

## Allyl propionate

アリル プロピオネート

化学式 C6H10O2

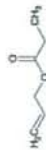
分子量 114.14

CAS No. 2408-20-0

SEQ No. 123 エステル類

FEMA No. 2040

JECFA No. 1



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Allyl propionate	Allyl propionate	Allyl Propionate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.407-1.413 (n20D)	1.4105 (n20D)	1.408-1.413 (n20D)
比重	0.913-0.921 (d20/20)	0.914 (20°C)	0.912-0.917 (d25/25)
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 : 1,25 MS : 4.5 NMR :	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参照文献番号

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

## Allyl valerate

アリル バレレート

化学式 C8H14O2

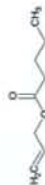
分子量 142.20

CAS No. 6321-45-5

SEQ No. 131 エステル類

FEMA No. 4074

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	Allyl valerate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.417-1.423 (n20D)		
比重	0.891-0.897 (d20/20)		
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 : 3,4,5 NMR : 3		

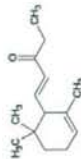
\*確認試験の参照文献番号

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

### α-メチルイオン

化学式 C14H22O  
分子量 206.32  
CAS No. 127-42-4  
7779-30-8



SEQ No. 1794 ケトン類  
FEMA No. 2711  
JECFA No. 398

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	alpha-Methylionone	Methyl-alpha-ionone	
含量	90.0% 以上(GC法)	min. 90% minimum 95% sum of methyl ionone isomers	
屈折率	1.495-1.505 (n <sub>D</sub> 20)	1.498-1.503 (n <sub>D</sub> 20)	
比重	0.927-0.937 (d <sub>20</sub> /20)	0.921-0.930 (d <sub>25</sub> /25)	
酸価	-	-	
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	

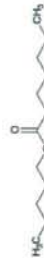
\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

## Amyl heptanoate

### アミルヘプタレート

化学式 C12H24O2  
分子量 200.32  
CAS No. 7493-82-5



SEQ No. 151 エステル類  
FEMA No. 2073  
JECFA No. 170

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Amyl heptanoate	n-Amyl heptanoate	Amyl Heptanoate
含量	98.0% 以上(GC法)	min. 93%	min. 93.0% sum of n-, 2-/3-methyl butyl isomers / GC(M-1a)
屈折率	1.422-1.428 (n <sub>D</sub> 20)	1.422-1.426 (n <sub>D</sub> 20)	1.422-1.426 (n <sub>D</sub> 20)
比重	0.861-0.867 (d <sub>20</sub> /20)	0.859-0.863 (d <sub>25</sub> /25)	0.859-0.863 (d <sub>25</sub> /25)
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	-	-	-
備考		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 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 Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格委員会 (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 octanoate

## アミル オクタノエート

化学式 C13H26O2

分子量 214.34

CAS No. 638-25-5



SEQ No. 161 エステル類

FEMA No. 2079

JECFA No. 174

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Amyl octanoate	n-Amyl octanoate	Amyl Octanoate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % sum of n-, 2-/3-methyl butyl isomers / GC(M-Ib)
屈折率	1.424-1.431 (n20D)	1.425-1.429 (n20D)	1.425-1.429 (n20D)
比重	0.860-0.866 (d20/20)	0.855-0.8562 (d25/25)	0.855-0.861 (d25/25)
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 80% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 7 mL 80% alc. remains clear to 10 mL
確認試験*	IR : 1,23 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 Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格委員会 (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 phenylacetate

## アミル フェニルアセテート

化学式 C13H18O2

分子量 206.28

CAS No. 5137-52-0



SEQ No. 162 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 phenylacetate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.484-1.490 (n20D)		
比重	0.979-0.985 (d20/20)		
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 Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格委員会 (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 salicylate

アミル サリシレート

化学式 C12H16O3

分子量 208.25

CAS No. 2050-08-0



SEQ No. 164 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 salicylate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.505-1.511 (n20D)		
比重	1.052-1.058 (d20/20)		
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 Additives: JECFA)
2. 米国食品化学物質規格書 (Food Chemicals Codex 5th Edition: FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Databases
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

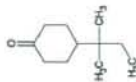
## 4-tert-Amylcyclohexanone

4-tert-アミルシクロヘキサノン

化学式 C11H20O

分子量 168.28

CAS No. 16587-71-6



SEQ No. 2342 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	4-tert-Amylcyclohexanone		
含量	92.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.464-1.474 (n20D)		
比重	0.920-0.930 (d20/20)		
酸価	-		
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 Additives: JECFA)
2. 米国食品化学物質規格書 (Food Chemicals Codex 5th Edition: FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (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

