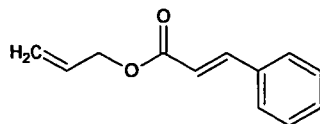


Allyl cinnamate

アリル シナメート

化学式 C₁₂H₁₂O₂

分子量 188.22



CAS No. 1866-31-5

SEQ No. 99 エステル類

FEMA No. 2022

JECFA No. 19

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Allyl cinnamate	Allyl cinnamate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
比重	1.053-1.059 (d ₂₀ /20)	1.050-1.056 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.564-1.570 (n _{20D})	1.562-1.569 (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 : 1,3,6 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

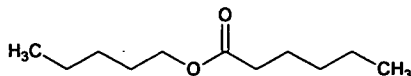
Amyl hexanoate

アミル ヘキサノエート

化学式 C₁₁H₂₂O₂

分子量 186.29

CAS No. 540-07-8



SEQ No. 152 エステル類

FEMA No. 2074

JECFA No. 163

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Amyl hexanoate	n-Amyl hexanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.862-0.868 (d ₂₀ /20)	0.858-0.863 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.418-1.424 (n _{20D})	1.418-1.422 (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 : 1 ml in 1 ml 80% alcohol	
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

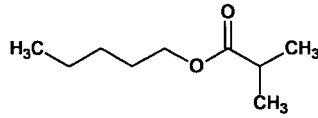
Amyl isobutyrate

アミル イソブチレート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24

CAS No. 2445-72-9



SEQ No. 153 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	Amyl isobutyrate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.859-0.865 (d20/20)		
屈折率	1.405-1.411 (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 :- 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

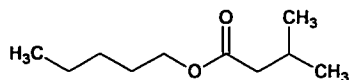
Amyl isovalerate

アミル イソバレレート

化学式 C₁₀H₂₀O₂

分子量 172.26

CAS No. 25415-62-7



SEQ No. 156 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	Amyl isovalerate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.857-0.863 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.411-1.417 (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 :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

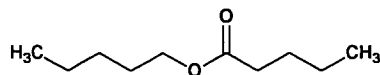
Amyl valerate

アミルバレレート

化学式 C₁₀H₂₀O₂

分子量 172.26

CAS No. 2173-56-0



SEQ No. 166 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	Amyl valerate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.863-0.869 (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 :6 MS :4,5 NMR :-		

***確認試験の参照文献番号**

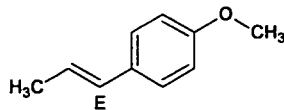
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

trans-Anethole

trans-アネトル

化学式 C₁₀H₁₂O

分子量 148.20



CAS No. 4180-23-8

SEQ No. 175 フェノールエーテル類

FEMA No. 2086

JECFA No. 217

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	trans-Anethole	trans-Anethole	Anethole
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	min. 99.0 % GC(M-1b)
比重	0.981-0.991 (d ₂₀ /20)	0.983-0.988 (d ₂₅ /25)	0.983-0.988 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.557-1.563 (n _{20D})	1.559-1.562 (n _{20D})	1.557-1.562 (n _{20D})
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	SP : NLT 20°C
旋光度(°)	-	-	-0.15 to 0.15 (AR)
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 2 ml 96% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 2 mL alc
備考			Phenol-passes test.
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

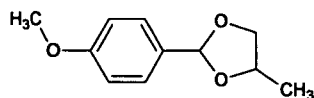
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Anisaldehyde propyleneglycol acetal

アニスアルデヒド プロピレングリコール アセタール

化学式 C₁₁H₁₄O₃

分子量 194.23



CAS No. 6414-32-0

SEQ No. 184 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	Anisaldehyde propyleneglycol acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
比重	1.113-1.123 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.516-1.526 (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

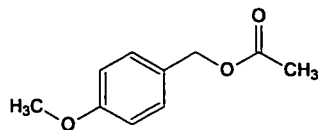
Anisyl acetate

アニシル アセート

化学式 C₁₀H₁₂O₃

分子量 180.20

CAS No. 104-21-2



SEQ No. 187 エステル類

FEMA No. 2098

JECFA No. 873

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Anisyl acetate	Anisyl acetate	Anisyl Acetate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
比重	1.107-1.113 (d20/20)	1.104-1.111 (d25/25)	1.104-1.111 (d25/25)
屈折率	1.511-1.517 (n20D)	1.511-1.517 (n20D)	1.511-1.516 (n20D)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 6 mL 60% alc remains in soln to 10 mL
確認試験*	IR : 1,2,3 MS : 3,4,5 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

