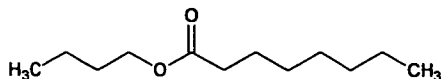


Butyl octanoate

ブチル オクタノエート

化学式 C₁₂H₂₄O₂

分子量 200.32



CAS No. 589-75-3

SEQ No. 302 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	Butyl octanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.862-0.868 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.422-1.428 (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 : 3,5 MS : 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

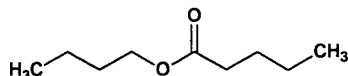
Butyl valerate

ブチルバレレート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24

CAS No. 591-68-4



SEQ No. 316 エステル類

FEMA No. 2217

JECFA No. 160

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Butyl valerate	Butyl valerate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99.0 %	
比重	0.866-0.872 (d ₂₀ /20)	0.861-0.871 (d ₂₀ /4)	
屈折率	1.408-1.414 (n _{20D})	1.408-1.416 (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 : 1,5,6 MS : 3,5 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 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

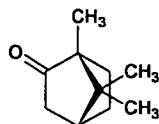
d-Camphor

d-カンファー

化学式 C₁₀H₁₆O

分子量 152.23

CAS No. 464-49-3



SEQ No. 337 ケトン類

FEMA No. 2230

JECFA No. 1395

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	d-Camphor	d-Camphor	d-Camphor
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	min. %
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	MP : 174.0 to 182.0°C	MP : 174 to 179°C	MP : 174 to 179°C
旋光度(°)	41 to 45	-	41 to 43 (AR)
重金属	10.0 mg/ kg 以下		-
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
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

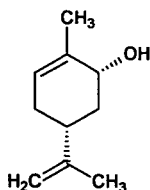
l-Carveol

l-カルベオール

化学式 C₁₀H₁₆O

分子量 152.23

CAS No. 2102-59-2



SEQ No. 342 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2247

JECFA No. 381

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	l-Carveol	Carveol	l-Carveol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96.0 % (Z) isomer 45%+/-5%, (E) isomer 55%+/-5%	min. 96.0 % GC(M-1b)
比重	0.949-0.959 (d ₂₀ /20)	0.947-0.953 (d ₂₅ /25)	0.947-0.953 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.491-1.501 (n _{20D})	1.493-1.497 (n _{20D})	1.493-1.497 (n _{20D})
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-135 to -118	-130 to -117 (AR)	-130 to -117 (AR)
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 MS : 4 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

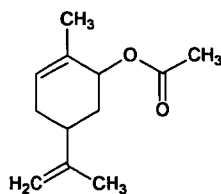
Carvyl acetate

カルビル アセテート

化学式 C₁₂H₁₈O₂

分子量 194.27

CAS No. 97-42-7



SEQ No. 350 エステル類

FEMA No. 2250

JECFA No. 382

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Carvyl acetate	carvyl acetate	l-Carvyl Acetate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	0.969-0.980 (d ₂₀ /20)	0.964-0.970 (d ₂₅ /25)	0.964-0.970 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.470-1.480 (n _{20D})	1.473-1.479 (n _{20D})	1.473-1.479 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	-	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度(°)	-128 to -90	-120 to -90 (AR)	-90 to -120 (AR)
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
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

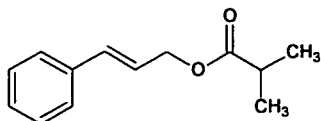
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Cinnamyl isobutyrate

シナミル イソブチレート

化学式 C₁₃H₁₆O₂

分子量 204.26



CAS No. 103-59-3

SEQ No. 386 エステル類

FEMA No. 2297

JECFA No. 653

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Cinnamyl isobutyrate	Cinnamyl isobutyrate	Cinnamyl Isobutyrate
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	min. 96.0 % GC(M-1b)
比重	1.005-1.015 (d ₂₀ /20)	1.005-1.014 (d ₂₅ /25)	1.006-1.009 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.519-1.529 (n _{20D})	1.520-1.528 (n _{20D})	1.523-1.528 (n _{20D})
酸価	3.0 以下	max. 3.0	max. 3.0
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 95% alc
確認試験*	IR : 1,2 MS : 4 NMR :-	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

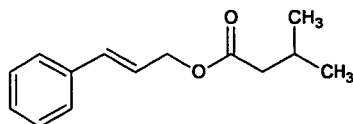
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Cinnamyl isovalerate

シナミル イソバレート

化学式 C₁₄H₁₈O₂

分子量 218.29



CAS No. 140-27-2

SEQ No. 387 エステル類

FEMA No. 2302

JECFA No. 654

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Cinnamyl isovalerate	Cinnamyl isovalerate	Cinnamyl Isovalerate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % one major isomer /GC(M-1b)
比重	0.989-0.999 (d ₂₀ /20)	0.990-0.996 (d ₂₅ /25)	0.991-0.996 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.514-1.524 (n _{20D})	1.517-1.524 (n _{20D})	1.518-1.524 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	max. 3.0	max. 3.0
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
確認試験*	IR : 1,2,3,5,6 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