## Anisole

## アニソール

化学式 C7H8O

分子量 108.14

CAS No. 100-66-3



SEQ No. 186 フェノールエーテル類

FEMA No. 2097

JECFA No. 1241

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Anisole	Anisole	Anisole
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97.0 % GC(M-1b)	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.514-1.520 (n20D)	1.515-1.518 (n20D)	1.515-1.518 (n20D)
比重	0.993-0.999 (d20/20)	0.990-0.993 (d25/25)	0.990-0.993 (d25/25)
酸価	-	max. 1.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : soluble	-
備考	-	-	Phenols-passes test.
確認試験*	IR :1,2,3,5,6 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 Additives, 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

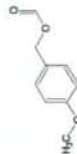
## Anisyl formate

## アニシル ホーマート

化学式 C9H10O3

分子量 166.17

CAS No. 122-91-8



SEQ No. 192 エステル類

FEMA No. 2101

JECFA No. 872

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	Anisyl formate	Anisyl formate	Anisyl Formate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 90 % GC, non-polar column	min. 90.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.517-1.527 (n20D)	1.519-1.525 (n20D)	1.521-1.525 (n20D)
比重	1.139-1.149 (d20/20)	1.136-1.145 (d25/25)	1.138-1.142 (d25/25)
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 at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
備考	-	SC: Anisyl alcohol	-
確認試験*	IR :1,2,6 MS :4,5 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 Additives, 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

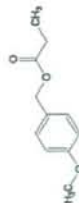
## Anisyl propionate

## アニシル プロピオネート

化学式 C11H14O3

分子量 194.23

CAS No. 7549-33-9



SEQ No. 198 エステル類

FEMA No. 2102

JECFA No. 874

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Anisyl propionate	Anisyl propionate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.503-1.513 (n20D)	1.505-1.510 (n20D)	
比重	1.080-1.090 (d20/20)	1.070-1.086 (d25/25)	
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 : 1.6 MS : 4.5 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 Additives, 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 (国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

## Anisylacetone

## アニシルアセトン

化学式 C11H14O2

分子量 178.23

CAS No. 104-20-1



SEQ No. 188 ケトン類

FEMA No. 2672

JECFA No. 818

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Anisylacetone	(p-Methoxyphenyl)-2-butanone	4-p-Methoxyphenyl-2-butanone
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	min. 98.0 % GC(M-1a)
屈折率	1.515-1.525 (n20D)	1.515-1.525 (n20D)	1.517-1.521 (n20D)
比重	1.043-1.053 (d20/20)	1.041-1.050 (d25/25)	1.042-1.048 (d25/25)
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% 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 Additives, 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 (国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

## Benzaldehyde diethyl acetal

ベンズアルデヒド・ジエチル アセタール

化学式 C11H16O2

分子量 180.24

CAS No. 774-48-1



SEQ No. 202 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	Benzaldehyde diethyl acetal		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.474-1.484 (n20D)		
比重	0.963-0.973 (d20/20)		
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 : 3,4,5 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 Additives, 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

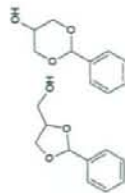
## Benzaldehyde glyceryl acetal

ベンズアルデヒド・グリセリル アセタール

化学式 C10H12O3

分子量 180.20

CAS No. 1319-88-6



SEQ No. 205 エーテル類

FEMA No. 2129

JECFA No. 838

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Benzaldehyde glyceryl acetal	Benzaldehyde glyceryl acetal	Benzaldehyde Glyceryl Acetal
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 98 % sum of isomers	min. 95.0 % sum of four isomers; each isomer 5% - 40% /GC(M-1a)
屈折率	1.532-1.542 (n20D)	1.532-1.542 (n20D)	1.535-1.541 (n20D)
比重	1.184-1.197 (d20/20)	1.181-1.193 (d25/25)	1.181-1.191 (d25/25)
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	-	-	-
確認試験*	IR : 1,2 MS : 4 NMR : 4	Solubility in ethanol : miscible at room temperature	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% alc
		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 Additives, 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

## Benzothiazole

## ベンゾチアゾール

化学式 C7H5NS

分子量 135.19

CAS No. 95-16-9



SEQ No. 210 チオエーテル類

FEMA No. 3256

JECFA No. 1040

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Benzothiazole	Benzothiazole	
含量	96.0% 以上(GC法)	min. 96%	
屈折率	1.637-1.647 (n20D)	1.637-1.644 (n20D)	
比重	1.241-1.251 (d20/20)	1.236-1.240 (d25/25)	
酸価	-	-	
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 MS :3.45 NMR :1.36	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 Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格書 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SOBS (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/NHL Mass Spectral Database
6. Sigma-Aldrich