- 1). FAO/WHO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

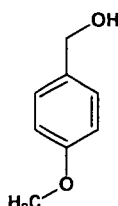
Anisyl alcohol

アニシル アルコール

化学式 C₈H₁₀O₂

分子量 138.16

CAS No. 105-13-5



SEQ No. 189 芳香族アルコール類

FEMA No. 2099

JECFA No. 871

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Anisyl alcohol	Anisyl alcohol	Anisyl Alcohol
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
比重	-	1.107-1.115 (d ₂₅ /25)	1.110-1.115 (d ₂₅ /25)
屈折率	-	1.540-1.547 (n _{20D})	1.542-1.547 (n _{20D})
酸価	-	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	SP : 23.0 to 27.0°C	MP : 24 to 25°C	SP : min. 23.5°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		-
溶状		Solubility in ethanol : miscible above 20°	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 50% alc remains in soln to 10 mL
備考			1.0% as anisaldehyde /GC(M-1b)
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

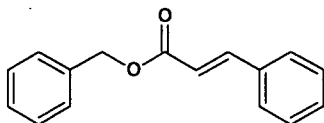
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Benzyl cinnamate

ベンジル シンナメート

化学式 C₁₆H₁₄O₂

分子量 238.28



CAS No. 103-41-3

SEQ No. 219 エステル類

FEMA No. 2142

JECFA No. 670

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Benzyl cinnamate	Benzyl cinnamate	Benzyl Cinnamate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	SP : 32.0 to 36.0°C	SP : min. 25°C	SP : 33.0 to 35.0°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下		-
溶状		Solubility in ethanol : very soluble	Solubility in alcohol : 1 g in 8 mL 90% alc
備考			Chlorinated Cmpds.- passes test
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

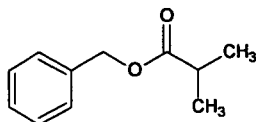
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Benzyl isobutyrate

ベンジル イソブチレート

化学式 C₁₁H₁₄O₂

分子量 178.23



CAS No. 103-28-6

SEQ No. 227 エステル類

FEMA No. 2141

JECFA No. 844

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Benzyl isobutyrate	Benzyl isobutyrate	Benzyl Isobutyrate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
比重	1.004-1.010 (d ₂₀ /20)	1.000-1.006 (d ₂₅ /25)	1.000-1.005 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.488-1.492 (n _{20D})	1.488-1.492 (n _{20D})	1.488-1.492 (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 : miscible at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 6 mL 70% alc
確認試験*	IR : 1,2,6 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

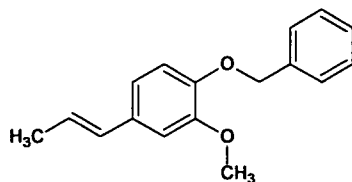
Benzyl isoeugenyl ether

ベンジル イソイゲニル エーテル

化学式 C₁₇H₁₈O₂

分子量 254.32

CAS No. 120-11-6



SEQ No. 1384 フェノールエーテル類

FEMA No. 3698

JECFA No. 1268

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Benzyl isoeugenyl ether	Isoeugenyl benzyl ether	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
比重	-	-	
屈折率	-	-	
酸価	-	max. 1.0	
融点・凝固点	MP : 55.0 to 63.0°C	MP : 58 to 59°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 MS : 3,4 NMR : 1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

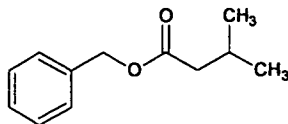
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Benzyl isovalerate

ベンジル イソバレレート

化学式 C₁₂H₁₆O₂

分子量 192.25



CAS No. 103-38-8

SEQ No. 229 エステル類

FEMA No. 2152

JECFA No. 845

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Benzyl isovalerate	Benzyl isovalerate	Benzyl Isovalerate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % one isomer /GC(M-1b)
比重	0.987-0.993 (d ₂₀ /20)	0.981-0.989 (d ₂₅ /25)	0.983-0.989 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.482-1.490 (n _{20D})	1.482-1.490 (n _{20D})	1.486-1.490 (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 : miscible at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 3 mL 80% alc remains in soln on dilution
確認試験*	IR : 1,2 MS : 4,5 NMR :-	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

