

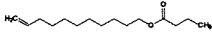
10-undecenyl butyrate

10-ウンデセニル ブチレート

化学式 C15H28O2

分子量 240.38

CAS No.



SEQ No. 2474 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	10-undecenyl butyrate		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.438-1.444 (n20D)		
比重	0.871-0.877 (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 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) 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

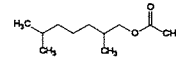
2,6-dimethyl-4-heptyl acetate

2,6-ジメチル-4-ヘプチル アセテート

化学式 C11H22O2

分子量 186.29

CAS No. 10250-45-0



SEQ No. 648 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	2,6-dimethyl-4-heptyl acetate		
含量	98.0%以上(化学法)		
屈折率	1.411-1.417 (n20D)		
比重	0.850-0.857 (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) 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

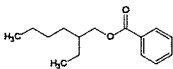
2-ethylhexyl benzoate

2-エチルヘキシル ベンゾエート

化学式 C15H22O2

分子量 234.33

CAS No. 5444-75-7



SEQ No. 923 エステル類

FEMA No. 4630

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-ethylhexyl benzoate		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.487-1.497 (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 NMR :3		

•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) 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

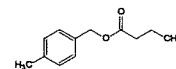
4-methylbenzyl butyrate

4-メチルベンジル ブチレート

化学式 C12H16O2

分子量 192.25

CAS No.



SEQ No. 1800 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	4-methylbenzyl butyrate		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.489-1.495 (n20D)		
比重	0.992-0.998 (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		

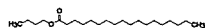
•確認試験の参考文献番号

- 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) 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

butyl stearate

ブチル ステアラート

化学式 C22H44O2



分子量 340.58

CAS No. 123-95-5

SEQ No. 312 エステル類

FEMA No. 2214

JECFA No. 184

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	butyl stearate	Butyl stearate	Butyl Stearate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 99 % by ester determination	min. % Saponification Value- between 165 and 180
屈折率	-	-	-
比重	-	0.855-0.875 (d25/25)	-
酸価	1.0 以下	-	-
融点・凝固点	mp : 25.0 to 28.0°C	mp : 25°C	mp : 17 to 21°C
旋光度	-	-	-
重金属	10.0 μg/g 以下	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol :	Solubility in alcohol : 1 mL in 6 mL 95% alc
備考	-	Iodine Value: < 1; Saponification Value: 165 to 180	Iodine Value max 1 Saponification Value 165- 180
確認試験*	IR : 1,3,5 MS : 3,4,5 NMR : 3	ID Test : IR	

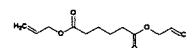
\*確認試験の参照文献番号

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

diallyl adipate

ジアリル アジペート

化学式 C12H18O4



分子量 226.27

CAS No. 2998-04-1

SEQ No. 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	diallyl adipate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.449-1.156 (n20D)		
比重	1.019-1.026 (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

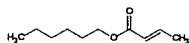
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

hexyl 2-butenate

hexyl crotonate

ヘキシル 2-ブテノエート

化学式 C10H18O2



分子量 170.25

CAS No. 1617-25-0  
19089-92-0

SEQ No. 1199 エステル類

FEMA No. 3354

JECFA No. 1807

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	hexyl 2-butenate	Hexyl 2-butenate	Hexyl-2-butenate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % GC(M-1a)
屈折率	1.436-1.442 (n20D)	1.428-1.442 (n20D)	1.428-1.449 (n20D)
比重	0.887-0.893 (d20/20)	0.880-0.905 (d25/25)	0.880-0.900 (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 : Soluble	-
確認試験*	IR : 2 MS : 4,5 NMR : 1	ID Test : NMR	ID Test: IR

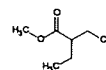
\*確認試験の参照文献番号

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

methyl 2-ethylbutyrate

メチル 2-エチルブチレート

化学式 C7H14O2



分子量 130.18

CAS No. 816-11-5

SEQ No. 1585 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	methyl 2-ethylbutyrate		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.399-1.405 (n20D)		
比重	0.878-0.884 (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

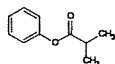
phenyl isobutyrate

フェニル イソブチレート

化学式 C10H12O2

分子量 164.20

CAS No. 20279-29-2



SEQ No. 2138 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	phenyl isobutyrate		
含量	98.0%以上(GC法)		
屈折率	1.484-1.490 (n20D)		
比重	1.011-1.017 (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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

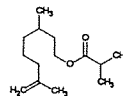
rhodanyl isobutyrate

ロジニル イソブチレート

化学式 C14H26O2

分子量 226.36

CAS No. 138-23-8



SEQ No. 2274 エステル類

FEMA No. 2983

JECFA No. 74

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	rhodanyl isobutyrate	Rhodanyl isobutyrate	
含量	90.0%(化学法)	min. 95% by ester determination	
屈折率	1.445-1.455 (n20D)	1.448-1.453 (n20D)	
比重	0.884-0.894 (d20/20)	0.881-0.891 (d20/4)	
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 : 1 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 (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

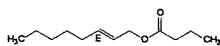
trans-2-octenyl butyrate

trans-2-オクテニル ブチレート

化学式 C12H22O2

分子量 198.30

CAS No. 84642-60-4



SEQ No. 2040 エステル類

FEMA No. 3517

JECFA No. 1368

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	trans-2-octenyl butyrate	trans-2-Octen-1-yl butanoate	
含量	94.0%以上(GC法)	min. 96%	
屈折率	1.433-1.443 (n20D)	1.433-1.439 (n20D)	
比重	0.873-0.883 (d20/20)	0.890-0.896 (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 ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 1 MS : 1 NMR : 1	ID Test : HNMR, IR, 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 (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

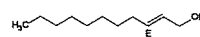
trans-2-undecenol

trans-2-ウンデセノール

化学式 C11H22O

分子量 170.29

CAS No.