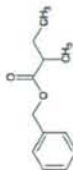
## Benzyl 2-methylbutyrate

## ベンジル 2-メチルブチレート

化学式 C12H16O2

分子量 192.25

CAS No. 56423-40-6



SEQ No. 212 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	Benzyl 2-methylbutyrate		
含量	98.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.485-1.491 (n20D)		
比重	0.990-0.999 (d20/20)		
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 Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格書 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース, SOBS (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/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich



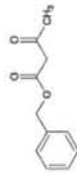
## Benzyl acetoacetate

ベンジル アセトアセート

化学式 C11H12O3

分子量 192.21

CAS No. 5396-89-4



SEQ No. 214 エステル類

FEMA No. 2136

JECFA No. 848

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Benzyl acetoacetate	Benzyl acetoacetate	
含量	93.0 % 以上(化学法)	min. 98 %	
屈折率	1.498-1.516 (n20D)	1.498-1.520 (n20D)	
比重	1.111-1.121 (d20/20)	1.112-1.120 (d25/25)	
酸価	3.0 以下	max. 3.0	
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 : 4.5 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 Additives: JECFA)
2. 米国食品化学物質規格体系 (Food Chemicals Codex 5th Edition: FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース: SOBS (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

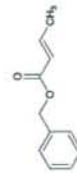
## Benzyl 2-butenoate

ベンジル 2-ブテノエート

化学式 C11H12O2

分子量 176.21

CAS No. 65416-24-2



SEQ No. 220 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	Benzyl 2-butenoate		
含量	96.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.515-1.525 (n20D)		
比重	1.035-1.045 (d20/20)		
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 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 Additives: JECFA)
2. 米国食品化学物質規格体系 (Food Chemicals Codex 5th Edition: FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース: SOBS (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

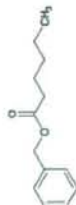
## Benzyl hexanoate

ベンジル ヘキサエート

化学式 C13H18O2

分子量 206.28

CAS No. 6938-45-0



SEQ No. 225 エステル類

FEMA No. 4026

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	Benzyl hexanoate		
含量	98.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.488-1.492 (n20D)		
比重	0.979-0.985 (d20/20)		
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食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格基準 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (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 nonanoate

ベンジル ノナエート

化学式 C16H24O2

分子量 248.36

CAS No. 6471-66-5



SEQ No. 237 エステル類

FEMA No. 4626

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	Benzyl nonanoate		
含量	97.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.481-1.487 (n20D)		
比重	0.953-0.959 (d20/20)		
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食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格基準 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (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

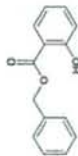
## Benzyl salicylate

ベンジル サリシレート

化学式 C14H12O3

分子量 228.24

CAS No. 118-58-1



SEQ No. 241 エステル類

FEMA No. 2151

JECFA No. 904

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Benzyl salicylate	Benzyl salicylate	Benzyl Salicylate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.577-1.587 (n20D)	1.573-1.584 (n20D)	1.573-1.582 (n20D)
比重	1.177-1.187 (d20/20)	1.173-1.183 (d25/25)	1.176-1.180 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	1.0 (phenol red TS)
融点・凝固点	-	mp: 24 to 26°C	sp: NLT 23.5°C
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol: miscible above 25°	Solubility in alcohol: 1 mL in 5 mL 95% 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 Additives/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

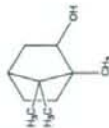
## dl-Borneol

dl-ボルネオール

化学式 C10H18O

分子量 154.25

CAS No. 507-70-0



SEQ No. 251 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2157

JECFA No. 1385

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	dl-Borneol	Borneol	Borneol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1b)
屈折率	-	-	-
比重	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	mp: 200.0 to 208.0°C	mp: 202°C	mp: min. 202°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 2 mL 95% ethanol
備考	-	Minimum assay value may include isoborneol and other isomers of borneol as well as trace amounts of fenchyl alcohol and other C10H18O compounds	-
確認試験*	IR :1,2,3,5,6 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 Additives/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

## Borneol

### ボルネオール

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O  
分子量 154.25  
CAS No. 507-70-0



SEQ No. 251 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2157

JECFA No. 1385

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Borneol	Borneol	Borneol
含量	95.0% 以上(GC法)	min. 97%	min. 97.0% GC(M-1b)
屈折率	-	-	-
比重	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	mp : 200.0 to 210.0°C	mp : 202°C	mp : min. 202°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 2 mL 95% ethanol
備考	-	Minimum assay value may include isoborneol and other isomers of borneol as well as trace amounts of fenchyl alcohol and other C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O compounds	-

