考			Chlorinated Cmpds.- passes test
確認試験*	IR : 1,2,3 MS : 3 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

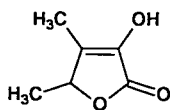
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

3-Hydroxy-4,5-dimethyl-2(5H)-furanone

3-ヒドロキシ-4,5-ジメチル-2(5H)-フラン

化学式 C₆H₈O₃

分子量 128.13



CAS No. 28664-35-9

SEQ No. 1250 ラクトン類

FEMA No. 3634

JECFA No. 243

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-4,5-dimethyl-2(5H)-furanone	4,5-Dimethyl-3-hydroxy-2,5-dihydrofuran-2-one	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97.5 %	
比重	-	-	
屈折率	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	MP : 25.0 to 29.0°C	MP : min. 25°C	
旋光度(°)	-	-	
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
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 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

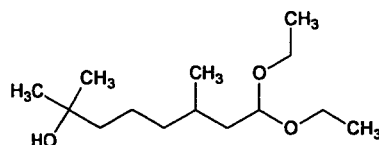
Hydroxycitronellal diethyl acetal

ヒドロキシシトロネラル ジエチル アセタール

化学式 C₁₄H₃₀O₃

分子量 246.39

CAS No. 7779-94-4



SEQ No. 1268 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2584

JECFA No. 613

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Hydroxycitronellal diethyl acetal	Hydroxycitronellal diethyl acetal	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	0.903-0.913 (d ₂₀ /20)	0.902-0.908 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.435-1.445 (n _{20D})	1.435-1.440 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR : 1 MS :- NMR :-	ID Test : IR	

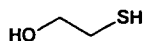
*確認試験の参照文献番号

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

2-Hydroxyethanethiol

2-ヒドロキシエタンチオール

化学式 C₂H₆OS



分子量 78.13

CAS No. 60-24-2

SEQ No. 1541 チオール類

FEMA No. 4582

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-Hydroxyethanethiol		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	1.114-1.120 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.499-1.505 (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

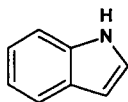
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive;JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Indole

インドール

化学式 C₈H₇N

分子量 117.15



CAS No. 120-72-9

SEQ No. 1278 インドール及びその誘導体

FEMA No. 2593

JECFA No. 1301

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Indole	Indole	Indole
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 99.0 % GC(M-1a)
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	MP : 51.0 to 54.0°C	MP : 51 to 54°C	SP : NLT 51°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 3 mL 70% alc
確認試験*	IR : 2,3,5,6 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

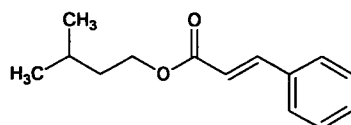
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Isoamyl cinnamate

イソアミル シナメート

化学式 C₁₄H₁₈O₂

分子量 218.29



CAS No. 7779-65-9

SEQ No. 1294 エステル類

FEMA No. 2063

JECFA No. 665

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isoamyl cinnamate	Isoamyl cinnamate	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
比重	0.992-1.002 (d ₂₀ /20)	0.992-0.997 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.531-1.541 (n _{20D})	1.533-1.541 (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 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

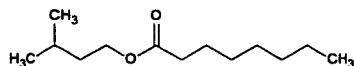
Isoamyl octanoate

イソアミル オクタノエート

化学式 C₁₃H₂₆O₂

分子量 214.34

CAS No. 2035-99-6



SEQ No. 1309 エステル類

FEMA No. 2080

JECFA No. 47

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isoamyl octanoate	Isoamyl octanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.857-0.863 (d ₂₀ /20)	0.855-0.861 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.423-1.429 (n _{20D})	1.425-1.429 (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 : 1ml in 7ml 80% ethanol	
確認試験*	IR :1,5 MS :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