SEQ No. (2472) 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 4068

JECFA No. 1384

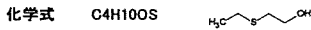
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	trans-2-undecenol	2-Undecen-1-ol	(E)-2-Undecenol
含量	95.0%以上(GC法)	min. 95%	min. 92.0% GC(M-ta)
屈折率	1.445-1.455 (n20D)	1.447-1.453 (n20D)	1.448-1.453 (n20D)
比重	0.838-0.848 (d25/25)	0.838-0.848 (d25/25)	0.840-0.846 (d25/25)
酸価	-	max. 1.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 1 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

ethyl 2-hydroxyethyl sulfide

エチル 2-ヒドロキシエチル スルフィド



分子量 108.19

CAS No. 110-77-0

SEQ No. 757 テオエーテル類

FEMA No. 4562

JECFA No.

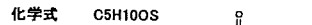
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl 2-hydroxyethyl sulfide		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.483-1.489 (n20D)		
比重	1.017-1.023 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 3,4,5 NMR :		

\*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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

4-(methylthio)-2-butanone

4-(メチルチオ)-2-ブタンオン



分子量 118.20

CAS No. 34047-39-7

SEQ No. 1875 ケトン類

FEMA No. 3375

JECFA No. 497

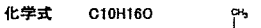
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-(methylthio)-2-butanone	4-(Methylthio)-2-butanone	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.470-1.476 (n20D)	1.470-1.481 (n20D)	
比重	1.001-1.009 (d20/20)	1.000-1.007 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 6 MS : 1,5 NMR : 6	ID Test : MS	

\*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 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

1,8-p-menthadien-4-ol

1,8-p-メンタジエン-4-オール



分子量 152.23

CAS No. 3419-02-1  
28342-82-7

SEQ No. 1502 脂肪族高級アルコール類

FEMA No.

JECFA No.

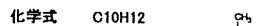
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1,8-p-menthadien-4-ol		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.489-1.499 (n20D)		
比重	0.955-0.965 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS : 4 NMR :		

\*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

1-isopropenyl-4-methylbenzene

1-イソプロペニル-4-メチルベンゼン



分子量 132.20

CAS No. 1195-32-0

SEQ No. 531 テルペン系炭化水素類

FEMA No. 3144

JECFA No. 1333

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1-isopropenyl-4-methylbenzene	p,α-Dimethylstyrene	
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.529-1.539 (n20D)	1.532-1.535 (n20D)	
比重	0.894-0.906 (d20/20)	0.846-0.854 (d25/25)	
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 : 5,6 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 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

## 2,4-dimethyl-3-pentanone

2,4-ジメチル-3-ペンタンオン

化学式 C7H14O

分子量 114.19

CAS No. 565-80-0



SEQ No. 600 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	2,4-dimethyl-3-pentanone		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.395-1.405 (n20D)		
比重	0.800-0.810 (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 : 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

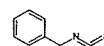
## benzyl isothiocyanate

ベンジル イソチオシアネート

化学式 C8H7NS

分子量 149.21

CAS No. 622-78-6



SEQ No. 228 イソチオシアネート類

FEMA No. 4428

JECFA No. 1582

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	benzyl isothiocyanate	Benzyl isothiocyanate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.600-1.606 (n20D)	1.600-1.606 (n20D)	
比重	1.124-1.130 (d20/20)	1.121-1.127 (d25/25)	
酸価	-	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 3 MS : 3,4,5 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 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

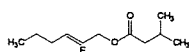
## trans-2-hexenyl isovalerate

trans-2-ヘキセニル イソバレレート

化学式 C11H20O2

分子量 184.28

CAS No. 68698-59-9



SEQ No. 1171 エステル類

FEMA No. 3930

JECFA No. 1377

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	trans-2-hexenyl isovalerate	trans-2-Hexenyl isovalerate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.425-1.435 (n20D)	1.425-1.435 (n20D)	
比重	0.870-0.880 (d20/20)	0.875-0.885 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 3	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : MS : NMR : 1	ID Test : NMR	

\*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

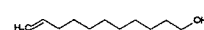
## 10-undecenol

10-ウンデセノール

化学式 C11H22O

分子量 170.29

CAS No. 112-43-6



SEQ No. 2471 脂肪族高級アルコール類

FEMA No.

JECFA No.

