

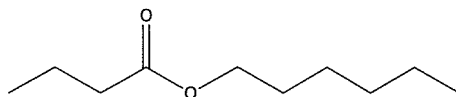
Hexyl butyrate

ヘキシルブチレート

化学式 C₁₀H₂₀O₂

分子量 172.27

CAS No. 2639-63-6



SEQ No. 1197 エステル類

FEMA No. 2568

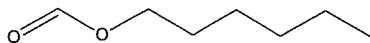
JECFA No. 153

規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Hexyl butyrate	Hexyl butyrate	Hexyl Butyrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	0.864-0.870 (d20/20)	0.858-0.869 (d25/25)	0.860-0.866 (d25/25)
屈折率	1.414-1.420 (n20D)	1.413-1.419 (n20D)	1.414-1.420 (n20D)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
溶状			1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験	IR : 1,2,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

Hexyl formate

ヘキシル ホーマート

化学式 C7H14O2



分子量 130.19

CAS No. 629-33-4

SEQ No. 1202 エステル類

FEMA No. 2570

JECFA No. 120

規格項目	JFFMA自主規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
登録名称	Hexyl formate	Hexyl formate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	
比重	0.878-0.888 (d20/20)	0.8789 (20°C)	
屈折率	1.402-1.412 (n20D)	1.404-1.409 (n20D)	
酸価	1.0 以下		

確認試験	IR :- MS :4,5 NMR :-	ID Test : None
------	----------------------------	----------------

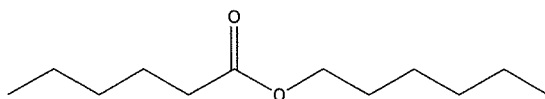
Hexyl hexanoate

ヘキシル ヘキサノエート

化学式 C₁₂H₂₄O₂

分子量 200.32

CAS No. 6378-65-0



SEQ No. 1204 エステル類

FEMA No. 2572

JECFA No. 164

規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Hexyl hexanoate	Hexyl hexanoate	Hexy Hexanoate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97.0 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	0.861-0.867 (d ₂₀ /20)	0.855-0.863 (20°)	0.857-0.863 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.421-1.427 (n _{20D})	1.420-1.430 (n _{20D})	1.421-1.427 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 2 ml 70% alcohol	1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験	IR : 1,2,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

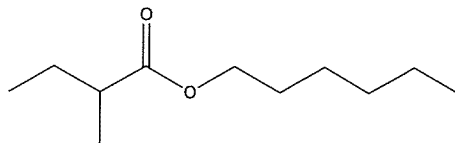
Hexyl 2-methylbutyrate

ヘキシル 2-メチルブチレート

化学式 C₁₁H₂₂O₂

分子量 186.29

CAS No. 10032-15-2



SEQ No. 1192 エステル類

FEMA No. 3499

JECFA No. 208

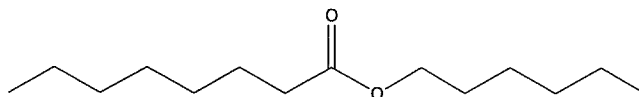
規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Hexyl 2-methylbutyrate	Hexyl 2-methylbutanoate	Hexyl 2-Methylbutyrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % one isomers /GC(M-1a)
比重	0.858-0.864 (d20/20)	0.854-0.859 (d25/25)	0.854-0.859 (d25/25)
屈折率	1.416-1.422 (n20D)	1.416-1.421 (n20D)	1.416-1.421 (n20D)
酸価	1.0 以下	max. 2.0	max. 2.0
溶状			1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験	IR :1 MS :4,5 NMR :-	ID Test : IR	

Hexyl octanoate

ヘキシル オクタノエ-ト

化学式 C₁₄H₂₈O₂

分子量 228.37



CAS No.1117-55-1

SEQ No. 1213 エステル類

FEMA No. 2575

JECFA No. 175

規格項目	JFFMA自主規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
登録名称	Hexyl octanoate	Hexyl octanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.5 %	
比重	0.859-0.865 (d ₂₀ /20)	0.857-0.864 (d ₂₀ /4)	
屈折率	1.428-1.434 (n _{20D})	1.428-1.433 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下		
融点(°C)		-31 (MP)	
確認試験	IR :1,6 MS :4,5 NMR :-	ID Test : IR	

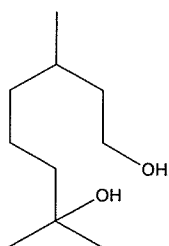
Hydroxycitronellol

ヒドロキシシトロネロール

化学式 C₁₀H₂₂O₂

分子量 174.28

CAS No. 107-74-4



SEQ No. 1272 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2586

JECFA No. 610

規格項目	JFFMA自主規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
登録名称	Hydroxycitronellol	Hydroxycitronellol	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	
比重	0.929-0.935 (d ₂₀ /20)	0.922-0.930 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.456-1.462 (n _{20D})	1.455-1.460 (n _{20D})	

溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 1 ml 60% alcohol
備考		Aldehyde content max.10% (as hydroxycitronellal)
確認試験	IR :1 MS :4,5 NMR :-	ID Test : IR

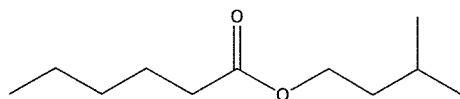
Isoamyl hexanoate

イソアミル ヘキサノエート

化学式 C₁₁H₂₂O₂

分子量 186.29

CAS No. 2198-61-0



SEQ No. 1299 エステル類

FEMA No. 2075

JECFA No. 46

規格項目	JFFMA自主規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
登録名称	Isoamyl hexanoate	Isoamyl hexanoate	Isoamyl Hexanoate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	min. 98.0 % sum of 2-/3-methyl butyl, and n-pentyl isomers /GC(M-1b)
比重	0.859-0.865 (d20/20)	0.858-0.863 (d25/25)	0.858-0.863 (d25/25)
屈折率	1.417-1.423 (n20D)	1.418-1.422 (n20D)	1.418-1.422 (n20D)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
溶状		Solubility in ethanol : 1ml in 3ml 80% ethanol	1 mL in 3 mL 80% alc gives clear soln
確認試験	IR :1,2,3 MS :3,4,5 NMR :3	ID Test : IR	ID Test: IR

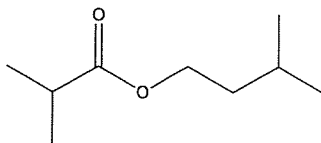
Isoamyl isobutyrate

イソアミル イソブチレート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24

CAS No. 2050-01-3



SEQ No. 1300 エステル類

FEMA No. 3507

JECFA No. 49

規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Isoamyl isobutyrate	Isoamyl isobutyrate	Isoamyl Isobutyrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	0.856-0.862 (d ₂₀ /20)	0.862-0.869 (15°C)	0.853-0.859 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.404-1.410 (n _{20D})	1.407-1.411 (n _{20D})	1.404-1.410 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	max. 0.1	max. 1.0
溶状			1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験	IR : 1,2,3,6 MS : 3,5 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

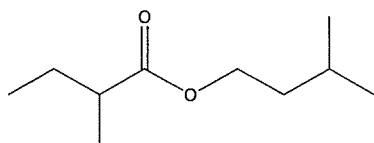
Isoamyl 2-methylbutyrate

イソアミル 2-メチルブチレート

化学式 C₁₀H₂₀O₂

分子量 172.27

CAS No. 27625-35-0



SEQ No. 1287 エステル類

FEMA No. 3505

JECFA No. 51

規格項目	JFFMA自主規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
登録名称	Isoamyl 2-methylbutyrate	Isoamyl 2-methylbutyrate	
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	0.857-0.863 (d ₂₀ /20)	0.852-0.861 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.411-1.417 (n _{20D})	1.4124 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下		

確認試験	IR :1 MS :4,5 NMR :-	ID Test : IR
------	----------------------------	--------------

