


1,3-propanedithiol

1,3-プロパンジチオール

化学式 C3H8S2 
 分子量 108.23
 CAS No. 109-80-8


SEQ No. チオール類
 FEMA No. 3588
 JECFA No. 535

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1,3-propanedithiol	1,3-Propanedithiol	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.535-1.545 (n20D)	1.537-1.539 (n20D)	
比重	1.076-1.086 (d20/20)	1.077-1.078 (d20/4)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1,3,6 MS :4,5 NMR :1,6	ID Test : IR, 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

1,9-nonanedithiol

1,9-ノナンジチオール

化学式 C9H20S2 
 分子量 192.39
 CAS No. 3489-28-9


SEQ No. 1959 チオール類
 FEMA No. 3513
 JECFA No. 542

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1,9-nonanedithiol	1,9-Nonanedithiol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 % 95% +2.1% 1,2-dithiacycloundecane (equil. mix)	
屈折率	1.496-1.506 (n20D)	1.4999-1.5099 (n20D)	
比重	0.952-0.962 (d20/20)	0.952-0.957 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1,5,6 MS :4,5 NMR :1,6	ID Test : NMR, 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

2,4,5-trimethyloxazole

2,4,5-トリメチルオキサゾール

化学式 C6H9NO 
 分子量 111.14
 CAS No. 20662-84-4

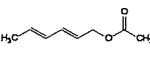
SEQ No. 2442 エーテル類
 FEMA No. 4394
 JECFA No. 1553

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2,4,5-trimethyloxazole	Trimethyloxazole	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.438-1.448 (n20D)	1.438-1.446 (n20D)	
比重	0.960-0.980 (d20/20)	0.956-0.964 (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 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

2,4-hexadienyl acetate

2,4-ヘキサジエニル アセテート

化学式 C8H12O2 
 分子量 140.18
 CAS No. 1516-17-2

SEQ No. 1081 エステル類
 FEMA No. 4132
 JECFA No. 1780

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 acetate	2,4-Hexadienyl acetate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.458-1.478 (n20D)	1.470-1.476 (n20D)	
比重	0.928-0.936 (d20/20)	0.928-0.932 (d25/25)	
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 : MS :4 NMR :1	ID Test : HNMR	

- *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

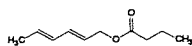
2,4-hexadienyl butyrate

2,4-ヘキサジエニル ブチレート

化学式 C₁₀H₁₆O₂

分子量 168.23

CAS No. 16930-93-1



SEQ No. 2577 エステル類

FEMA No. 4133

JECFA No. 1783

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 butyrate	2,4-Hexadienyl butyrate	
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.450-1.470 (n _{25D})	1.467-1.473 (n _{20D})	
比重	0.900-0.920 (d _{20/20})	0.906-0.912 (d _{25/25})	
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 : MS :4 NMR :1	ID Test : HNMR	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO共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

2,4-undecadienol

2,4-ウンデカジエノール

化学式 C₁₁H₂₀O

分子量 168.28

CAS No. 59376-58-8



SEQ No. 2450 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	2,4-undecadienol		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.482-1.492 (n _{20D})		
比重	0.865-0.877 (d _{20/20})		
酸価	-		
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共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

2,6-dimethylbenzenethiol

2,6-ジメチルベンゼンチオール

化学式 C₈H₁₀S

分子量 138.23

CAS No. 118-72-9



SEQ No. 2884 チオール類

FEMA No. 3666

JECFA No. 530

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-dimethylbenzenethiol	2,6-Dimethyl(thiophenol)	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.568-1.578 (n _{20D})	1.527-1.531 (n _{20D})	
比重	1.037-1.047 (d _{20/20})	1.044 (d _{20/4})	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR :1,5 MS :1,4,5 NMR :1,6	ID Test : HNMR IR MS	

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO共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-aminoacetophenone

2-アミノアセトフェノン

化学式 C₈H₉NO

分子量 135.16

CAS No. 551-93-9



SEQ No. 138 ケトン類

FEMA No. 3906

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-aminoacetophenone		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.612-1.618 (n _{20D})		
比重	1.115-1.121 (d _{20/20})		
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		

*確認試験の参照文献番号

1. FAO/WHO共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-furoic acid

2-フロイック アシド

化学式 C5H4O3

分子量 112.08

CAS No. 88-14-2



SEQ No. 989 脂肪酸類

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-furoic acid		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 130.0 to 134.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状			
確認試験*	IR :3,5 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

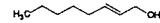
2-octenol

2-オクテノール

化学式 C8H16O

分子量 128.21

CAS No. 22104-78-5



SEQ No. 2037 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-octenol		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.441-1.452 (n20D)		
比重	0.840-0.850 (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

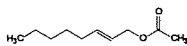
2-octenyl acetate

2-オクテニル アセテート

化学式 C10H18O2

分子量 170.25

CAS No. 2371-13-3



SEQ No. エステル類

FEMA No. 3516

JECFA No. 1367

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-octenyl acetate	trans-2-Octen-1-yl acetate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.431-1.437 (n20D)	1.430-1.436 (n20D)	
比重	0.885-0.891 (d20/20)	0.894-0.900 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 2	
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 : 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