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

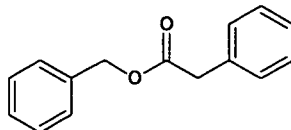
Benzyl phenylacetate

ベンジル フェニルアセテート

化学式 C₁₅H₁₄O₂

分子量 226.27

CAS No. 102-16-9



SEQ No. 239 エステル類

FEMA No. 2149

JECFA No. 849

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Benzyl phenylacetate	Benzyl phenylacetate	Benzyl Phenylacetate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	1.098-1.104 (d ₂₀ /20)	1.094-1.100 (d ₂₅ /25)	1.095-1.099 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.553-1.559 (n _{20D})	1.552-1.560 (n _{20D})	1.553-1.558 (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 : miscible at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 3 mL 90% alc gives clear soln
確認試験*	IR : 1,2,3,5 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

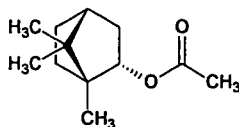
Bornyl acetate

ボルニル アセテート

化学式 C₁₂H₂₀O₂

分子量 196.29

CAS No. 76-49-3



SEQ No. 252 エステル類

FEMA No. 2159

JECFA No. 1387

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Bornyl acetate	Bornyl acetate	Bornyl Acetate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	0.982-0.992 (d ₂₀ /20)	0.981-0.985 (d ₂₅ /25)	0.981-0.985 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.460-1.470 (n _{20D})	1.462-1.466 (n _{20D})	1.462-1.466 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	MP : min. 25°C	SP : NLT 25°C
旋光度(°)	-	-	-39.5 to -45 (AR)
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 3 mL 70% alc remains in soln to 10 mL
備考		Minimum assay value may include isobornyl acetate and other bornyl acetate isomers	
確認試験*	IR : 1,2 MS : 5 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

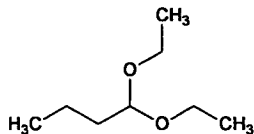
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Butanal diethyl acetal

ブタナルジエチルアセタール

化学式 C₈H₁₈O₂

分子量 146.23



CAS No. 3658-95-5

SEQ No. 259 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	Butanal diethyl acetal		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.827-0.833 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.394-1.400 (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 :-		

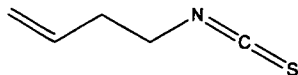
***確認試験の参照文献番号**

- 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

3-Butenyl isothiocyanate

3-ブテニル イソチオシアネート

化学式 C₅H₇NS



分子量 113.18

CAS No. 3386-97-8

SEQ No. 264 イソチオシアネート類

FEMA No. 4418

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3-Butenyl isothiocyanate		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
比重	0.990-0.996 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.520-1.526 (n _{20D})		
酸価	-		
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

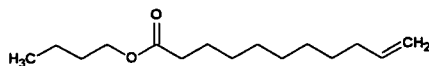
Butyl 10-undecenoate

ブチル 10-ウンデセノエート

化学式 C₁₅H₂₈O₂

分子量 240.38

CAS No. 109-42-2



SEQ No. 315 エステル類

FEMA No. 2216

JECFA No. 344

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Butyl 10-undecenoate	Butyl 10-undecenoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
比重	0.871-0.877 (d ₂₀ /20)	0.872-0.878 (20°)	
屈折率	1.439-1.445 (n _{20D})	1.439-1.445 (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 :1,5 MS :5 NMR :-	ID Test : IR	

***確認試験の参照文献番号**

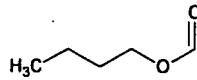
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Butyl formate

ブチル ホーマート

化学式 C₅H₁₀O₂

分子量 102.13



CAS No. 592-84-7

SEQ No. 286 エステル類

FEMA No. 2196

JECFA No. 118

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Butyl formate	Butyl formate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	
比重	0.889-0.899 (d ₂₀ /20)	0.877-0.903 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.385-1.395 (n _{20D})	1.380-1.400 (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 : 1,3,5,6 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

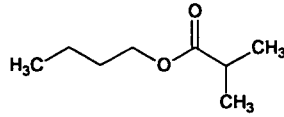
Butyl isobutyrate

ブチル イソブチレート

化学式 C₈H₁₆O₂

分子量 144.21

CAS No. 97-87-0



SEQ No. 289 エステル類

FEMA No. 2188

JECFA No. 188

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Butyl isobutyrate	Butyl isobutyrate	Butyl Isobutyrate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97.0 %	min. 97.0 % one isomer /GC(M-1b)
比重	0.861-0.867 (d ₂₀ /20)	0.859-0.864 (d ₂₅ /25)	0.859-0.864 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.400-1.406 (n _{20D})	1.401-1.404 (n _{20D})	1.401-1.404 (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 7 ml 60% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 7 mL 60% alc
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