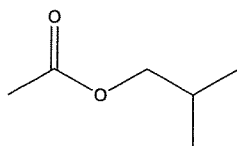
Isobutyl acetate

イソブチル アセテート

化学式 C₆H₁₂O₂

分子量 116.16

CAS No. 110-19-0



SEQ No. 1334 エステル類

FEMA No. 2175

JECFA No. 137

規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Isobutyl acetate	Isobutyl acetate	Isobutyl Acetate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	min. 90.0 % GC(M-1b)
比重	0.870-0.876 (d ₂₀ /20)	0.862-0.871 (d ₂₅ /25)	0.862-0.871 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.388-1.394 (n _{20D})	1.389-1.392 (n _{20D})	1.389-1.392 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
溶状			1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験	IR : 1,2,3 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

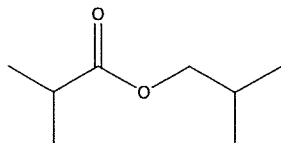
Isobutyl isobutyrate

イソブチル イソブチレート

化学式 C₈H₁₆O₂

分子量 144.21

CAS No. 97-85-8



SEQ No. 1348 エステル類

FEMA No. 2189

JECFA No. 194

規格項目	JFFMA自主規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
登録名称	Isobutyl isobutyrate	Isobutyl isobutyrate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	
比重	0.853-0.859 (d20/20)	0.850-0.857 (d25/25)	
屈折率	1.397-1.403 (n20D)	1.396-1.402 (n20D)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
融点(°C)		-80 to -81 (MP)	

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

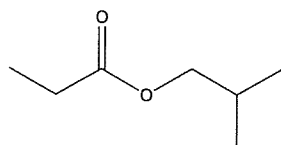
Isobutyl propionate

イソブチルプロピオネート

化学式 C₇H₁₄O₂

分子量 130.19

CAS No. 540-42-1



SEQ No. 1362 エステル類

FEMA No. 2212

JECFA No. 148

規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Isobutyl propionate	Isobutyl propionate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	
比重	0.865-0.871 (d ₂₀ /20)	0.861-0.867 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.396-1.402 (n _{20D})	1.395-1.400 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下		

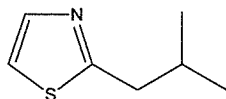
確認試験	IR : 1,3 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR
------	-------------------------------------	--------------

2-Isobutylthiazole

2-イソブチルチアゾール

化学式 C₇H₁₁NS

分子量 141.24



CAS No. 18640-74-9

SEQ No. 1375 チオエーテル類

FEMA No. 3134

JECFA No. 1034

規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	2-Isobutylthiazole	2-Isobutylthiazole	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	
比重	0.995-1.005 (d ₂₀ /20)	0.993-0.997 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.490-1.500 (n _{20D})	1.490-1.499 (n _{20D})	

溶状

Solubility in ethanol :
Miscible at room
temperature

確認試験

IR : 5
MS : 4,5
NMR : 1

ID Test : NMR

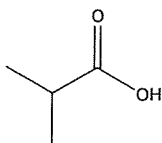
Isobutyric acid

イソブチル酸

化学式 C₄H₈O₂

分子量 88.11

CAS No. 79-31-2



SEQ No. 1377 脂肪酸類

FEMA No. 2222

JECFA No. 253

規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Isobutyric acid	Isobutyric acid	Isobutyric Acid
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99.0 %	99.0-101.1% of C ₄ H ₈ O ₂ /Chem(M-3a)
比重	0.947-0.953 (d20/20)	0.944-0.948 (d25/25)	0.944-0.948 (d25/25)
屈折率	1.391-1.397 (n20D)	1.392-1.395 (n20D)	1.392-1.395 (n20D)
備考		Reducing Substances: passes test	Reducing Subs.-passes test (M-14)
確認試験	IR :1,2,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