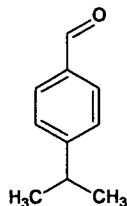
Cuminaldehyde

クミンアルデヒド

化学式 C₁₀H₁₂O

分子量 148.20

CAS No. 122-03-2



SEQ No. 431 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 2341

JECFA No. 868

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Cuminaldehyde	Cuminaldehyde	Cuminic Aldehyde
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 % by chemical analysis	min. 95.0 % Chem(M-2a)
比重	0.974-0.984 (d ₂₀ /20)	0.973-0.981 (d ₂₅ /25)	0.975-0.980 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.527-1.534 (n _{20D})	1.527-1.534 (n _{20D})	1.528-1.534 (n _{20D})
酸価	5.0 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 at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 4 mL 70% alc
備考			Chlorinated Cmpds.- passes test
確認試験*	IR : 1,2,3 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

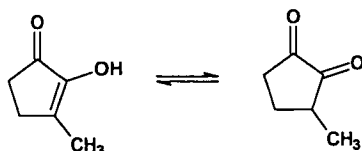
Cyclotene

シクロテン

化学式 C₆H₈O₂

分子量 112.13

CAS No. 80-71-7
765-70-8



SEQ No. 475 ケトン類

FEMA No. 2700

JECFA No. 418

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Cyclotene	methylcyclopentenolone	Methyl Cyclopentenolone
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. %
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	MP : 104.0 to 108.0°C	MP : 104 to 108°C	MP : 104 to 108°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	20.0 mg/ kg 以下	Heavy Metals: ≤0.004%	-
溶状		Solubility in ethanol : 1 g in 5 ml 90% alcohol	Solubility in alcohol : 1 g in 5 mL 90% alc
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

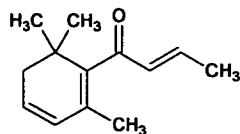
beta-Damascenone

β-ダマセン

化学式 C₁₃H₁₈O

分子量 190.28

CAS No. 23696-85-7



SEQ No. 482 ケトン類

FEMA No. 3420

JECFA No. 387

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	beta-Damascenone	Damascenone	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	
比重	0.944-0.952 (d ₂₀ /20)	0.945-0.952 (20°)	
屈折率	1.508-1.514 (n _{20D})	1.508-1.514 (n _{20D})	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 10 ml 95% alcohol	
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

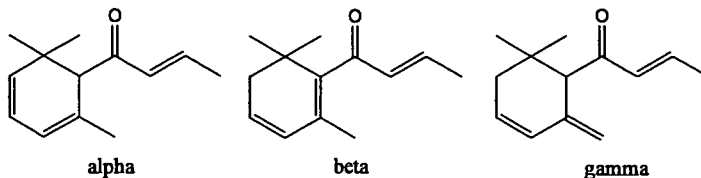
Damascenone

ダマセノン

化学式 C₁₃H₁₈O

分子量 190.28

CAS No.



SEQ No. 482 ケトン類

FEMA No. 3420

JECFA No. 387

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Damascenone	Damascenone	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	
比重	0.944-0.952 (d ₂₀ /20)	0.945-0.952 (20°)	
屈折率	1.508-1.514 (n _{20D})	1.508-1.514 (n _{20D})	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 10 ml 95% alcohol	
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

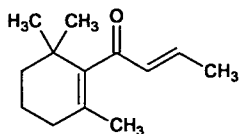
beta-Damascone

β-ダマスコン

化学式 C₁₃H₂₀O

分子量 192.30

CAS No. 35044-68-9
23726-92-3



SEQ No. 484 ケトン類

FEMA No. 3243

JECFA No. 384

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	beta-Damascone	beta-damascone	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 90 % sum of cis and trans isomers	
比重	0.933-0.943 (d ₂₀ /20)	0.934-0.942 (20°)	
屈折率	1.493-1.503 (n _{20D})	1.496-1.501 (n _{20D})	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 10 ml 95%	
備考		SC: alpha- and delta- damascone	
確認試験*	IR : 1,3 MS : 3 NMR : 3	ID Test : IR	

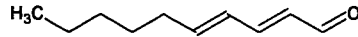
*確認試験の参照文献番号

- 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

2,4-Decadienal

2,4-デカジエナル

化学式 C₁₀H₁₆O



分子量 152.23

CAS No. 2363-88-4

SEQ No. 486 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3135

JECFA No. 1190

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2,4-Decadienal	2-trans,4-trans-decadienal	(E),(E)-2,4-Decadienal
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 89 %	min. 89.0 % sum of two isomers/GC(M-1a)
比重	0.866-0.876 (d ₂₀ /20)	0.866-0.876 (d ₂₅ /25)	0.866-0.876 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.513-1.523 (n _{20D})	1.512-1.517 (n _{20D})	1.514-1.519 (n _{20D})
酸価	10.0 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% ethanol
備考		SC: mixture of cis cis, cis trans, and trans cis 2,4-decadienals, acetone, isopropanol	
確認試験*	IR : 1,2 MS : 4 NMR :-	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