確認試験*	IR : 1,2,3,5,6 MS : 4,5 NMR :	ID Test: IR
-------	-------------------------------------	-------------

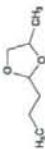
\*確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 食品添加物化学物質規格集 (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 propylene glycol acetal

### ブタールプロピレングリコールアセタール

化学式 C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>  
分子量 130.18  
CAS No. 4352-99-2



SEQ No. 1754 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 propylene glycol acetal		
含量	95.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.408-1.416 (n <sub>D</sub> 20)		
比重	0.905-0.915 (d <sub>20</sub> /20)		
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 Additives, JECFA)
2. 食品添加物化学物質規格集 (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-ブテン-4-olide

2-ブテン-4-オライド

化学式 C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

分子量 84.07

CAS No. 497-23-4



SEQ No. 2908 ラクトン類

FEMA No. 4138

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-Buten-4-olide		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.465-1.475 (n <sub>D</sub> 20)		
比重	1.197-1.212 (d <sub>20</sub> /20)		
融点・凝固点	3.0 以下		
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食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, 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) (国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 decanoate

ブチル デカエート

化学式 C<sub>14</sub>H<sub>28</sub>O<sub>2</sub>

分子量 228.37

CAS No. 30673-36-0



SEQ No. 284 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 decanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.427-1.433 (n <sub>D</sub> 20)		
比重	0.859-0.865 (d <sub>20</sub> /20)		
融点・凝固点	1.0 以下		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : 3 MS : 3.4 NMR : 3		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, 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) (国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

## sec-Butyl ethyl ether

### sec-ブチル エチル エーテル

化学式 C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O

分子量 102.17

CAS No. 2879-87-0



SEQ No. 285 エーテル類

FEMA No. 3131

JECFA No. 1231

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	sec-Butyl ethyl ether	sec-Butyl ethyl ether	
含量	97.0 % 以上 (GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.372-1.382 (n <sub>20</sub> D)	1.378-1.383 (n <sub>20</sub> D)	
比重	0.740-0.750 (d <sub>20</sub> /20)	0.748-0.753 (20°)	
酸価	-	max. 1.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR : MS : 4.5 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 Additives, JECFA)
- 2). 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex, 3th Edition, FCC)
- 3). 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (国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

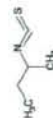
## sec-Butyl isothiocyanate

### sec-ブチル イソチオシアネート

化学式 C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NS

分子量 115.20

CAS No. 4426-79-3



SEQ No. 291 イソチオシアネート類

FEMA No. 4419

JECFA No. 1890

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	sec-Butyl isothiocyanate	2-Butyl isothiocyanate	
含量	96.0 % 以上 (GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.488-1.498 (n <sub>20</sub> D)	1.490-1.497 (n <sub>20</sub> D)	
比重	0.937-0.947 (d <sub>20</sub> /20)	0.938-0.946 (d <sub>25</sub> /25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS : 1,4.5 NMR :	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 Additives, 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) (国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 methacrylate

### ブチル メタクリレート

化学式 CBH14O2

分子量 142.20

CAS No. 97-88-1



SEQ No. 296 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 methacrylate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.422-1.426 (n20D)		
比重	0.893-0.899 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR : 3.6 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 Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (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 nonanoate

### ブチル ノナレート

化学式 C13H26O2

分子量 214.34

CAS No. 50623-57-9



SEQ No. 301 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 nonanoate		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.425-1.431 (n20D)		
比重	0.860-0.867 (d20/20)		
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 Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格委員会 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (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 oleate

### ブチル オレート

化学式 C22H42O2

分子量 338.57

CAS No. 142-77-8



SEQ No. 303 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 oleate		
含量	98.0-104.0 % (化学法)		
屈折率	1.449-1.454 (n <sub>D</sub> 20D)		
比重	0.865-0.870 (d <sub>20</sub> /20)		
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 :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 Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格標準 (Food Chemicals Codex 3th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SCDBS (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 palmitate

### ブチル パルミート

化学式 C20H40O2

分子量 312.53

CAS No. 111-06-8



SEQ No. 304 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 palmitate		
含量	98.0 % 以上 (GC法)		
屈折率	1.439-1.445 (n <sub>D</sub> 20D)		
比重	0.856-0.863 (d <sub>20</sub> /20)		
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 :3.4.5 NMR :3		

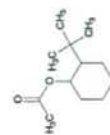
\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
2. 米国食品化学物質規格標準 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SCDBS (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-tert-Butylcyclohexyl acetate