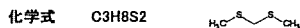
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	10-undecenol		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.448-1.454 (n20D)		
比重	0.844-0.850 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3,5 MS : 3,4,5 NMR : 3		

\*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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2,4-dithiapentane  
formaldehyde dimethyl mercaptal

2,4-ジチアペンタン



分子量 108.23

CAS No. 1618-26-4

SEQ No. 957 テオエーテル類

FEMA No. 3878

JECFA No. 533

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	2,4-dithiapentane	bis(Methylthio)methane	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.530-1.540 (n20D)	1.530-1.538 (n20D)	
比重	1.050-1.070 (d20/20)	0.959-1.059 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1,3 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 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

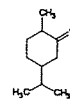
p-menthan-2-one

p-メンタン-2-オン



分子量 154.25

CAS No. 499-70-7  
59471-80-6



SEQ No. 1505 ケトン類

FEMA No. 3176

JECFA No. 375

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	p-menthan-2-one	p-Menthan-2-one	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.449-1.459 (n20D)	1.451-1.457 (n20D)	
比重	0.898-0.908 (d20/20)	0.898-0.908 (20°C)	
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-tridecenal

2-トリデセナル



分子量 196.33

CAS No. 7774-82-5



SEQ No. 2412 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3082

JECFA No. 1359

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	2-tridecenal	2-Tridecenal	2-Tridecenal
含量	95.0 % 以上(化学法)	min. 92 % sum of cis-trans isomers	min. 92.0 % GC(M-1a)
屈折率	1.455-1.465 (n20D)	1.455-1.461 (n20D)	1.455-1.460 (n20D)
比重	0.844-0.854 (d20/20)	0.842-0.862 (d25/25)	0.842-0.862 (d25/25)
酸価	5.0 以下	max. 5	-
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: 2-Tridecenoic acid	
確認試験*	IR :1,6 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 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

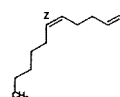
cis-4-decenal

cis-4-デセナル



分子量 154.25

CAS No. 21662-09-9



SEQ No. 505 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3264

JECFA No. 326

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	cis-4-decenal	4-Decenal	(Z)-4-Decenal
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 % min. 90% trans- isomer	min. 90.0 % GC(M-1a)
屈折率	1.442-1.447 (n20D)	1.442-1.447 (n20D)	1.442-1.447 (n20D)
比重	0.843-0.850 (d20/20)	0.843-0.850 (d25/25)	0.843-0.850 (d25/25)
酸価	5.0 以下	-	-
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 :1,5 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

(2or3or10)-mercaptopinane

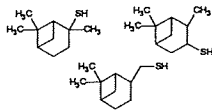
2(3)(10)-mercaptopinane

(2or3or10)-メルカトピナン

化学式 C10H18S

分子量 170.31

CAS No. 23832-18-0



SEQ No. 1545 チオール類

FEMA No. 3503

JECFA No. 520

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	(2or3or10)-mercaptopinane	2-,3- and 10-Mercaptopinane	
含量	97.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 % Contains approx. 54% 10-isomer, 31% 2-isomer, 10% 3-isomer	
屈折率	1.511-1.517 (n20D)	1.511-1.517 (n20D)	
比重	0.978-0.985 (d20/20)	0.980-0.988 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1,6 MS : 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 (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-methoxybenzenethiol

2-メキシベンゼンチオール

化学式 C7H8OS

分子量 140.20

CAS No. 7217-59-6



SEQ No. 1540 チオール類

FEMA No. 4159

JECFA No. 1666

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methoxybenzenethiol	2-Mercaptoanisole	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.586-1.596 (n20D)	1.589-1.595 (n20D)	
比重	1.147-1.157 (d25/25)	1.137-1.149 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :1,3,5 MS :1,3,4,5 NMR :1,3	ID Test : CNMR HNMR IR 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 (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-pyrazinylethanethiol

2-pyrazineethanethiol

2-ピラジニルエタンチオール

化学式 C6H8N2S

分子量 140.21

CAS No. 35250-53-4



SEQ No. 2263 チオール類

FEMA No. 3230

JECFA No. 795

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-pyrazinylethanethiol	Pyrazinylethanethiol	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.562-1.570 (n20D)	1.553-1.570 (n20D)	
比重	1.150-1.160 (d20/20)	1.147-1.157 (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 :1,6 MS : 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 (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

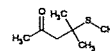
4-(methylthio)-4-methyl-2-pentanone

4-(メチルチオ)-4-メチル-2-ペンタノン

化学式 C7H14OS

分子量 146.25

CAS No. 23550-40-5



SEQ No. 1874 ケトン類

FEMA No. 3376

JECFA No. 500

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-(methylthio)-4-methyl-2-pentanone	4-(Methylthio)-4-methyl-2-pentanone	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.470-1.481 (n20D)	1.475-1.485 (n20D)	
比重	0.958-0.970 (d20/20)	0.964 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : MS :1 NMR :	ID Test : MS	

\*確認試験の参照文献番号

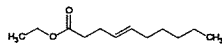
1. FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

ethyl 4-decenoate

エチル 4-デセノエート

化学式 C12H22O2

分子量 198.30



CAS No.

SEQ No. 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	ethyl 4-decenoate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.432-1.442 (n20D)		
比重	0.875-0.885 (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

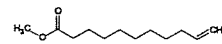
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

methyl 10-undecenoate

メチル 10-ウンデセノエート

化学式 C12H22O2

分子量 198.30



CAS No. 111-81-9

SEQ No. 1579 エステル類

FEMA No. 4253

JECFA No. 1639

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl 10-undecenoate	Methyl 10-undecenoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.436-1.442 (n20D)	1.436-1.442 (n20D)	
比重	0.885-0.891 (d20/20)	0.885-0.891 (20°C)	
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 :3 MS :1,3,4,5 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(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

methyl nicotinate

メチル ニコチネート

化学式 C7H7NO2

分子量 137.14



CAS No. 93-60-7

SEQ No. 1687 エステル類

FEMA No. 3709

JECFA No. 1320

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl nicotinate	Methyl nicotinate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	mp : 38.0 to 43.0°C	mp : 38 to 43°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 µg/g 以下	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :3,5 MS :3,4,5 NMR :1,3	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 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

methyl phenyl disulfide

メチル フェニル ジスルフィド

化学式 C7H8S2

分子量 156.27



CAS No. 14173-25-2

SEQ No. 1701 テオエーテル類

FEMA No. 3872

JECFA No. 576

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl phenyl disulfide	Methyl phenyl disulfide	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.613-1.623 (n20D)	1.610-1.619 (n20D)	
比重	1.146-1.166 (d20/20)	1.145-1.150 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1,5 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-methyl-3-(methylthio)pyrazine

2-メチル-3-(メチルチオ)ピラジン

化学式 C6H8N2S

分子量 140.21

CAS No. 2882-20-4



SEQ No. (1762) チオエーテル類

FEMA No. 3208

JECFA No. 797

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methyl-3-(methylthio)pyrazine	(3, 5 or 6)-Methylthio-2-methylpyrazine	
含量	98.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 99 % sum of isomers	
屈折率	1.579-1.585 (n20D)	1.570-1.590 (n20D)	
比重	1.141-1.147 (d20/20)	1.133-1.153 (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 : 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 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

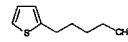
2-pentylthiophene

2-ペンチルチオフェン

化学式 C9H14S

分子量 154.27

CAS No. 4861-58-9



SEQ No. 2092 チオエーテル類

FEMA No. 4387

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-pentylthiophene		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.492-1.502 (n20D)		
比重	0.939-0.959 (d20/20)		
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 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-tridecenol

2-トリデセノール

化学式 C13H26O

分子量 198.34

CAS No. 68480-25-1



SEQ No. 2414 脂肪族高級アルコール類

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-tridecenol		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.450-1.460 (n20D)		
比重	0.841-0.852 (d20/20)		
酸価	-		
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 (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

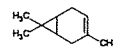
3-carene

3-カレン

化学式 C10H16

分子量 136.23

CAS No. 13466-78-9



SEQ No. 340 テルペン系炭化水素類

FEMA No. 3821

JECFA No. 1342

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-carene	d-3-Carene	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 92 %	
屈折率	1.471-1.477 (n20D)	1.468-1.478 (n20D)	
比重	0.854-0.860 (d20/20)	0.860-0.868 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Slightly soluble	
備考		SC: beta-pinene, limonene, myrcene, p-cymene	
確認試験*	IR : 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 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

4-methoxyphenol

4-メキシフェノール

化学式 C7H8O2

分子量 124.14

CAS No. 150-76-5



SEQ No. 1572 フェノール類

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	4-methoxyphenol		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率			
比重			
酸価			
融点・凝固点	mp : 54.0 to 58.0°C		
旋光度			
重金属			
溶状			
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6		

\*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). 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

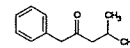
4-methyl-1-phenyl-2-pentanone

4-メチル-1-フェニル-2-ペンタノン

化学式 C12H16O

分子量 176.25

CAS No. 5349-62-2



SEQ No. 226 ケトン類

FEMA No. 2740

JECFA No. 828

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-methyl-1-phenyl-2-pentanone	Methyl-1-phenyl-2-pentanone	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.500-1.510 (n20D)	1.500-1.510 (n20D)	
比重	0.940-0.949 (d25/25)	0.940-0.949 (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 : 1,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	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). 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

benzenemethanethiol

ベンゼンメタンチオール

化学式 C7H8S

分子量 124.20

CAS No. 100-53-8



SEQ No. 233 チオール類

FEMA No. 2147

JECFA No. 526

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	benzenemethanethiol	Benzyl mercaptan	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.571-1.581 (n20D)	1.573-1.578 (n20D)	
比重	1.052-1.062 (d20/20)	1.050-1.058 (d25/25)	
酸価			
融点・凝固点			
旋光度			
重金属			
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 1 ml 95% alcohol	
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). 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

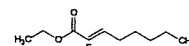
ethyl trans-2-octenoate

エチル trans-2-オクテノート

化学式 C10H18O2

分子量 170.25

CAS No. 7367-82-0



SEQ No. (770) エステル類

FEMA No. 3643

JECFA No. 1812

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl trans-2-octenoate	Ethyl trans-2-octenoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.439-1.445 (n20D)	1.439-1.445 (n20D)	
比重	0.888-0.894 (d20/20)	0.888-0.894 (20°C)	
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 MS : 1,3,4,5 NMR : 1	ID Test : HNMR IR MS	

\*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). 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

menthyl formate

メントール ホーメート

化学式 C11H20O2  
分子量 184.28  
CAS No. 2230-90-2  
61949-23-3



SEQ No. 1524 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	menthyl formate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.446-1.452 (n20D)		
比重	0.937-0.943 (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		

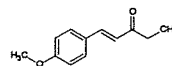
•確認試験の参照文献番号

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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

1-(4-methoxyphenyl)-1-penten-3-one

1-(4-メキシフェニル)-1-ペンテン-3-オン

化学式 C12H14O2  
分子量 190.24  
CAS No. 104-27-8



SEQ No. 1628 ケトン類  
FEMA No. 2673  
JECFA No. 826

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1-(4-methoxyphenyl)-1-penten-3-one	(p-Methoxyphenyl)-1-penten-3-one	Ethone
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
屈折率	-	-	-
比重	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	mp : 57.0 to 63.0°C	mp : 60°C	sp : min. 59.0°C
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : very soluble	Solubility in alcohol : 1 g in 7 mL 95% alc
確認試験*	IR :1,2 MS : NMR :	ID Test : IR	ID Test: IR

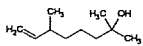
•確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2,6-dimethyl-7-octen-2-ol

2,6-ジメチル-7-オクテン-2-オール

化学式 C10H20O  
分子量 156.27  
CAS No. 18479-58-8



SEQ No. (587) 脂肪族高級アルコール類  
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	2,6-dimethyl-7-octen-2-ol		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.437-1.443 (n20D)		
比重	0.820-0.840 (d20/20)		
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 :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 (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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

3-(2-furyl)-2-methyl-2-propenal

2-methyl-3-(2-furyl)-2-propenal

3-(2-フリル)-2-メチル-2-プロペナル

化学式 C8H8O2  
分子量 136.15  
CAS No. 874-66-8



SEQ No. 2906 芳香族アルデヒド類  
FEMA No. 2704  
JECFA No. 1498

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-(2-furyl)-2-methyl-2-propenal	2-Methyl-3(2-furyl)acrolein	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.612-1.619 (n20D)	1.567-1.573 (n20D)	
比重	1.092-1.102 (d20/20)	1.097-1.103 (d25/25)	
酸価	10.0 以下	max. 3.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Solube	
確認試験*	IR : MS : NMR :1	ID Test : 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 (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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

## 2-methylbenzaldehyde

### 2-メチルベンズアルデヒド

化学式 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O

分子量 120.15

CAS No. 529-20-4



SEQ No. 2394 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 3068

JECFA No. 866

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-methylbenzaldehyde	Tolualdehydes (mixed o,m,p)	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 % sum of o,m,p- isomers	
屈折率	1.540-1.550 (n <sub>20D</sub> )	1.540-1.549 (n <sub>20D</sub> )	
比重	1.034-1.044 (d <sub>20/20</sub> )	1.013-1.029 (d <sub>25/25</sub> )	
酸価	10.0 以下	max. 10.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3	ID Test : IR	

●確認試験の参考文献番号

1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food 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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

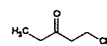
## 3-hexanone

### 3-ヘキサノン

化学式 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O

分子量 100.16

CAS No. 589-38-8



SEQ No. 871 ケトン類

FEMA No. 3290

JECFA No. 281

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-hexanone	3-Hexanone	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97.1 %	
屈折率	1.397-1.403 (n <sub>20D</sub> )	1.397-1.403 (n <sub>20D</sub> )	
比重	0.812-0.822 (d <sub>20/20</sub> )	0.812-0.818 (d <sub>25/25</sub> )	
酸価	-	-	
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. 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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

## 4,5-dimethylthiazole

### 4,5-ジメチルチアゾール

化学式 C<sub>5</sub>H<sub>7</sub>NS

分子量 113.18

CAS No. 3581-91-7



SEQ No. 674 チオエーテル類

FEMA No. 3274

JECFA No. 1035

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4,5-dimethylthiazole	4,5-Dimethylthiazole	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.515-1.525 (n <sub>20D</sub> )	1.516-1.524 (n <sub>20D</sub> )	
比重	1.065-1.075 (d <sub>20/20</sub> )	1.067-1.072 (d <sub>25/25</sub> )	
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 :3,6 MS :3,4,5 NMR :1,3,6	ID Test : 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. 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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

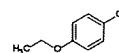
## 4-ethoxyphenol

### 4-エトキシフェノール

化学式 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>

分子量 138.16

CAS No. 622-62-8



SEQ No. 732 フェノール類

FEMA No. 3695

JECFA No. 720

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-ethoxyphenol	Hydroquinone monoethyl ether	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 64.0 to 68.0°C	mp : min. 64°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状		Solubility in ethanol : moderately soluble	
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

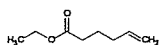
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

## ethyl 5-hexenoate

エチル 5-ヘキセノエート

化学式 C8H14O2

分子量 142.20



CAS No. 54653-25-7

SEQ No. 797 エステル類

FEMA No. 3976

JECFA No. 1273

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl 5-hexenoate	Ethyl 5-hexenoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.417-1.427 (n20D)	1.430-1.439 (n20D)	
比重	0.894-0.904 (d20/20)	0.902-0.912 (d25/25)	
酸価	5.0 以下	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 : 1 MS : 1,4 NMR : 1	ID Test : NMR MS IR	

\*確認試験の参考文献番号

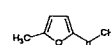
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

## 2-acetyl-5-methylfuran

2-アセチル-5-メチルフラン

化学式 C7H8O2

分子量 124.14



CAS No. 1193-79-9

SEQ No. 72 ケトン類

FEMA No. 3809

JECFA No. 1504

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-acetyl-5-methylfuran	2-Acetyl-5-methylfuran	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.511-1.517 (n20D)	1.511-1.517 (n20D)	
比重	1.064-1.070 (d20/20)	1.066-1.072 (20°C)	
酸価	-	max. 2.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 1,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 1,6	ID Test : NMR IR	

\*確認試験の参考文献番号

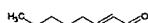
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

## 2-octenal

2-オクテナール

化学式 C8H14O

分子量 126.20



CAS No. 2363-89-5

SEQ No. 2031 脂肪酸高級アルデヒド類

FEMA No. 3215

JECFA No. 1363

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-octenal	2-Octenal	(E)-2-Octen-1-al
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 92 % sum of cis/trans isomers	min. 92.0 % as (E)-isomer /GC(M-1a)
屈折率	1.447-1.457 (n20D)	1.449-1.455 (n20D)	1.450-1.455 (n20D)
比重	0.844-0.854 (d20/20)	0.835-0.845 (d25/25)	0.830-0.850 (d25/25)
酸価	10.0 以下	max. 10.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
備考		SC: 2-Octenoic acid, ethyl octanoate	
確認試験*	IR : 1 MS : 4 NMR :	ID Test : IR	ID Test : IR

\*確認試験の参考文献番号

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

## 5-hexenol

5-ヘキセノール

化学式 C6H12O

分子量 100.16



CAS No. 821-41-0

SEQ No. 2804 脂肪酸高級アルコール類

FEMA No. 4351

JECFA No. 1623

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	5-hexenol	5-Hexenol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.434-1.437 (n20D)	1.434-1.437 (n20D)	
比重	0.845-0.849 (d20/20)	0.845-0.849 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 3,5,6 MS : 1,3,4,5 NMR : 1,3,6	ID Test : CNMR HNMR MS	

\*確認試験の参考文献番号

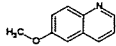
- 1) FAO/WHO 合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

6-methoxyquinoline

6-メトキシキノリン

化学式 C10H9NO

分子量 159.18



CAS No. 5263-87-6

SEQ No. 2540 エーテル類

FEMA No. 4640

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	6-methoxyquinoline		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.619-1.629 (n20D)		
比重	1.147-1.157 (d20/20)		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :3,5,6 MS :3,4,5 NMR :3,6		

\*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) 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-angelicalactone

β-アングリカラクトン

化学式 C5H6O2

分子量 98.10



CAS No. 591-11-7

SEQ No. 2914 ラクトン類

FEMA No. 4438

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	beta-angelicalactone		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.451-1.459 n25D		
比重	1.085-1.095 (d25/25)		
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 :3(H)		

\*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) 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

butanethiol

ブタンチオール

化学式 C4H10S

分子量 90.19



CAS No. 109-79-5

SEQ No. 262 チオール類

FEMA No. 3478

JECFA No. 511

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	butanethiol	1-Butanethiol	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.438-1.448 (n20D)	1.444-1.452 (n20D)	
比重	0.835-0.845 (d20/20)	0.842-0.847 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : 1 ml in 1 ml 95% alcohol	
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

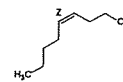
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

cis-3-octenol

cis-3-オクテノール

化学式 C8H16O

分子量 128.21



CAS No. 20125-84-2

SEQ No. (2038) 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3467

JECFA No. 321

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cis-3-octenol	cis-3-Octen-1-ol	(Z)-3-Octen-1-ol
含量	92.0 % 以上(GC法)	min. 96.0 % as (Z) isomer	min. 95.0 % as (Z)-isomer /GC(M-1a)
屈折率	1.440-1.450 (n20D)	1.440-1.446 (n20D)	1.440-1.446 (n20D)
比重	0.844-0.854 (d20/20)	0.830-0.850 (d25/25)	0.830-0.850 (d25/25)
酸価	-	-	-
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 :1,5 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	ID Test: IR

\*確認試験の参考文献番号

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

1,3,5-undecatriene

1,3,5-ウンデカトリエン

化学式 C11H18



分子量 150.26

CAS No. 16356-11-9

SEQ No. 2463 脂肪族高級炭化水素類

FEMA No. 3795

JECFA No. 1341

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	1,3,5-undecatriene	1,3,5-Undecatriene	1,3,5-Undecatriene
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 94 % sum of cis/trans isomers	min. 90 % sum of isomers 90% min /GC(M-1b)
屈折率	1.507-1.517 (n20D)	1.510-1.518 (n20D)	1.508-1.517 (n20D)
比重	0.791-0.807 (d20/20)	0.788-0.796 (d25/25)	0.787-0.793 (d25/25)
酸価	-	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 25 mL 95% alc
備考	-	SC: 2,4,6-undecatriene (Z,Z,E)	-
確認試験*	IR :2 MS : NMR :1	ID Test : NMR	ID Test: IR

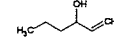
•確認試験の参照文献番号

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

1-hexen-3-ol

1-ヘキセン-3-オール

化学式 C6H12O



分子量 100.16

CAS No. 4798-44-1

SEQ No. 1105 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3608

JECFA No. 1151

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	1-hexen-3-ol	1-Hexen-3-ol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.424-1.434 (n20D)	1.425-1.431 (n20D)	
比重	0.830-0.842 (d20/20)	0.830-0.836 (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 :3,5,6 MS :3,4,5 NMR :1,3,6	ID Test : NMR	

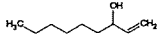
•確認試験の参照文献番号

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

1-nonen-3-ol

1-ノネン-3-オール

化学式 C9H18O



分子量 142.24

CAS No. 21964-44-3

EQ No. 1966 脂肪族高級アルコール類

FEMA No.

JECFA No.

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	1-nonen-3-ol		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.435-1.445 (n20D)		
比重	0.835-0.845 (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 :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

2-(methylthio)phenol

2-(メチルチオ)フェノール

化学式 C7H8OS



分子量 140.20

CAS No. 1073-29-6

SEQ No. 2393 フェノール類

FEMA No. 3210

JECFA No. 503

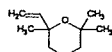
規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCG規格
名称	2-(methylthio)phenol	o-(Methylthio)phenol	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.587-1.596 (n20D)	1.575-1.584 (n20D)	
比重	1.154-1.165 (d20/20)	1.168-1.173 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1,5 MS :4,5 NMR :	ID Test : IR	

•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-ethenyl-2,6,6-trimethyltetrahydropyran  
2,2,6-trimethyl-6-ethenyltetrahydropyran  
2-エテンル-2,6,6-トリメチルテトラヒドロピラン

化学式 C10H18O



分子量 154.25

CAS No. 7392-19-0

SEQ No. 1463 エーテル類

FEMA No. 3735

JECFA No. 1236

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-ethenyl-2,6,6-trimethyltetrahydropyran	2,2,6-Trimethyl-6-vinyltetrahydropyran	
含量	95.0%以上(GC法) sum of isomers	min. 99%	
屈折率	1.442-1.452 (n20D)	1.446-1.452 (n20D)	
比重	0.867-0.877 (d20/20)	0.866-0.871 (d25/25)	
酸値	-	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) 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2,3-dihydrobenzofuran  
2,3-ジヒドロベンゾフラン

化学式 C8H8O



分子量 120.15

CAS No. 496-16-2

SEQ No. 2525 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	2,3-dihydrobenzofuran		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.538-1.548 (n20D)		
比重	1.053-1.063 (d25/25)		
酸値	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR :3,5,6 MS :3,4,5 NMR :3,6		

\*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) 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2,4-dodecadienal

2,4-ドデカジエンール

化学式 C12H20O



分子量 180.29

CAS No. 13162-47-5  
21662-16-8

SEQ No. 690 脂肪族高級アルデヒド類

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	2,4-dodecadienal		
含量	91.0%以上(GC法) ee:min90%, ez:0.1-9.0%		
屈折率	1.505-1.515 (n20D)		
比重	0.862-0.872 (d20/20)		
酸値	10.0以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS :4,5 NMR :		

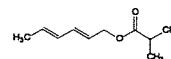
\*確認試験の参考文献番号

- 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) 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2,4-hexadienyl isobutyrate

2,4-ヘキサジエンル イソブチレート

化学式 C10H16O2



分子量 168.23

CAS No. 16491-24-0

SEQ No. 2578 エステル類

FEMA No. 4134

JECFA No. 1782

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-hexadienyl isobutyrate	2,4-Hexadienyl isobutyrate	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.462-1.472 n25D	1.464-1.470 (n20D)	
比重	0.898-0.908 (d20/20)	0.902-0.906 (d25/25)	
酸値	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 : MS :4 NMR :1	ID Test : HNMR	

\*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) 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich



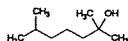
2,6-dimethyl-2-heptanol

2,6-ジメチル-2-ヘプタノール

化学式 C9H20O

分子量 144.25

CAS No. 13254-34-7



SEQ No. 637 脂肪族高級アルコール類

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	2,6-dimethyl-2-heptanol		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.423-1.429 (n20D)		
比重	0.814-0.820 (d20/20)		
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 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

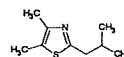
2-isobutyl-4,5-dimethylthiazole

2-イソブチル-4,5-ジメチルチアゾール

化学式 C9H15NS

分子量 169.29

CAS No. 53498-32-1



SEQ No. 1371 チオエーテル類

FEMA No. 4647

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-isobutyl-4,5-dimethylthiazole		
含量	96.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.491-1.501 (n20D)		
比重	0.967-0.977 (d20/20)		
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 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

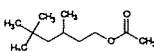
3,5,5-trimethylhexyl acetate

3,5,5-トリメチルヘキシル アセテート

化学式 C11H22O2

分子量 186.29

CAS No. 58430-94-7



SEQ No. 2438 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	3,5,5-trimethylhexyl acetate		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.419-1.425 (n20D)		
比重	0.864-0.870 (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 :		

\*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

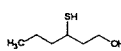
3-mercaptohexanol

3-メルカプトヘキサノール

化学式 C6H14OS

分子量 134.24

CAS No. 51755-83-0



SEQ No. 1542 チオール類

FEMA No. 3850

JECFA No. 545

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-mercaptohexanol	3-Mercaptohexanol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.475-1.489 (n20D)	1.479-1.489 (n20D)	
比重	0.966-0.980 (d20/20)	0.975-0.980 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1 MS :1,4,5 NMR :1	ID Test : IR, MS, 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

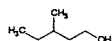
### 3-methylpentanol

#### 3-メチルペンタノール

化学式 C6H14O

分子量 102.17

CAS No. 589-35-5



SEQ No. 1855 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3762

JECFA No. 263

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-methylpentanol	3-Methyl-1-pentanol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.416-1.422 (n20D)	1.418 (n20D)	
比重	0.824-0.830 (d20/20)	0.823 (d25/25)	
酸価	-	-	
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 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

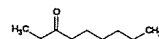
### 3-nonanone

#### 3-ノナン

化学式 C9H18O

分子量 142.24

CAS No. 925-78-0



SEQ No. 838 ケトン類

FEMA No. 3440

JECFA No. 294

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-nonanone	3-Nonanone	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.9 %	
屈折率	1.416-1.426 (n20D)	1.417-1.423 (n20D)	
比重	0.821-0.831 (d20/20)	0.822-0.828 (20°C)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	mp : -8°C	
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 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

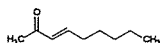
### 3-nonen-2-one

#### 3-ノネン-2-オン

化学式 C9H16O

分子量 140.22

CAS No. 14309-57-0



SEQ No. 1965 ケトン類

FEMA No. 3955

JECFA No. 1136

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-nonen-2-one	3-Nonen-2-one	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.443-1.453 (n20D)	1.443-1.452 (n20D)	
比重	0.842-0.854 (d20/20)	0.843-0.846 (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 :1 MS :1,4,5 NMR :	ID Test : MS IR	

\*確認試験の参照文献番号

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

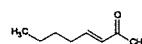
### 3-octen-2-one

#### 3-オクテン-2-オン

化学式 C8H14O

分子量 126.20

CAS No. 1669-44-9



SEQ No. 2023 ケトン類

FEMA No. 3416

JECFA No. 1128

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-octen-2-one	3-Octen-2-one	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 94 %	
屈折率	1.442-1.452 (n20D)	1.445-1.449 (n20D)	
比重	0.843-0.853 (d20/20)	0.834-0.839 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
備考		SC: 4-Octen-2-one	
確認試験*	IR :3 MS :3,4,5 NMR :1,3	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 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-thienylcarbaldehyde  
3-thiophenecarbaldehyde

3-チエニルカルバルデヒド

化学式 C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

分子量 112.15



CAS No. 498-62-4

SEQ No. 2383 芳香族アルデヒド類

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	3-thienylcarbaldehyde		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.581-1.587 (n <sub>20D</sub> )		
比重	1.228-1.234 (d <sub>20/20</sub> )		
酸価	10.0 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		

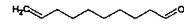
\*確認試験の参照文献番号

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-decal

9-デセナール

化学式 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O



分子量 154.25

CAS No. 39770-05-3

SEQ No. 504 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3912

JECFA No. 1286

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	9-decal	9-Decenal	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.437-1.443 (n <sub>20D</sub> )	1.438-1.442 (n <sub>20D</sub> )	
比重	0.843-0.849 (d <sub>25/25</sub> )	0.843-0.849 (d <sub>25/25</sub> )	
酸価	5.0 以下	max. 5	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR :1 MS :1 NMR :1	ID Test : CNMR MS IR	

\*確認試験の参照文献番号

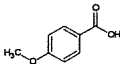
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives;JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

anisic acid

アニシクアシド

化学式 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

分子量 152.15



CAS No. 100-09-4

SEQ No. 185 フェノールエーテル類

FEMA No. 3945

JECFA No. 883

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	anisic acid	4-Methoxybenzoic acid	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 % by acid/base titration	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 181.0 to 187.0°C	mp : 184°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状		Solubility in ethanol : freely soluble	
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	

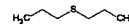
\*確認試験の参照文献番号

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

dipropyl sulfide

ジプロピル スルフィド

化学式 C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>S



分子量 118.24

CAS No. 111-47-7

SEQ No. 686 チオエーテル類

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	dipropyl sulfide		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.446-1.454 (n <sub>20D</sub> )		
比重	0.835-0.845 (d <sub>20/20</sub> )		
酸価	-		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状			
確認試験*	IR :3,5,6 MS :3,4,5 NMR :3,6		

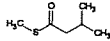
\*確認試験の参照文献番号

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

S-methyl 3-methylbutanethioate  
methyl isopentanethioate

S-メチル 3-メチルブタンチオエート

化学式 C6H12OS



分子量 132.22

CAS No. 23747-45-7

SEQ No. 1719 エステル類

FEMA No. 3864

JECFA No. 487

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	S-methyl 3-methylbutanethioate	S-Methyl 3-methylbutanethioate	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.453-1.463 (n20D)	1.455-1.461 (n20D)	
比重	0.937-0.949 (d20/20)	0.935-0.940 (d25/25)	
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 :1,4,5 NMR :1	ID Test : IR, MS, NMR, UV	

\*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) 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

methyl isothiocyanate

メチル イソチオシアネート

化学式 C2H3NS



分子量 73.12

CAS No. 556-61-6

SEQ No. 2519 イソチオシアネート類

FEMA No. 4426

JECFA No. 1884

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	methyl isothiocyanate	Methyl isothiocyanate	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	-	1.495-1.499 (n20D)	
比重	-	0.938-0.942 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 30.0 to 34.0°C	-	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :5,6 MS :1,3,4,5 NMR :3,6	ID Test : MS	

\*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) 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,trans-2,6-nonadienal

trans,trans-2,6-ノナジエンアル

化学式 C9H14O



分子量 138.21

CAS No. 17587-33-6

SEQ No. 1944 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3766

JECFA No. 1187

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	trans,trans-2,6-nonadienal	2-trans,6-trans-Nonadienal	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.467-1.477 (n20D)	1.439-1.445 (n20D)	
比重	0.860-0.875 (d20/20)	0.856-0.864 (d25/25)	
酸価	10.0 以下	max. 3	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR :6 MS :4,5 NMR :1	ID Test : NMR	

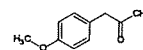
\*確認試験の参考文献番号

- 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) 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

1-(4-methoxyphenyl)-2-propanone

1-(4-メトキシフェニル)-2-プロパノン

化学式 C10H12O2



分子量 164.20

CAS No. 122-84-9

SEQ No. 196 ケトン類

FEMA No. 2674

JECFA No. 813

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1-(4-methoxyphenyl)-2-propanone	(p-Methoxyphenyl)-2-propanone	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.515-1.535 (n20D)	1.520-1.530 (n20D)	
比重	1.055-1.075 (d25/25)	1.067-1.073 (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 :1,3,5 MS :3,4,5 NMR :3,6	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) 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