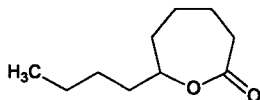
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

Epsilon-decalactone

ε-デカラクトン

化学式 C₁₀H₁₈O₂

分子量 170.25



CAS No. 5579-78-2

SEQ No. 719 ラクトン類

FEMA No. 3613

JECFA No. 241

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Epsilon-decalactone	epsilon-Decalactone	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
比重	0.976-0.982 (d ₂₀ /20)	0.976 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.458-1.465 (n _{20D})	1.458-1.463 (n _{20D})	
酸価	3.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
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

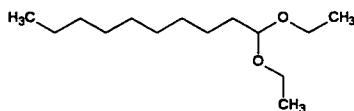
Decanal diethyl acetal

デカナル ジエチル アセタール

化学式 C₁₄H₃₀O₂

分子量 230.39

CAS No. 34764-02-8



SEQ No. 492 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	Decanal diethyl acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
比重	0.834-0.844 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.419-1.429 (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 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

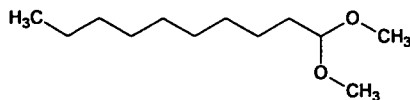
Decanal dimethyl acetal

デカナルジメチルアセタール

化学式 C₁₂H₂₆O₂

分子量 202.33

CAS No. 7779-41-1



SEQ No. 493 エーテル類

FEMA No. 2363

JECFA No. 945

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Decanal dimethyl acetal	decanal dimethyl acetal	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	0.845-0.855 (d ₂₀ /20)	0.830-0.852 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.420-1.430 (n _{20D})	1.420-1.430 (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 : 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

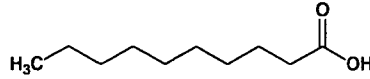
Decanoic acid

デカノイック アシド

化学式 C₁₀H₂₀O₂

分子量 172.26

CAS No. 334-48-5



SEQ No. 495 脂肪酸類

FEMA No. 2364

JECFA No. 105

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Decanoic acid	Decanoic acid	Decanoic Acid
含量	98.0 % 以上(化学法)	min. 98 %	
比重	-	-	-
屈折率	-	-	-
酸価	-	320-329	-
融点・凝固点	SP : 29.0 to 35.0°C	SP : 27 to 32°C	SP : 27-32°C
旋光度(°)	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下	Heavy Metals: < 10 mg/kg;	-
溶状		-	-
備考		Water: < 0.2% Res. On Ignition: < 0.1% Iodine Value: < 0.6; Saponification Value: 320-331; Unsaponifiable Matter: < 0.2%	Water max. 0.2% /kf Residue on Ignit. 0.1% Iodine Value:<0.6 (Appendix V II), Unsaponifiable Matter;<0.2% (Appendix V II)
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**

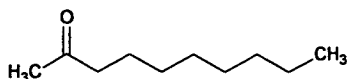
- 1). FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

2-Decanone

2-デカン

化学式 C₁₀H₂₀O

分子量 156.27



CAS No. 693-54-9

SEQ No. 1694 ケトン類

FEMA No. 4271

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-Decanone		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
比重	0.821-0.831 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.421-1.431 (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**

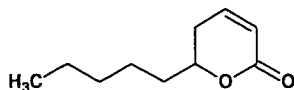
- 1). FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive; JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4). Wiley's Registry of Mass spectral Database
- 5). NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6). Sigma-Aldrich

2-Decen-5-olide

2-デセン-5-オリド

化学式 C₁₀H₁₆O₂

分子量 168.23



CAS No. 54814-64-1

SEQ No. 515 ラクトン類

FEMA No. 3744

JECFA No. 246

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Decen-5-olide	5-Hydroxy-2-decenoic acid delta-lactone	
含量	93.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	0.981-0.991 (d ₂₀ /20)	0.947-0.987 (d ₂₀ /20)	
屈折率	1.465-1.480 (n _{20D})	1.462-1.482 (n _{20D})	
酸価	10.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度(°)	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
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

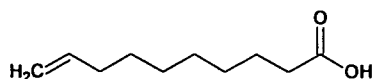
9-Decenoic acid

9-デセノイック アシド

化学式 C₁₀H₁₈O₂

分子量 170.25

CAS No. 14436-32-9



SEQ No. 511 脂肪酸類

FEMA No. 3660

JECFA No. 328

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	9-Decenoic acid	9-Decenoic acid	
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 90 % min 95% total decenoic acids	
比重	0.912-0.922 (d ₂₀ /20)	0.893-0.913 (20°)	
屈折率	1.442-1.452 (n _{20D})	1.44-1.46 (n _{20D})	
酸価	-	-	
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