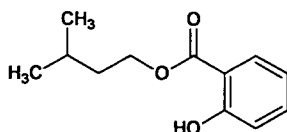
Isoamyl salicylate

イソアミル サリシレート

化学式 C₁₂H₁₆O₃

分子量 208.25

CAS No. 87-20-7



SEQ No. 1315 エステル類

FEMA No. 2084

JECFA No. 903

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isoamyl salicylate	isoamyl salicylate	Isoamyl Salicylate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % sum of 2-/3-methyl butyl, and n-pentyl isomers /GC(M-1b)
比重	1.051-1.057 (d ₂₀ /20)	1.046-1.055 (d ₂₅ /25)	1.047-1.053 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.504-1.509 (n _{20D})	1.504-1.509 (n _{20D})	1.505-1.509 (n _{20D})
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 3 mL 90% alc remains in soln on dilution
確認試験*	IR : 1,2,3,5 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

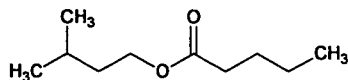
Isoamyl valerate

イソアミルバレレート

化学式 C₁₀H₂₀O₂

分子量 172.26

CAS No. 2050-09-1



SEQ No. 1320 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 valerate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.860-0.866 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.413-1.419 (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

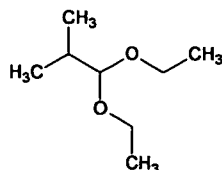
Isobutanal diethyl acetal

イソブチナルジエチルアセタール

化学式 C₈H₁₈O₂

分子量 146.23

CAS No. 1741-41-9



SEQ No. 1327 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	Isobutanal diethyl acetal		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
比重	0.822-0.828 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.391-1.397 (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 : 3 MS : 3,5 NMR : 3		

*確認試験の参照文献番号

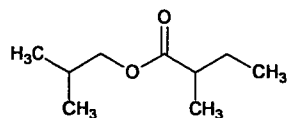
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Isobutyl 2-methylbutyrate

イソブチル 2-メチルブチレート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24



CAS No. 2445-67-2

SEQ No. 1329 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 2-methylbutyrate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.856-0.862 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.403-1.409 (n _{20D})		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度(°)	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :- MS :5 NMR :-		

***確認試験の参照文献番号**

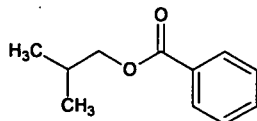
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Isobutyl benzoate

イソブチル ベンゾエート

化学式 C₁₁H₁₄O₂

分子量 178.23



CAS No. 120-50-3

SEQ No. 1338 エステル類

FEMA No. 2185

JECFA No. 856

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Isobutyl benzoate	Isobutyl benzoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.997-1.003 (d ₂₀ /20)	0.994-0.999 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.490-1.496 (n _{20D})	1.489-1.496 (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 :1,3,5 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

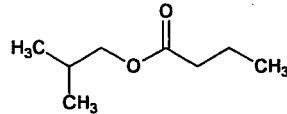
Isobutyl butyrate

イソブチル ブチレート

化学式 C₈H₁₆O₂

分子量 144.21

CAS No. 539-90-2



SEQ No. 1340 エステル類

FEMA No. 2187

JECFA No. 158

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isobutyl butyrate	Isobutyl butyrate	Isobutyl Butyrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	0.861-0.867 (d ₂₀ /20)	0.858-0.863 (d ₂₅ /25)	0.858-0.863 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.400-1.406 (n _{20D})	1.402-1.405 (n _{20D})	1.402-1.405 (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 8 ml 60% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 8 mL 60% alc
確認試験*	IR : 1,2,3,5 MS : 3,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

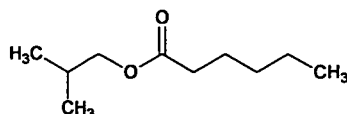
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Isobutyl hexanoate

イソブチル ヘキサノエート

化学式 C₁₀H₂₀O₂

分子量 172.26



CAS No. 105-79-3

SEQ No. 1347 エステル類

FEMA No. 2202

JECFA No. 166

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isobutyl hexanoate	Isobutyl hexanoate	Isobutyl Hexanoate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	0.857-0.863 (d ₂₀ /20)	0.854-0.858 (d ₂₅ /25)	0.853-0.859 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.412-1.418 (n _{20D})	1.410-1.418 (n _{20D})	1.411-1.417 (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 80% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 1,2,3,5 MS : 3,4,5 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

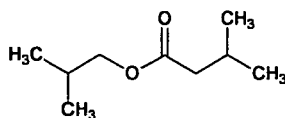
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive;JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Isobutyl isovalerate

イソブチル イソバレレート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24



CAS No. 589-59-3

SEQ No. 1350 エステル類

FEMA No. 3369

JECFA No. 203

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isobutyl isovalerate	2-Methylpropyl 3-methylbutyrate	2-Methyl Propyl 3-MethylButyrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	min. 98.0 %
比重	0.852-0.858 (d ₂₀ /20)	0.850-0.854 (d ₂₅ /25)	0.850-0.854 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.403-1.409 (n _{20D})	1.404-1.408 (n _{20D})	1.404-1.408 (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		-	-
確認試験*	IR : 1,3,5 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 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

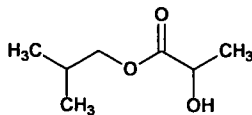
Isobutyl lactate

イソブチル ラクトート

化学式 C₇H₁₄O₃

分子量 146.18

CAS No. 585-24-0



SEQ No. 1351 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 lactate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.974-0.980 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.415-1.421 (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 :3 MS :- 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

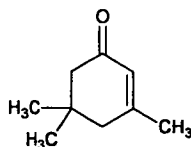
Isophorone

イソホロン

化学式 C₉H₁₄O

分子量 138.21

CAS No. 78-59-1



SEQ No. 1397 ケトン類

FEMA No. 3553

JECFA No. 1112

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isophorone	isophorone	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
比重	0.920-0.926 (d ₂₀ /20)	0.919-0.927 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.475-1.481 (n _{20D})	1.474-1.481 (n _{20D})	
酸価	-	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 : 3,6 MS : 4,5 NMR : 1,6	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

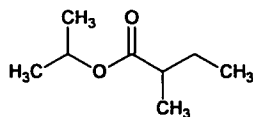
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Isopropyl 2-methylbutyrate

イソプロピル 2-メチルブチレート

化学式 C₈H₁₆O₂

分子量 144.21



CAS No. 66576-71-4

SEQ No. 1400 エステル類

FEMA No. 3699

JECFA No. 210

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isopropyl 2-methylbutyrate	Isopropyl 2-methylbutyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.851-0.857 (d ₂₀ /20)	0.847-0.855 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.395-1.401 (n _{20D})	1.395-1.399 (n _{20D})	
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 : 1,6 MS :- NMR :-	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

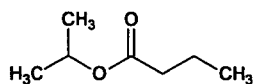
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Isopropyl butyrate

イソプロピルブチレート

化学式 C₇H₁₄O₂

分子量 130.18



CAS No. 638-11-9

SEQ No. 1404 エステル類

FEMA No. 2935

JECFA No. 307

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isopropyl butyrate	Isopropyl butyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	
比重	0.858-0.864 (d ₂₀ /20)	0.863-0.869 (20°)	
屈折率	1.391-1.397 (n _{20D})	1.390-1.396 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	max. 2.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR : 1,3,5 MS : 3,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	

***確認試験の参照文献番号**

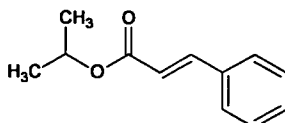
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Isopropyl cinnamate

イソプロピル シンナメート

化学式 C₁₂H₁₄O₂

分子量 190.24



CAS No. 7780-06-5

SEQ No. 1405 エステル類

FEMA No. 2939

JECFA No. 661

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Isopropyl cinnamate	Isopropyl cinnamate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	1.017-1.023 (d ₂₀ /20)	1.020-1.027 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.542-1.548 (n _{20D})	1.541-1.548 (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 : 3,5,6 MS : 1,3,5 NMR : 3,6	ID Test : MS	

*確認試験の参照文献番号

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