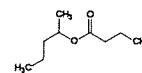
2-pentyl butyrate

2-ペンチル ブチレート

化学式 C9H18O2

分子量 158.24

CAS No. 60415-61-4



SEQ No. 2089 エステル類

FEMA No. 3893

JECFA No. 1142

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-pentyl butyrate	2-Pentyl butyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.404-1.410 (n20D)	1.409-1.415 (n20D)	
比重	0.861-0.867 (d20/20)	0.862-0.866 (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 : 50% soluble in ethanol	
確認試験*	IR :1,3 MS :1,3,4,5 NMR :1,3	ID Test : MS IR 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

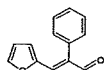
2-phenyl-3-(2-furyl)-2-propenal

3-(2-フリル)-2-フェニル-2-プロペナル

化学式 C₁₃H₁₀O₂

分子量 198.22

CAS No. 57568-60-2
65545-81-5



SEQ No. 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 3586

JECFA No. 1502

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-phenyl-3-(2-furyl)-2-propenal	2-Phenyl-3-(2-furyl)prop-2-enal	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸値	10.0 以下	-	
融点・凝固点	mp : 49.0 to 53.0°C	mp : 56 to 57°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 MS : 4 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-phenylethanethiol

2-フェニルエタンチオール

化学式 C₈H₁₀S

分子量 138.23

CAS No. 4410-99-5



SEQ No. 2154 チオール類

FEMA No. 3894

JECFA No. 527

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-phenylethanethiol	Phenethyl mercaptan	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.558-1.564 (n _{20D})	1.560-1.615 (n _{20D})	
比重	1.029-1.035 (d _{20/20})	1.027-1.037 (d _{25/25})	
酸値	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1,5 MS : 1,4,5 NMR : 1,6	ID Test : IR, MS, 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

2-thienylmethanol

2-チエニルメタノール

化学式 C₅H₆O_S

分子量 114.17

CAS No. 636-72-6



SEQ No. 2370 芳香族アルコール類

FEMA No. 4642

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-thienylmethanol		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.562-1.568 (n _{20D})		
比重	1.208-1.214 (d _{20/20})		
酸値	-		
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 : 3,6		

*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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

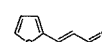
3-(2-furyl)-2-propenal

3-(2-フリル)-2-プロペナル

化学式 C₇H₆O₂

分子量 122.12

CAS No. 623-30-3



SEQ No. 990 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 2494

JECFA No. 1497

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-propenal	3-(2-Furyl)acrolein	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸値	3.0 以下	max. 3	
融点・凝固点	mp : 49.0 to 55.0°C	mp : 49 to 52°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 MS : 3,4,5 NMR : 1,6	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

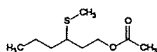
3-(methylthio)hexyl acetate

3-(メチルチオ)ヘキシル アセテート

化学式 C9H18O2S

分子量 190.30

CAS No. 51755-85-2



SEQ No. 1881 エステル類

FEMA No. 3789

JECFA No. 481

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-(methylthio)hexyl acetate	3-(Methylthio)hexyl acetate	
含量	99.0%以上(GC法)	min. 99%	
屈折率	1.459-1.469 (n20D)	1.461-1.469 (n20D)	
比重	0.982-0.989 (d20/20)	0.982-0.990 (d25/25)	
酸価	1.0以下	max. 1.0	
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

3-methyl-3-buten-2-one

3-メチル-3-ブテン-2-オン

化学式 C5H8O

分子量 84.12

CAS No. 814-78-8



SEQ No. 1763 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	3-methyl-3-buten-2-one		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.418-1.428 (n20D)		
比重	0.855-0.865 (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 :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

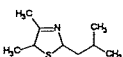
2-isobutyl-4,5-dimethyl-3-thiazoline
4,5-dimethyl-2-isobutyl-3-thiazoline

2-イソブチル-4,5-ジメチル-3-チアゾリン

化学式 C9H17NS

分子量 171.30

CAS No. 65894-83-9



SEQ No. 639 チオエーテル類

FEMA No. 3621

JECFA No. 1045

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-dimethyl-3-thiazoline	4,5-Dimethyl-2-isobutyl-3-thiazoline	
含量	97.0%以上(GC法) sum of isomers	min. 97% 60:40 mix of cis and trans isomers	
屈折率	1.483-1.489 (n20D)	1.483-1.489 (n20D)	
比重	0.945-0.955 (d20/20)	0.933-0.937 (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 NMR :1	ID Test : MS IR 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

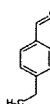
4-ethylbenzaldehyde

4-エチルベンズアルデヒド

化学式 C9H10O

分子量 134.18

CAS No. 4748-78-1



SEQ No. 904 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 3756

JECFA No. 865

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-ethylbenzaldehyde	4-Ethylbenzaldehyde	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	1.536-1.542 (n20D)	1.538-1.542 (n20D)	
比重	0.976-0.982 (d25/25)	0.980-1.000 (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 : 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

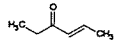
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

4-hexen-3-one

4-ヘキセン-3-オン

化学式 C6H10O

分子量 98.14



CAS No. 2497-21-4
50396-87-7

SEQ No. 1106 ケトン類

FEMA No. 3352

JECFA No. 1125

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-hexen-3-one	4-Hexen-3-one	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.433-1.443 (n20D)	1.437-1.443 (n20D)	
比重	0.845-0.865 (d20/20)	0.855-0.861 (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 :3,6 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-hydroxy-4-methyl-2-pentanone

4-ヒドロキシ-4-メチル-2-ペンタノン

化学式 C6H12O2

分子量 116.16



CAS No. 123-42-2

SEQ No. 532 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-hydroxy-4-methyl-2-pentanone		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.419-1.429 (n20D)		
比重	0.941-0.963 (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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

4-isopropylphenol

4-イソプロピルフェノール

化学式 C9H12O

分子量 136.19

CAS No. 99-89-8



SEQ No. 1441 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-isopropylphenol		
含量	97.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 56.0 to 66.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状			
確認試験*	IR :5 MS :4,5 NMR :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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

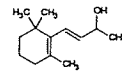
beta-ionol

β-イオノール

化学式 C13H22O

分子量 194.31

CAS No. 22029-76-1



SEQ No. 1280 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3625

JECFA No. 392

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	beta-ionol	beta-ionol	
含量	94.0 % 以上(GC法)	min. 92 % min. 99% ionol and ionone isomers	
屈折率	1.490-1.510 (n25D)	1.499 (n20D)	
比重	0.920-0.940 (d20/20)	0.927-0.933 (d25/25)	
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 :1	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

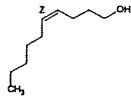
cis-4-decenol

cis-4-デセノール

化学式 C10H20O

分子量 156.27

CAS No. 57074-37-0



SEQ No. (514) 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 4349

JECFA No. 1633

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cis-4-decenol	cis-4-Decenol	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 95%	
屈折率	1.449-1.455 (n20D)	1.449-1.455 (n20D)	
比重	0.844-0.850 (d25/25)	0.844-0.850 (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 : 5 MS : 1,4,5 NMR :	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/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

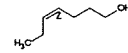
cis-4-heptenol

cis-4-ヘプテノール

化学式 C7H14O

分子量 114.19

CAS No. 6191-71-5



SEQ No. 1052 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3841

JECFA No. 1280

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cis-4-heptenol	(Z)-4-Hepten-1-ol	
含量	92.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率	1.430-1.450 (n20D)	1.440-1.448 (n20D)	
比重	0.870-0.890 (d20/20)	0.845-0.853 (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 : 1,3 MS : 1,3,4,5 NMR : 1,3	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/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

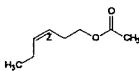
cis-4-hexenyl acetate

cis-4-ヘキセニル アセテート

化学式 C8H14O2

分子量 142.20

CAS No. 42125-17-7



EQ No. 2622 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	cis-4-hexenyl acetate		
含量	95.0%以上(GC法)		
屈折率	1.424-1.434 (n20D)		
比重	0.904-0.914 (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

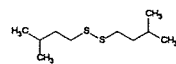
diisoamyl disulfide

ジイソアミル ジスルフィド

化学式 C10H22S2

分子量 206.41

CAS No. 2051-04-9



SEQ No. 593 チオエーテル類

FEMA No. 4575

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	diisoamyl disulfide		
含量	96.0%以上(GC法)		
屈折率	1.481-1.491 (n20D)		
比重	0.912-0.922 (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

ethyl isothiocyanate

エチル イソチオシアネート

化学式 C3H5NS

分子量 87.14

CAS No. 542-85-8



SEQ No. 2518 イソチオシアネート類

FEMA No. 4420

JECFA No. 1885

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	ethyl isothiocyanate	Ethyl isothiocyanate	
含量	99.0%以上(GC法)	min. 99%	
屈折率	1.510-1.516 (n20D)	1.510-1.515 (n20D)	
比重	0.999-1.005 (d20/20)	0.997-1.004 (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 MS :1,4,5 NMR :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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

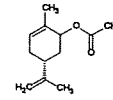
l-carvyl acetate

l-カルビル アセテート

化学式 C12H18O2

分子量 194.27

CAS No.



SEQ No. (350) エステル類

FEMA No. 2250

JECFA No. 382

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	l-carvyl acetate	Carvyl acetate	l-Carvyl Acetate
含量	95.0%以上(GC法) sum of isomers : cis-60%, trans-40%	min. 98.0%	min. 98.0% GC(M-1b)
屈折率	1.471-1.481 (n20D)	1.473-1.479 (n20D)	1.473-1.479 (n20D)
比重	0.967-0.977 (d20/20)	0.964-0.970 (d25/25)	0.964-0.970 (d25/25)
酸価	1.0以下	-	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	AR -120 to -90°	OR: -120 to -90°	AR: -90 to -120°
重金属	-	-	-
溶状			
確認試験*	IR :1 MS :4 NMR :6	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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

l-citronellol

l-シトロネロール

化学式 C10H20O

分子量 156.27

CAS No. 7540-51-4



SEQ No. 404 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2309

JECFA No. 1219

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	l-citronellol	dl-Citronellol	Citronellol
含量	95.0%以上(GC法)	min. 90% total alcohols as C10H20O	min. 90.0% total alc. as C10H20O /Chem(Appendix IV; 1.2g/78.13)
屈折率	1.453-1.463 (n20D)	1.454-1.462 (n20D)	1.454-1.462 (n20D)
比重	0.853-0.863 (d20/20)	0.850-0.860 (d25/25)	0.850-0.860 (d25/25)
酸価	-	max. 1	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	AR: -6 to -3°	-	-
重金属	-	-	-
溶状		Solubility in ethanol : soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 2 mL 70% alc remains in soln to 10 mL
備考		SC: di-unsaturated and saturated C10 alcohols, citronellyl acetate, citronellal	1.0% as citronellal, 1.0% as citronellyl acetate
確認試験*	IR :1,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

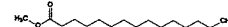
methyl pentadecanoate

メチル ペンタデカノエート

化学式 C16H32O2

分子量 256.42

CAS No. 7132-84-1



SEQ No. 1699 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 pentadecanoate		
含量	97.0%以上(GC法)		
屈折率	1.435-1.441 (n20D)		
比重	0.864-0.870 (d20/20)		
酸価	3.0以下		
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		

*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

methyl vanillate

メチル バニレート

化学式 C9H10O4

分子量 182.17

CAS No. 3943-74-6



SEQ No. 1728 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 vanillate		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 63.0 to 67.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状			
確認試験*	IR : 3,5 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/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

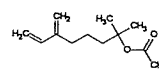
myrcenyl acetate

ミルセニル アセテート

化学式 C12H20O2

分子量 196.29

CAS No. 1118-39-4



SEQ No. 1905 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	myrcenyl acetate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.453-1.463 (n20D)		
比重	0.903-0.913 (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 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

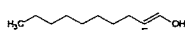
trans-2-decenol

trans-2-デセノール

化学式 C10H20O

分子量 156.27

CAS No. 18409-18-2



SEQ No. (512) 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 4304

JECFA No. 1794

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-decenol	(E)-2-Decen-1-ol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.446-1.452 (n20D)	1.446-1.452 (n20D)	
比重	0.838-0.848 (d20/20)	0.842-0.848 (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 : 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 (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

undecenoic acid

ウンデセノイク アシド

化学式 C11H20O2

Unknown structure

分子量 184.28

CAS No. 1333-28-4

SEQ No. 脂肪酸類

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	undecenoic acid		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 23.0 to 28.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
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

1,2-propanedithiol

1,2-プロパンジチオール

化学式 C3H8S2

分子量 108.23

CAS No. 814-67-5



SEQ No. 2196 チオール類

FEMA No. 3520

JECFA No. 536

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	1,2-propanedithiol	1,2-Propanedithiol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.526-1.538 (n20D)	1.531-1.541 (n20D)	
比重	1.058-1.068 (d20/20)	1.075-1.081 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
備考		Chlorinated monothiol: max. 1.1%	
確認試験*	IR :1,3,5 MS :3,4,5 NMR :1,3	ID Test : IR, 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

1,8-octanedithiol

1,8-オクタジチオール

化学式 C8H18S2

分子量 178.36

CAS No. 1191-62-4



SEQ No. 2018 チオール類

FEMA No. 3514

JECFA No. 541

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-octanedithiol	1,8-Octanedithiol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 % +1% 1,2-dithiacyclodecane as equilibrium mixture	
屈折率	1.501-1.507 (n20D)	1.503-1.504 (n20D)	
比重	0.966-0.977 (d20/20)	0.962 (d20/4)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1(不鮮明) MS :4 NMR :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/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

1-nonene

1-ノネン

化学式 C9H18

分子量 126.24

CAS No. 124-11-8



SEQ No. 1971 脂肪族高級炭化水素類

FEMA No. 4651

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-nonene		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.413-1.423 (n20D)		
比重	0.728-0.738 (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/NHL Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

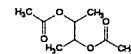
2,3-butanediol diacetate

2,3-ブタンジオール ジアセテート

化学式 C8H14O4

分子量 174.19

CAS No. 1114-92-7



SEQ No. 260 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	2,3-butanediol diacetate		
含量	98.0 % 以上(化学法)		
屈折率	1.411-1.418 (n20D)		
比重	1.025-1.034 (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

2,4-dimethylbenzaldehyde

2,4-ジメチルベンズアルデヒド

化学式 C9H10O

分子量 134.18

CAS No. 15764-16-6



SEQ No. 655 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 3427

JECFA No. 869

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 benzaldehyde	2,4-Dimethyl benzaldehyde	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.547-1.553 (n20D)	1.548-1.552 (n20D)	
比重	0.959-0.965 (d20/20)	0.992-1.017 (d25/25)	
酸価	10.0 以下	max. 2.0	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験*	IR : 3,5,6 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2,5-dimethyl-3-furanthiol

2,5-ジメチルフラン-3-チオール

化学式 C6H8OS

分子量 128.19

CAS No. 55764-23-3



SEQ No. 644 チオール類

FEMA No. 3451

JECFA No. 1063

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2,5-dimethyl-3-furanthiol	2,5-Dimethyl-3-furanthiol	
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.500-1.520 (n20D)	1.500-1.520 (n20D)	
比重	1.052-1.068 (d20/20)	1.138-1.144 (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 : 4 NMR :	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

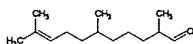
2,6,10-trimethyl-9-undecenal

2,6,10-トリメチル-9-ウンデセナル

化学式 C14H26O

分子量 210.36

CAS No. 141-13-9



SEQ No. 2826 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	2,6,10-trimethyl-9-undecenal		
含量	90.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.450-1.460 (n20D)		
比重	0.847-0.857 (d20/20)		
酸価	2.0 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2,6-dihydroxyacetophenone

2,6-ジヒドロキシアセトフェノン

化学式 C8H8O3

分子量 152.15

CAS No. 699-83-2



SEQ No. 2730 ケトン類

FEMA No. 3662

JECFA No. 729

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-dihydroxyacetophenone	Dihydroxyacetophenone	
含量	91.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 152.0 to 158.0°C	mp : min. 90°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 : 1,5 MS : 4,5 NMR :	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

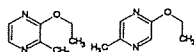
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-ethoxy-(3or5)-methylpyrazine

2-エトキシ-(3or5)-メチルピラジン

化学式 C7H10N2O

分子量 138.17



CAS No. 32737-14-7
67845-34-5

SEQ No. (725) エーテル類

FEMA No. 3569

JECFA No. 793

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-ethoxy-(3or5)-methylpyrazine	2-Methyl-3(or 5 or 6)-ethoxypyrazine	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.493-1.499 (n20D)	1.493-1.497 (n20D)	
比重	1.032-1.038 (d20/20)	1.034-1.041 (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 :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 (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-hydroxy-5-methylacetophenone

2-ヒドロキシ-5-メチルアセトフェノン

化学式 C9H10O2

分子量 150.17



CAS No. 1450-72-2

SEQ No. 2736 ケトン類

FEMA No. 4594

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-hydroxy-5-methylacetophenone		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 45.0 to 49.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
溶状			
確認試験*	IR :3,5,6 MS :3,4,5 NMR :6		

*確認試験の参照文献番号

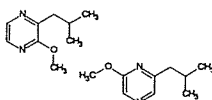
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-isobutyl-(3or6)-methoxypyrazine

2-イソブチル-(3or6)-メキシピラジン

化学式 C9H14N2O

分子量 166.22



CAS No.

SEQ No. エーテル類

FEMA No. 3132

JECFA No. 792

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-(3or6)-methoxypyrazine	2-Isobutyl-3-methoxypyrazine	
含量	99.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 %	
屈折率	1.488-1.494 (n20D)	1.487-1.497 (n20D)	
比重	0.990-0.996 (d20/20)	0.983-1.003 (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 :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 (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-methyl-2-thiazoline

2-メチル-2-チアゾリン

化学式 C4H7NS

分子量 101.17



CAS No. 2346-00-1

SEQ No. 1755 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	2-methyl-2-thiazoline		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.515-1.525 (n20D)		
比重	1.070-1.080 (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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

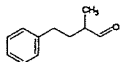
2-methyl-4-phenylbutanal

2-メチル-4-フェニルブタナール

化学式 C11H14O

分子量 162.23

CAS No. 40654-82-8



SEQ No. 2901 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 2737

JECFA No. 1462

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-4-phenylbutanal	2-Methyl-4-phenylbutyraldehyde	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 95%	
屈折率	1.503-1.513 (n20D)	1.506-1.510 (n20D)	
比重	0.970-0.980 (d20/20)	0.968-0.975 (d25/25)	
酸価	3.0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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

2-naphthalenethiol

2-ナフタレンチオール

化学式 C10H8S

分子量 160.24

CAS No. 91-60-1



SEQ No. 1913 チオール類

FEMA No. 3314

JECFA No. 531

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-naphthalenethiol	2-Naphthalenethiol	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 98%	
屈折率		-	
比重	-	-	
酸価		-	
融点・凝固点	mp : 77.0 to 83.0°C	mp : 79 to 81°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g以下	-	
溶状		-	
確認試験*	IR :3,5,6 MS :1,3,4,5 NMR :3,6	ID Test : MS	

*確認試験の参照文献番号

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

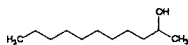
2-undecanol

2-ウンデカノール

化学式 C11H24O

分子量 172.31

CAS No. 1653-30-1



SEQ No. 2459 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3246

JECFA No. 297

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	2-undecanol	2-Undecanol	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 98.0%	
屈折率	1.432-1.442 (n20D)	1.437-1.439 (n20D)	
比重	0.824-0.834 (d20/20)	0.828-0.831 (20°C)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	cp : 231 to 233°C	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		-	
確認試験*	IR :1,3,5,6 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

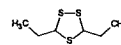
3,5-diethyl-1,2,4-trithiolane

3,5-ジエチル-1,2,4-トリチオラン

化学式 C6H12S3

分子量 180.35

CAS No. 54644-28-9



SEQ No. 2856 チオエーテル類

FEMA No. 4030

JECFA No. 1686

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-diethyl-1,2,4-trithiolane	3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolane	
含量	95.0%以上(GC法) sum of isomers	min. 95% sum of cis and trans isomers	
屈折率	1.558-1.570 (n20D)	1.558-1.570 (n20D)	
比重	1.147-1.160 (d20/20)	1.147-1.160 (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 : MS :4,5 NMR :1	ID Test : HNMR	

*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

S-(2-methyl-3-furyl) ethanethioate
3-acetylthio-2-methylfuran

S-(2-メチル-3-フリル) エタンチオエート

化学式 C7H8O2S

分子量 156.20

CAS No. 55764-25-5



SEQ No. エステル類

FEMA No. 3973

JECFA No. 1069

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	S-(2-methyl-3-furyl) ethanethioate	Ethanethioic acid, S-(2-methyl-3-furanyl) ester	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 92 %	
屈折率	1.516-1.522 (n20D)	1.444-1.451 (n20D)	
比重	1.148-1.154 (d20/20)	1.140-1.159 (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: cis- and trans-2-Methyl-3-tetrahydrofuranthiol acetate	
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/NH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

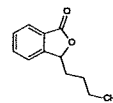
3-butylphthalide

3-ブチルフタリド

化学式 C12H14O2

分子量 190.24

CAS No. 6066-49-5



SEQ No. ラクトン類

FEMA No. 3334

JECFA No. 1169

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-butylphthalide	3-n-Butylphthalide	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.521-1.531 (n20D)	1.524-1.529 (n20D)	
比重	1.068-1.078 (d20/20)	1.068-1.074 (d25/25)	
酸価	10.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR :1 MS :4 NMR :1	ID Test : IR 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

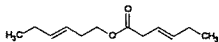
3-hexenyl 3-hexenoate

3-ヘキセニル 3-ヘキセノエート

化学式 C12H20O2

分子量 196.29

CAS No. 61444-38-0



SEQ No. 1137 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-hexenyl 3-hexenoate		
含量	94.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.446-1.457 (n20D)		
比重	0.900-0.910 (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(cis) MS :4(cis) 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-mercapto-3-methylbutanol

3-メルカプト-3-メチルブタノール

化学式 C5H12OS

分子量 120.21

CAS No. 34300-94-2



SEQ No. 2876 テオール類

FEMA No. 3854

JECFA No. 544

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-mercapto-3-methylbutanol	3-Mercapto-3-methyl-1-butanol	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.474-1.484 (n20D)	1.480-1.490 (n20D)	
比重	0.984-0.994 (d20/20)	0.989 (20°C)	
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, CNMR	

*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-mercapto-3-methylbutyl formate

3-メルカプト-3-メチルブチル ホーメート

化学式 C₆H₁₂O₂S

分子量 148.22



CAS No. 50746-10-6

SEQ No. 1538 エステル類

FEMA No. 3855

JECFA No. 549

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-mercapto-3-methylbutyl formate	3-Mercapto-3-methylbutyl formate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.457-1.467 (n _{20D})	1.462-1.472 (n _{20D})	
比重	1.025-1.035 (d _{20/20})	1.03 (d _{25/25})	
酸値	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	

*確認試験の参照文献番号

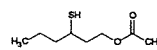
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

3-mercaptohexyl acetate

3-メルカプトヘキシル アセテート

化学式 C₈H₁₆O₂S

分子量 176.28



CAS No. 136954-20-6

SEQ No. 1543 エステル類

FEMA No. 3851

JECFA No. 554

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-mercaptohexyl acetate	3-Mercaptohexyl acetate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 81.7 %	
屈折率	1.455-1.465 (n _{20D})	1.462-1.472 (n _{20D})	
比重	0.985-0.996 (d _{20/20})	0.991-0.996 (d _{25/25})	
酸値	1.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
備考		Also contains min. 8.2% 3-Mercaptohexanol and 9.7% 3-Acetylmercaptohexyl acetate	
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

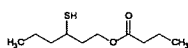
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

3-mercaptohexyl butyrate

3-メルカプトヘキシル ブチレート

化学式 C₁₀H₂₀O₂S

分子量 204.33



CAS No. 136954-21-7

SEQ No. 2587 エステル類

FEMA No. 3852

JECFA No. 555

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-mercaptohexyl butyrate	3-Mercaptohexyl butyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 90 %	
屈折率	1.456-1.462 (n _{20D})	1.459-1.469 (n _{20D})	
比重	0.983-0.989 (d _{20/20})	0.960-0.965 (d _{25/25})	
酸値	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	

*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-methyl-1,2,4-trithiane

3-メチル-1,2,4-トリチアン

化学式 C₄H₈S₃

分子量 152.30



CAS No. 43040-01-3

SEQ No. 2857 チオエーテル類

FEMA No. 3718

JECFA No. 574

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-methyl-1,2,4-trithiane	3-Methyl-1,2,4-trithiane	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.614-1.620 (n _{20D})	1.617-1.627 (n _{20D})	
比重	1.277-1.283 (d _{20/20})	1.276 (d _{20/4})	
酸値	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : MS : 1,4 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

3-methyl-1,2-cyclohexanedione

3-メチル-1,2-シクロヘキサジオン

化学式 C7H10O2

分子量 126.15

CAS No. 3008-43-3



SEQ No. 1826 ケトン類

FEMA No. 3305

JECFA No. 425

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-methyl-1,2-cyclohexanedione	1-Methyl-2,3-cyclohexanedione	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 57.0 to 63.0°C	mp : 57 to 63°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 1,6 MS : 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) 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

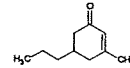
3-methyl-5-propyl-2-cyclohexenone

3-メチル-5-プロピル-2-シクロヘキサノン

化学式 C10H16O

分子量 152.23

CAS No. 3720-16-9



SEQ No. 369 ケトン類

FEMA No. 3577

JECFA No. 1113

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	3-methyl-5-propyl-2-cyclohexenone	3-Methyl-5-propyl-2-cyclohexen-1-one	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.480-1.486 (n20D)	1.481-1.486 (n20D)	
比重	0.925-0.931 (d20/20)	0.924-0.928 (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 : MS : 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

3-octenol

3-オクテノール

化学式 C8H16O

分子量 128.21

CAS No. 20125-84-2
18185-81-4



SEQ No. 2038 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	3-octenol		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.440-1.450 (n20D)		
比重	0.840-0.854 (d20/20)		
酸価	-		
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-hydroxybenzyl alcohol

4-ヒドロキシベンジル アルコール

化学式 C7H8O2

分子量 124.14

CAS No. 623-05-2



SEQ No. 1262 フェノール類

FEMA No. 3987

JECFA No. 955

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-hydroxybenzyl alcohol	4-Hydroxybenzyl alcohol	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 109.0 to 113.0°C	mp : 110 to 112°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : 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/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

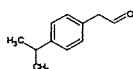
4-isopropylphenylacetaldehyde

4-イソプロピルフェニルアセトアルデヒド*

化学式 C11H14O

分子量 162.23

CAS No. 4395-92-0



SEQ No. 芳香族アルデヒド類

FEMA No. 2954

JECFA No. 1024

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-isopropylphenylacetaldehyde	p-Isopropylphenylacetaldehyde	
含量	97.0%以上(GC法)	min. 97%	
屈折率	1.510-1.516 (n20D)	1.515-1.525 (n20D)	
比重	0.967-0.975 (d20/20)	0.965-0.975 (d25/25)	
酸価	1.0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 : MS :4 NMR :1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文献番号

- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food 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-2-pentenal

4-メチル-2-ペンテナル

化学式 C6H10O

分子量 98.14

CAS No. 5382-56-1



SEQ No. 1748 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 3510

JECFA No. 1208

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-2-pentenal	4-Methyl-2-pentenal	
含量	95.0%以上(GC法)	min. 97% sum of isomers	
屈折率	1.447-1.457 (n20D)	1.435-1.445 (n20D)	
比重	0.866-0.886 (d20/20)	0.858-0.866 (d25/25)	
酸価	10.0以下	max. 2	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : soluble	
確認試験*	IR :1 MS :4 NMR :1	ID Test : NMR 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-methyl-cis-2-pentene

4-メチル-cis-2-ペンテン

化学式 C6H12

分子量 84.16

CAS No. 691-38-3



SEQ No. 1824 脂肪族高級炭化水素類

FEMA No. 4650

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-methyl-cis-2-pentene		
含量	99.0%以上(GC法)		
屈折率	1.385-1.391 (n20D)		
比重	0.667-0.673 (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 :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

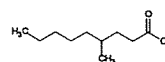
4-methylnonanoic acid

4-メチルノナノイックアシド

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 45019-28-1



SEQ No. 2777 脂肪酸類

FEMA No. 3574

JECFA No. 274

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	4-methylnonanoic acid	4-Methylnonanoic acid	
含量	98.0%以上(GC法)	min. 98.0%	
屈折率	1.433-1.440 (n20D)	1.433-1.44 (n20D)	
比重	0.900-0.908 (d20/20)	0.900-0.909 (d20/20)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状			
確認試験*	IR :1,6 MS : NMR :	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

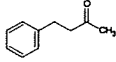
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives,JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集(Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS(独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

4-phenyl-2-butanone

4-フェニル-2-ブタンオン

化学式 C10H12O

分子量 148.20



CAS No. 2550-26-7

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	4-phenyl-2-butanone		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.509-1.515 (n20D)		
比重	0.987-0.993 (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

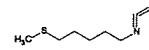
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Databases
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

5-(methylthio)pentyl isothiocyanate

5-(メチルチオ)ペンチル イソチオシアネート

化学式 C7H13NS2

分子量 175.31



CAS No. 4430-42-6

SEQ No. 2517 イソチオシアネート類

FEMA No. 4416

JECFA No. 1896

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	5-(methylthio)pentyl isothiocyanate	5-(Methylthio)pentyl isothiocyanate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.542-1.548 (n20D)	1.542-1.548 (n20D)	
比重	1.055-1.061 (d20/20)	1.055-1.061 (20°C)	
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 NMR :	ID Test : MS	