### 2-tert-ブチルシクロヘキシル アセテート



化学式 C12H22O2  
 分子量 198.30  
 CAS No. 88-41-5

SEQ No. 2586 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	2-tert-Butylcyclohexyl acetate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.448-1.456 (n <sub>D</sub> 20)		
比重	0.938-0.948 (d <sub>20</sub> /20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	mp : 25.0 to 29.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状			
確認試験*	IR : 3 MS : 3 NMR :		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, 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) (国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

## dl-Camphor

### dl-カンファア



化学式 C10H16O  
 分子量 152.23  
 CAS No. 76-22-2  
 21368-68-3

SEQ No. 339 ケトン類

FEMA No. 4513

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	dl-Camphor		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 170.0 to 182.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 mg/ kg 以下		
溶状			
確認試験*	IR : 1(d-),2(d-) MS : 4,5 NMR :		

\*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, 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) (国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

## Camphor

カンゾウ

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O

分子量 152.23

CAS No. 76-22-2  
21368-68-3

SEQ No. 339 ケトン類

FEMA No. 4513

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	Camphor		
含量	90.0% 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp: 170.0 to 182.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 mg/kg 以下		
溶状			
確認試験*	IR : (d-), 2(d-), 3		
	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 Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 3th 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

## Carvacrol

カルバクロール

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O

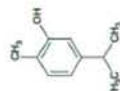
分子量 150.22

CAS No. 499-75-2

SEQ No. 341 フェノール類

FEMA No. 2245

JECFA No. 710



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Carvacrol		
含量	95.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.518-1.528 (n <sub>D</sub> 20)		
比重	0.974-0.984 (d <sub>20</sub> /20)		
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		

\*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 Additives, 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

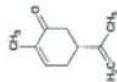
## l-Carvone

## l-カルボネン

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O

分子量 150.22

CAS No. 6485-40-1



SEQ No. 345 ケトン類

FEMA No. 2249

JECFA No. 380

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	l-Carvone	l-Carvone	l-Carvone
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC/(M-1b)
屈折率	1.495-1.501 (n <sub>D</sub> 20)	1.495-1.499 (n <sub>D</sub> 20)	1.495-1.502 (n <sub>D</sub> 20)
比重	0.959-0.965 (d <sub>20</sub> /20)	0.956-0.960 (d <sub>25</sub> /25)	0.956-0.960 (d <sub>25</sub> /25)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	AR: -57 to -62°	OR: -62 to -57°	AR: -57 to -62°
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol: 1 ml in 2 ml 70% alcohol	Solubility in alcohol: 1 mL in 2 mL 70% 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 Additives, 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 (国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

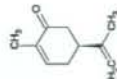
## d-Carvone

## d-カルボネン

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O

分子量 150.22

CAS No. 2244-16-8



SEQ No. 344 ケトン類

FEMA No. 2249

JECFA No. 380

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	d-Carvone	d-Carvone	d-Carvone
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % GC/(M-1b)
屈折率	1.494-1.503 (n <sub>D</sub> 20)	1.496-1.499 (n <sub>D</sub> 20)	1.496-1.499 (n <sub>D</sub> 20)
比重	0.953-0.963 (d <sub>20</sub> /20)	0.955-0.960 (d <sub>25</sub> /25)	0.955-0.960 (d <sub>25</sub> /25)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	AR: 47 to 61°	OR: 50 to 60°	AR: 50 to 60°
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol: 1 ml in 5 ml 60% alcohol	Solubility in alcohol: 1 mL in 5 mL 60% 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 Additives, 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 (国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

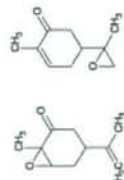
## Carvone oxide

加味ンオキソド

化学式 C10H14O2

分子量 166.22

CAS No.



SEQ No. 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	Carvone oxide		
含量	94.0 % 以上 (GC法)		
屈折率	1.477-1.487 (n <sub>D</sub> 20D)		
比重	1.035-1.045 (d <sub>20</sub> /20)		
融点	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS : 14.5 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 Additives/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 (独立行政法人理化学研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

## Cinnamaldehyde propylene glycol acetal

シンナムアルデヒド・プロピレングリコール アセタール

化学式 C12H14O2

分子量 180.24

CAS No. 4353-01-9



SEQ No. 376 エーテル類

FEMA No. 4596

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	Cinnamaldehyde propylene glycol acetal		
含量	95.0 % 以上 (GC法)		
屈折率	1.542-1.552 (n <sub>D</sub> 20D)		
比重	1.059-1.069 (d <sub>20</sub> /20)		
融点	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 Additives/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 (独立行政法人理化学研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich