

2,5-Dimethylfuran

2,5-ジメチルフラン

化学式 C₆H₈O

分子量 96.13

CAS No. 625-86-5



SEQ No. 663 エーテル類

FEMA No. 4106

JECFA No. 1488

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-Dimethylfuran	2,5-Dimethylfuran	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
屈折率	1.438-1.448 (n _{20D})	1.437-1.443 (n _{20D})	
比重	0.895-0.904 (d _{20/20})	0.892-0.898 (d _{25/25})	
融価	-	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR : 1,3,5,6 MS : 1,3,4,5 NMR : 1,3,6	ID Test : NMR 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

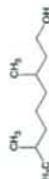
3,7-Dimethyloctanol

3,7-ジメチルオクタノール

化学式 C₁₀H₂₂O

分子量 158.28

CAS No. 106-21-8



SEQ No. 2359 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2391

JECFA No. 272

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3,7-Dimethyloctanol	3,7-Dimethyl-1-octanol	3,7-Dimethyl-1-octanol
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 90 %	min. 90.0 % total alcohols as C ₁₀ H ₂₂ O /Chem(Appendix VI, 1, 2 §/79.15)
屈折率	1.431-1.441 (n _{20D})	1.435-1.445 (n _{20D})	1.435-1.445 (n _{20D})
比重	0.826-0.836 (d _{20/20})	0.826-0.842 (d _{25/25})	0.826-0.842 (d _{25/25})
融価	-	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : 1 ml in 3 ml 70% alcohol	Solubility in alcohol : 1 mL in 3 mL 70% alc
備考	-	SC: geraniol, citronellol	-
確認試験*	IR : 1,2,3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test : IR

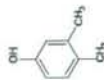
*確認試験の参照文献番号

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

3,4-Dimethylphenol

3,4-ジメチルフェノール

化学式 C8H10O
分子量 122.16
CAS No. 95-65-8



SEQ No. 2511 フェノール類
FEMA No. 3596
JECFA No. 708

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3,4-Dimethylphenol	3,4-Xylenol	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
融点・凝固点	mp : 62.0 to 69.0°C	mp : 62 to 68°C	
旋光度	-	-	
重量風	10.0 mg/ kg 以下		
溶状		Solubility in ethanol : moderately soluble	
確認試験*	IR : 1,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	

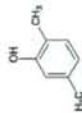
*確認試験の参照文献番号

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. 食品添加物化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (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

2,5-Dimethylphenol

2,5-ジメチルフェノール

化学式 C8H10O
分子量 122.16
CAS No. 95-87-4



SEQ No. 2510 フェノール類
FEMA No. 3595
JECFA No. 706

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-Dimethylphenol	2,5-Xylenol	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
屈折率	-	-	
比重	-	-	
融点・凝固点	mp : 74.0 to 78.0°C	mp : min. 70°C	
旋光度	-	-	
重量風	10.0 mg/ kg 以下		
溶状		Solubility in ethanol : moderately soluble	
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. 食品添加物化学物質規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (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

Dioctyl adipate

ジオクチル アジベート



化学式 C22H42O3

分子量 354.57

CAS No. 123-79-5

SEQ No. 2718 エステル類

FEMA No. 4476

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	Dioctyl adipate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.444-1.450 (n20D)		
比重	0.924-0.930 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3		

*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. 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 disulfide

ジプロピルジスルไฟド



化学式 C6H14S2

分子量 150.31

CAS No. 629-19-6

SEQ No. 2222 チオエーテル類

FEMA No. 3228

JECFA No. 566

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Dipropyl disulfide	Propyl disulfide	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.493-1.501 (n20D)	1.495-1.500 (n20D)	
比重	0.956-0.962 (d20/20)	0.950-0.960 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
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. 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

Dodecanal

ドデカール



SEQ No. 694 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 2615

JECFA No. 110

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Dodecanal	Lauric aldehyde	Lauryl Aldehyde
含量	90.0 % 以上(GC法)	min. 92 %	min. 92.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.430-1.440 (n20D)	1.433-1.439 (n20D)	1.433-1.439 (n20D)
比重	0.826-0.836 (d20/20)	0.826-0.836 (d25/25)	0.826-0.836 (d25/25)
酸価	10.0 以下	max. 10.0	max. 10.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : 1 ml in 2 ml of 80% alcohol	-
備考	-	SC: tetradecanal, dodecanal, hexadecanal	-
確認試験*	IR : 1,2,5,6 MS : 4,5 NMR :	ID Test : IR	ID Test: IR

*確認試験の参照文献番号

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

2-Dodecanone

2-ドデカノン



SEQ No. 525 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-Dodecanone	-	-
含量	98.0 % 以上(GC法)	-	-
屈折率	-	-	-
比重	-	-	-
酸価	-	-	-
融点・凝固点	mp : 18.0 to 24.0°C	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	10.0 mg/ kg 以下	-	-
溶状	-	-	-
確認試験*	IR : 6 MS : 4,5 NMR :	-	-

*確認試験の参照文献番号

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

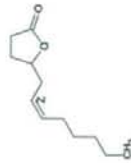
cis-6-Dodecen-4-olide

cis-6-ドデセン-4-オライド

化学式 C12H20O2

分子量 196.29

CAS No. 18679-18-0



SEQ No. ラクトン類

FEMA No. 3780

JECFA No. 249

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	cis-6-Dodecen-4-olide	cis-4-Hydroxy-6-dodecenoic acid lactone	
含量	95.0% 以上(GC法)	min. 95.5%	
屈折率	1.463-1.471 (n20D)	1.466 (n20D)	
比重	0.955-0.965 (d20/20)	0.958 (d25/25)	
酸価	5.0 以下	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : MS :4.5 NMR : 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書 (Food Chemicals Codex 5th Edition/FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (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-Dodecenal

2-ドデセナル

化学式 C12H22O

分子量 182.30

CAS No. 4826-62-4



SEQ No. 701 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 2402

JECFA No. 1350

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Dodecenal	2-Dodecenal	(E)-2-Dodecen-1-al
含量	95.0% 以上(化学法)	min. 93% sum of cis/trans isomers	min. 93.0% GC(M-1a)
屈折率	1.452-1.462 (n20D)	1.454-1.460 (n20D)	1.454-1.460 (n20D)
比重	0.843-0.853 (d20/20)	0.839-0.849 (d25/25)	0.839-0.849 (d25/25)
酸価	10.0 以下	max. 10.0	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
備考		Solubility in ethanol : Soluble	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験*	IR : 1,2 MS : 4,5 NMR :	SC: 2-Dodecenoic acid	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書 (Food Chemicals Codex 5th Edition/FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (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

Dodecyl propionate

ドデシル プロピオネート



化学式 C15H30O2
分子量 242.40
CAS No. 6221-93-8

SEQ No. 713 エステル類
FEMA No. 4338
JECFA No. 1876

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Dodecyl propionate	Dodecyl propionate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.432-1.436 (n20D)	1.432-1.436 (n20D)	
比重	0.860-0.866 (d20/20)	0.860-0.866 (20°)	
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	Solubility in ethanol : Soluble	
確認試験*	IR :1.3 MS :1.3 NMR :1.3	ID Test : HNMR IR MS	

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

5-Ethynyl-4-methylthiazole

5-エチニル-4-メチルチアゾール



化学式 C6H7NS
分子量 125.19
CAS No. 1759-28-0

SEQ No. 1786 チオエーテル類
FEMA No. 3313
JECFA No. 1038

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	5-Ethynyl-4-methylthiazole	4-Methyl-5-vinylthiazole	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.560-1.570 (n20D)	1.560-1.570 (n20D)	
比重	1.091-1.100 (d20/20)	1.091-1.095 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	Solubility in ethanol : Miscible at room temperature	
確認試験*	IR :3.6 MS :3.4,5 NMR :1.3,6	ID Test : NMR	

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

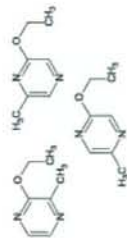
2-Ethoxy-(3or5or6)-methylpyrazine

2-エトキシ-(3or5or6)-メチルピラジン

化学式 C7H10N2O

分子量 138.17

CAS No. 32737-14-7
65504-94-1



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-(3or5or6)-methylpyrazine	Methyl-(3or 5 or 6)-ethoxypyrazine	
含量	99.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.494-1.497 (n20D)	1.493-1.497 (n20D)	
比重	1.033-1.037 (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 : 1,5 MS : 5 NMR : 6	ID Test : IR	

*確認試験の参照文献番号

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

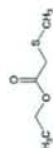
Ethyl (methylthio)acetate

エチル (メチルチオ)アセテート

化学式 C5H10O2S

分子量 134.20

CAS No. 4455-13-4



SEQ No. 736 エステル類

FEMA No. 3835

JECFA No. 475

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl (methylthio)acetate	Ethyl 2-(methylthio)acetate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.454-1.465 (n20D)	1.454-1.462 (n20D)	
比重	1.051-1.071 (d20/20)	1.038-1.043 (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) (国立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Ethyl 10-undecenoate

エチル 10-ウンデセノエート

化学式 C13H24O2

分子量 212.33

CAS No. 692-86-4

SEQ No. 734 エステル類

FEMA No. 2461

JECFA No. 343



規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl 10-undecenoate	Ethyl 10-undecenoate	Ethyl 10-Undecenoate
含量	97.0% 以上(GC法)	min. 98.0 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.435-1.442 (n20D)	1.436-1.442 (n20D)	1.436-1.440 (n20D)
比重	0.876-0.882 (d20/20)	0.877-0.882 (d25/25)	0.877-0.879 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
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 (国立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Ethyl 2,4-decadienoate

エチル 2,4-デカジエノエート

化学式 C12H20O2

分子量 196.29

CAS No. 7328-34-9
37549-74-9

SEQ No. 737 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 2,4-decadienoate		
含量	98.0% 以上(GC法)		
屈折率	1.481-1.490 (n20D)		
比重	0.898-0.906 (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 (国立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

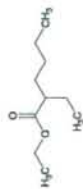
Ethyl 2-ethylhexanoate

エチル 2-エチルヘキサノエート

化学式 C10H20O2

分子量 172.26

CAS No. 2983-37-1



SEQ No. 750 エステル類

FEMA No. 4345

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-ethylhexanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.411-1.417 (n20D)		
比重	0.860-0.866 (420/20)		
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 (国立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Ethyl 2-hexenoate

エチル 2-ヘキセノエート

化学式 C8H14O2

分子量 142.20

CAS No. 1552-67-6



SEQ No. 755 エステル類

FEMA No. 4613

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-hexenoate		
含量	96.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.430-1.440 (n20D)		
比重	0.895-0.905 (420/20)		
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 (国立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Ethyl 2-methyl-(3or4)-pentenoate

エチル 2-メチル-(3or4)-ペンテノエート

化学式 C8H14O2

分子量 142.20

CAS No.



SEQ No. 762 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 2-methyl-(3or4)-pentenoate		
含量	95.0 % 以上 (GC法)		
屈折率	1.415-1.425 (n _D 20)		
比重	0.883-0.893 (d ₂₀ /20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	-		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3 MS : 3 NMR : 3		

*確認試験の参照文献番号

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

Ethyl 3-(furfurylthio)propionate

エチル 3-(フルフリルチオ)プロピオネート

化学式 C10H14O3S

分子量 214.28

CAS No. 94278-27-0



SEQ No. 779 エステル類

FEMA No. 3674

JECFA No. 1088

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl 3-(furfurylthio)propionate	ethyl 3-(furfurylthio)propionate	
含量	98.0 % 以上 (GC法)	min. 97 %	
屈折率	1.500-1.509 (n _D 20)	1.500-1.509 (n _D 20)	
比重	1.125-1.133 (d ₂₀ /20)	1.121-1.138 (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 : Miscible at room temperature	
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) (国立行政法人産業技術総合研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Ethyl 3-hexenoate

エチル 3-ヘキセノエート

化学式 C8H14O2

分子量 142.20

CAS No. 2396-83-0
26553-46-8



SEQ No. 780 エステル類

FEMA No. 3342

JECFA No. 335

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl 3-hexenoate	Ethyl 3-hexenoate	
含量	96.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 %	
屈折率	1.415-1.431 (n20D)	1.424-1.428 (n20D)	
比重	0.880-0.910 (d20/20)	0.897-0.901 (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 : 1 MS : 45 NMR :	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, SDDBS (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 5-acetoxyoctanoate

エチル 5-アセトキオクタノエート

化学式 C12H22O4

分子量 230.30

CAS No. 35234-25-4



SEQ No. 796 エステル類

FEMA No. 4443

JECFA No.

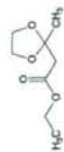
規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl 5-acetoxyoctanoate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.427-1.433 (n20D)		
比重	0.976-0.992 (d20/20)		
酸価	1.0 以下		
融点・凝固点	mp : 32.0 to 36.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 mg/kg 以下		
溶状	-		
確認試験*	IR : MS : 45 NMR :		

*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, SDDBS (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 acetoacetate ethyleneglycol acetal

エチル アセトアセート エチレンジグリコール アセタール



化学式 C8H14O4
分子量 174.19
CAS No. 6413-10-1

SEQ No. 807 エステル類
FEMA No. 4477
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 acetoacetate ethyleneglycol acetal		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.429-1.435 (n20D)		
比重	1.083-1.091 (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 9th 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 acetoacetate propyleneglycol acetal

エチル アセトアセート プロピレンジグリコール アセタール



化学式 C9H16O4
分子量 188.22
CAS No. 6290-17-1

SEQ No. 808 エステル類
FEMA No. 4294
JECFA No. 1715

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl acetoacetate propyleneglycol acetal	cis- and trans-Ethyl 2,4-dimethyl-1,3-dioxolane-2-acetate	
含量	95.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 95 %	
屈折率	1.422-1.432 (n20D)	1.422-1.432 (n20D)	
比重	1.042-1.052 (d20/20)	1.048-1.054 (d25/25)	
酸価	2.0 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 : 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 9th 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

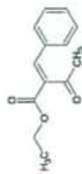
Ethyl alpha-acetylcinnamate

エチル α-アセチルシナメート

化学式 C13H14O3

分子量 218.25

CAS No. 620-80-4



SEQ No. 738 エステル類

FEMA No. 4597

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 alpha-acetylcinnamate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.555-1.561 (n _D 20)		
比重	1.098-1.104 (20/20)		
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 (国立行政法人産業技術総合研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

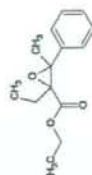
Ethyl alpha-ethyl-beta-methyl-beta-phenylglycidate

エチル α-エチル-β-メチル-β-フェニルグリシデート

化学式 C14H18O3

分子量 234.29

CAS No. 56630-76-3



SEQ No. 746 エステル類

FEMA No. 4653

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 alpha-ethyl-beta-methyl-beta-phenylglycidate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
屈折率	-		
比重	-		
酸価	2.0 以下		
融点・凝固点	sp : 37.0 to 42.0°C		
旋光度	-		
重金属	10.0 mg/kg 以下		
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 (国立行政法人産業技術総合研究所))
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Ethyl benzoylacetate

エチル ベンゾイルアセート

化学式 C11H12O3

分子量 192.21

CAS No. 94-02-0



SEQ No. 818 エステル類

FEMA No. 2423

JECFA No. 834

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl benzoylacetate	Ethyl benzoylacetate	Ethyl Benzoyl Acetate
含量	92.0 % 以上(GC法)	min. 88 %	min. 88.0 % GC(M-1b)
屈折率	1.524-1.534 (n20D)	1.524-1.533 (n20D)	1.528-1.533 (n20D)
比重	1.107-1.120 (d20/20)	1.107-1.120 (d25/25)	1.107-1.120 (d25/25)
酸価	1.0 以下	max. 2.0	max. 2.0
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	Solubility in ethanol : miscible at room temperature	-
備考	-	Combined assay (named cpd + ethyl benzoate): 98%	-
確認試験*	IR : 1,3,6 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 (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

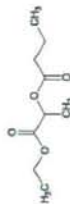
Ethyl butyryllactate

エチル ブチリルラクトート

化学式 C9H16O4

分子量 188.22

CAS No. 71662-27-6



SEQ No. 823 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 butyryllactate	-	-
含量	98.0 % 以上(GC法)	-	-
屈折率	1.413-1.419 (n20D)	-	-
比重	1.001-1.007 (d20/20)	-	-
酸価	1.0 以下	-	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
確認試験*	IR : 3 MS : 3 NMR : 3	-	-

*確認試験の参照文献番号

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

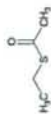
S-ethyl ethanethioate

S-エチル エタンチオエーテ

化学式 C₄H₈S

分子量 104.17

CAS No. 625-60-5



SEQ No. 878 エステル類

FEMA No. 3282

JECFA No. 483

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	S-ethyl ethanethioate	Ethyl thioacetate	
含量	95.0% 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.440-1.461 (n _D 20)	1.456-1.468 (n _D 20)	
比重	0.970-0.985 (d ₂₀ /20)	0.979 (20° C)	
融点・凝固点	1.0 以下	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
確認試験*	IR : 3.6 MS : 3,4,5 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. 米国食品化学物質量規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (国立研究所化学物質研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Ethyl linoleate

エチル リノレート

化学式 C₂₀H₃₆O₂

分子量 308.50

CAS No. 544-35-4



SEQ No. 848 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

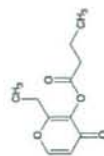
規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl linoleate		
含量	98-104 % (化学法)		
屈折率	1.451-1.461 (n _D 20)		
比重	0.872-0.882 (d ₂₀ /20)		
融点・凝固点	1.0 以下		
旋光度	-		
重金属	-		
溶状	-		
確認試験*	IR : 3.6 MS : 3,4,5 NMR : 6		

*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. 米国食品化学物質量規格集 (Food Chemicals Codex 5th Edition, FCC)
3. 有機化合物のスペクトルデータベース (SDBS) (国立研究所化学物質研究所)
4. Wiley's Registry of Mass Spectral Database
5. NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Ethyl maltol butyrate

エチル マルトール ブテレート



化学式 C₁₁H₁₄O₄

分子量 210.23

CAS No. 93805-72-2

SEQ No. 928 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 maltol butyrate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
屈折率	1.494-1.500 (n _D 20)		
比重	1.125-1.131 (d ₂₀ /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/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Ethyl methyl sulfide

エチル メチル スルไฟド



化学式 C₃H₈S

分子量 76.16

CAS No. 624-89-5

SEQ No. 1649 チオエーテル類

FEMA No. 3860

JECFA No. 453

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl methyl sulfide	Methyl ethyl sulfide	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.435-1.445 (n _D 20)	1.389-1.399 (n _D 20)	
比重	0.840-0.850 (d ₂₀ /20)	0.842-0.847 (d ₂₅ /25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状	-	-	
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/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

Ethyl oleate

エチル オレート

化学式 C20H38O2

分子量 310.51

CAS No. 111-62-6

SEQ No. 861 エステル類

FEMA No. 2450

JECFA No. 345



規格項目	JFFMA参考規格
名称	Ethyl oleate
含量	98.0-104.0%(化学法)

屈折率	1.447-1.455 (n20D)
比重	0.867-0.875 (d20/20)
酸価	1.0 以下
融点・凝固点	-
旋光度	-
重金属	-
溶状	-
備考	-

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

参考1: JECFA規格

Ethyl oleate min. 99.0 %
1.448-1.453 (n20D)
0.868-0.873 (d25/25)
max. 1.0
-
-
-
Saponification Value: 175-190
ID Test : IR

参考2: FCC規格

Ethyl Oleate min. %
Saponification Value between 175- 190(Appendix VI)
1.448-1.453 (n20D)
0.868-0.873 (d25/25)
max. 1.0
-
-
-
Solubility in alcohol : 1 mL in 1 mL 95% ethanol
Saponification Value 175- 190

*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 pivalate

エチル ピバレート

化学式 C7H14O2

分子量 130.18

CAS No. 3938-95-2

SEQ No. 866 エステル類

FEMA No.

JECFA No.



規格項目	JFFMA参考規格
名称	Ethyl pivalate
含量	98.0 % 以上(GC法)
屈折率	1.388-1.394 (n20D)
比重	0.853-0.859 (d20/20)
酸価	1.0 以下
融点・凝固点	-
旋光度	-
重金属	-
溶状	-
確認試験*	IR : 3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6

参考1: JECFA規格

Ethyl pivalate
98.0 % 以上(GC法)
1.388-1.394 (n20D)
0.853-0.859 (d20/20)
1.0 以下
-
-
-
IR : 3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6

参考2: FCC規格

Ethyl pivalate
98.0 % 以上(GC法)
1.388-1.394 (n20D)
0.853-0.859 (d20/20)
1.0 以下
-
-
-
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

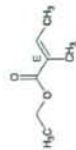
Ethyl tiglate

エチル ティグレート

化学式 C₇H₁₂O₂

分子量 128.17

CAS No. 5837-78-5



SEQ No. 879 エステル類

FEMA No. 2460

JECFA No. 1824

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl tiglate	(E)-Ethyl tiglate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.432-1.438 (n _D 20)	1.432-1.438 (n _D 20)	
比重	0.923-0.929 (d ₂₀ /20)	0.907-0.916 (d ₂₅ /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 : 1,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 1,3,6	ID Test : NMR IR	

*確認試験の参照文庫番号

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,cis-2,4-decadienoate

エチル trans,cis-2,4-デカジエノート

化学式 C₁₂H₂₀O₂

分子量 196.29

CAS No. 3025-30-7



SEQ No. 880 エステル類

FEMA No. 3148

JECFA No. 1192

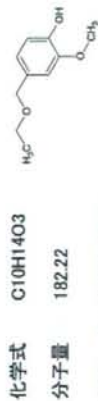
規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	Ethyl trans,cis-2,4-decadienoate	Ethyl trans-2-cis-4-decadienoate	
含量	90.0 % 以上(GC法) sum of isomers	min. 90 %	
屈折率	1.476-1.491 (n _D 20)	1.480-1.486 (n _D 20)	
比重	0.890-0.911 (d ₂₀ /20)	0.917-0.920 (d ₂₅ /25)	
酸価	2.0 以下	max. 1	
融点・凝固点	-	-	
旋光度	-	-	
重金属	-	-	
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	
備考		SC: (E,E)-ethyl 2,4-decadienoate	
確認試験*	IR : MS : 4,5 NMR : 1	ID Test : NMR	

*確認試験の参照文庫番号

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-(Ethoxymethyl)-2-methoxyphenol

4-(エトキシメチル)-2-メトキシフェノール



SEQ No. 2496 フェノール類

FEMA No. 3815

JECFA No. 887

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	4-(Ethoxymethyl)-2-methoxyphenol	Vanillyl ethyl ether	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	
屈折率	1.527-1.533 (n20D)	1.528-1.532 (n20D)	
比重	1.110-1.117 (d20/20)	1.106-1.113 (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 :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/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

3-Ethyl-2-hydroxy-2-cyclopentenone

3-エチル-2-ヒドロキシ-2-シクロペンテンン



SEQ No. 828 ケトン類

FEMA No. 3152

JECFA No. 419

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	3-Ethyl-2-hydroxy-2-cyclopentenone	Ethylcyclo-pentenolone	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 90 %	
屈折率	-	1.47-1.48 (25°C) (25)	
比重	-	1.060-1.066 (d25/25)	
酸価	-	-	
融点・凝固点	mp : 37.0 to 43.0°C	mp : 36 to 43° °C	
旋光度	-	-	
重金属	10.0 mg/ kg 以下	-	
溶状	-	-	
備考	-	SC: 3-ethylcyclopentan-1,2-dione (enolic form)	
確認試験*	IR :1.6 MS :4.5 NMR :6	ID Test : IR	

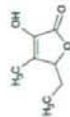
*確認試験の参照文献番号

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/NIH Mass Spectral Library
6. Sigma-Aldrich

2-Hydroxy-3-methyl-2-hexen-4-olide

2-ヒドロキシ-3-メチル-2-ヘキセン-4-オライド

化学式 C7H10O3



分子量 142.15

CAS No. 698-10-2

SEQ No. 897 ラクトン類

FEMA No. 3153

JECFA No. 222

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-3-methyl-2-hexen-4-olide	5-Ethyl-3-hydroxy-4-methyl-2(5H)-furanone	5-Ethyl 3-Hydroxy 4-Methyl 2(5H)-Furanone
含量	90.0%以上(GC法)	min. 95%	min. 95.0%
屈折率	1.485-1.495 (n20D)	1.486-1.493 (n20D)	1.488-1.493 (n20D)
比重	1.137-1.147 (d20/20)	1.134-1.144 (d25/25)	-
融点・凝固点	-	-	-
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	Solubility in alcohol : 1 mL in 2 mL 95% ethanol
確認試験*	IR :1.2.6 MS :4.5 NMR :6	ID Test : IR	ID Test: IR

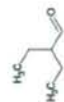
*確認試験の参照文献番号

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

2-Ethylbutanal

2-エチルブタール

化学式 C6H12O



分子量 100.16

CAS No. 97-96-1

SEQ No. 905 脂肪族高級アルデヒド類

FEMA No. 2426

JECFA No. 256

規格項目	JFFMA参考規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
名称	2-Ethylbutanal	2-Ethylbutyraldehyde	2-Ethylbutyraldehyde
含量	95.0%以上(GC法)	min. 95%	min. 95.0%
屈折率	1.398-1.408 (n20D)	1.400-1.405 (n20D)	1.398-0.404 (n20D)
比重	0.811-0.821 (d20/20)	0.808-0.814 (d25/25)	0.808-0.814 (d25/25)
融点・凝固点	5.0以下	max. 2.0	max. 2.0
旋光度	-	-	-
重金属	-	-	-
溶状	-	-	-
備考	-	-	-
確認試験*	IR :1.3.5.6 MS :3.4.5 NMR :3.6	Dist. Range: >95% between 100° and 120°	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