*確認試験の参照文献番号

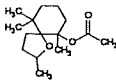
1. FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JECFA)
2. 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Databases
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

6-acetoxydihydrotheaspirane

6-アセキシジヒドロアスピラン

化学式 C15H26O3

分子量 254.37



CAS No. 72541-09-4
57893-27-3

SEQ No. エステル類

FEMA No. 3651

JECFA No. 1647

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	6-acetoxydihydrotheaspirane	6-Acetoxydihydrotheaspirane	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
酸価	1.0 以下	-	
融点・凝固点	mp : 50.0 to 53.0°C	mp : 50 to 53°C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 μg/g 以下	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 1 MS : NMR : 1	ID Test : HNMR 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 Databases
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

6-hydroxydihydrotheaspirane

6-ヒドロキシジヒドロアスピラン

化学式 C13H24O2

分子量 212.33



CAS No. 57987-68-7
65620-50-0

SEQ No. 2806 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3549

JECFA No. 1648

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	6-hydroxydihydrotheaspirane	6-Hydroxydihydrotheaspirane	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.481-1.487 (n20D)	1.481-1.487 (n20D)	
比重	1.006-1.010 (d20/20)	1.006-1.010 (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 : 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 Databases
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

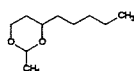
acetaldehyde 1,3-octanediol acetal

アセトアルデヒド 1,3-オクタジオール アセタール

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 202188-43-0



SEQ No. エーテル類

FEMA No. 4376

JECFA No. 1749

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	acetaldehyde 1,3-octanediol acetal	Acetaldehyde 1,3-octanediol acetal	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.429-1.433 (n20D)	1.429-1.433 (n20D)	
比重	0.900-0.906 (d20/20)	0.900-0.906 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
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

alpha-fenchyl acetate

α-フェンキル アセート

化学式 C12H20O2

分子量 196.29

CAS No. 13851-11-1



SEQ No. (953) エステル類

FEMA No. 3390

JECFA No. 1399

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	alpha-fenchyl acetate	1,3,3-Trimethyl-2-norbornanyl acetate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.452-1.458 (n20D)	1.456-1.462 (n20D)	
比重	0.968-0.974 (d20/20)	0.973-0.979 (d25/25)	
酸価	1.0 以下	max. 1	
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 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

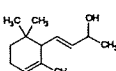
alpha-ionol

α-イオノール

化学式 C13H22O

分子量 194.31

CAS No. 25312-34-9



SEQ No. 1279 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3624

JECFA No. 391

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	alpha-ionol	alpha-ionol	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 99.0 %	
屈折率	1.484-1.494 (n20D)	1.488-1.492 (n20D)	
比重	0.911-0.921 (d25/25)	0.917-0.924 (d25/25)	
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

alpha-pinene oxide

α-ピネン オキシド

化学式 C10H16O

分子量 152.23

CAS No. 1686-14-2



SEQ No. 2564 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	alpha-pinene oxide		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.465-1.475 (n20D)		
比重	0.960-0.970 (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

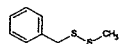
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NHL Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

benzyl methyl disulfide

ベンジル メチル ジスルフィド

化学式 C8H10S2

分子量 170.30



CAS No. 699-10-5

SEQ No. 234 テオエーテル類

FEMA No. 3504

JECFA No. 577

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	benzyl methyl disulfide	Methyl benzyl disulfide	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	1.599-1.607 (n20D)	-	
比重	1.118-1.126 (d20/20)	0.840 (d20/4)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	mp : 61 to 62°C	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR :1 MS :4,5 NMR :1	ID Test : IR, 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

1,2-diethoxybenzene
catechol diethyl ether

1,2-ジエトキシベンゼン

化学式 C10H14O2

分子量 166.22



CAS No. 2050-46-6

SEQ No. 364 フェノールエーテル類

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	1,2-diethoxybenzene		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	-		
融点・凝固点	mp : 42.0 to 46.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 μg/g 以下		
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

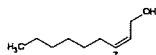
- 1) FAO/WHO合同食品添加物専門家委員会 (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives/JECFA)
- 2) 米国食品化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition; FCC)
- 3) 有機化合物のスペクトルデータベース SDBS (独立行政法人産業技術総合研究所)
- 4) Wiley's Registry of Mass Spectral Database
- 5) NIST/EPA/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

cis-2-nonenol

cis-2-ノネノール

化学式 C9H18O

分子量 142.24



CAS No. 41453-56-9

SEQ No. 1976 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 3720

JECFA No. 1369

規格項目	JFFMA参考規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
名称	cis-2-nonenol	cis-2-Nonen-1-ol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
屈折率	1.447-1.453 (n20D)	1.447-1.453 (n20D)	
比重	0.845-0.855 (d20/20)	0.841-0.847 (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 :3,5 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/NH Mass Spectral Library
- 6) Sigma-Aldrich

cis-3-heptenol

cis-3-ヘプテノール

化学式 C7H14O

分子量 114.19



CAS No. 1708-81-2

SEQ No. 2808 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	cis-3-heptenol		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.440-1.450 (n20D)		
比重	0.841-0.861 (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