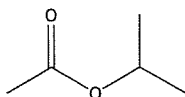
Isopropyl acetate

イソプロピル アセテート

化学式 C₅H₁₀O₂

分子量 102.13

CAS No. 108-21-4



SEQ No. 1401 エステル類

FEMA No. 2926

JECFA No. 305

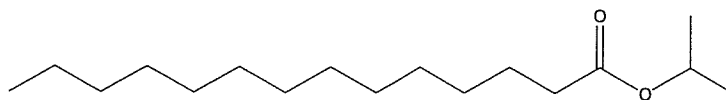
規格項目	JFFMA自主規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
登録名称	Isopropyl acetate	Isopropyl acetate	Isopropyl Acetate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99.0 %	min. 99.0 % GC(M-1b)
比重	0.870-0.876 (d20/20)	0.856-0.862 (20°)	0.866-0.869 (d25/25)
屈折率	1.374-1.380 (n20D)	1.377 (n20D)	
酸価	1.0 以下	max. 2.0	max. 2.0
乾燥減量		Water: =<0.2%	
強熱残分		Nonvolatile Res.: =<5 mg/100 ml	
確認試験	IR :1,2,3,6 MS :3,4,5 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

Isopropyl myristate

イソプロピル ミリスレート

化学式 C₁₇H₃₄O₂

分子量 270.45



CAS No. 110-27-0

SEQ No. 1420 エステル類

FEMA No. 3556

JECFA No. 311

規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Isopropyl myristate	Isopropyl myristate	
含量	96.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
比重	0.850-0.860 (d ₂₀ /20)	0.847-0.855 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.429-1.439 (n _{20D})	1.432-1.437 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	max. 2.0	

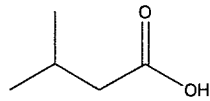
備考		Saponification Value: 205-211; Iodine Value: <=1
確認試験	IR :- MS :4,5 NMR :-	ID Test : IR

Isovaleric acid

イソバレリクアジド

化学式 C₅H₁₀O₂

分子量 102.13



CAS No. 503-74-2

SEQ No. 1451 脂肪酸類

FEMA No. 3102

JECFA No. 259

規格項目	JFFMA自主規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
登録名称	Isovaleric acid	Isovaleric acid	Isovaleric Acid
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99.0 %	min. 99.0 % Chem(M-3a)
比重	0.925-0.931 (d ₂₀ /20)	0.923-0.928 (d ₂₅ /25)	0.923-0.928 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.400-1.406 (n _{20D})	1.401-1.405 (n _{20D})	1.401-1.405 (n _{20D})
確認試験	IR :1,2,3,5,6 MS :3,5 NMR :3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

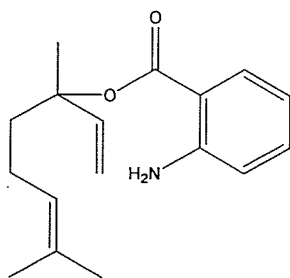
Linalyl anthranilate

リナリル アンスラニレート

化学式 C₁₇H₂₃NO₂

分子量 273.37

CAS No. 7149-26-0



SEQ No. 1476 エステル類

FEMA No. 2637

JECFA No. 1540

規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Linalyl anthranilate	Linalyl anthranilate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	1.043-1.058 (d ₂₀ /20)	1.052-1.058 (15.5°C)	
屈折率	1.545-1.552 (n _{20D})	1.516-1.522 (n _{20D})	
酸価	2.0 以下	max. 2.0	

溶状	Solubility in ethanol : Soluble
----	------------------------------------

確認試験	IR : - MS : 4,5 NMR : 1	ID Test : NMR
------	-------------------------------	---------------

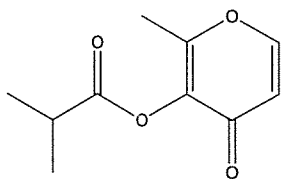
Maltol isobutyrate

マルトール イソブチレート

化学式 C₁₀H₁₂O₄

分子量 196.20

CAS No. 65416-14-0



SEQ No. 1493 エステル類

FEMA No. 3462

JECFA No. 1482

規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Maltol isobutyrate	Maltol isobutyrate	Maltol Isobutyrate
含量	97.0 % 以上(GC法)	min. 96 %	min. 96.0 % GC(M-1b)
比重	1.150-1.156 (d ₂₀ /20)	1.140-1.153 (d ₂₅ /25)	1.140-1.153 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.493-1.499 (n _{20D})	1.493-1.501 (n _{20D})	1.493-1.501 (n _{20D})
酸価	5.0 以下	max. 10	max. 10.0
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	1 mL in 1 mL 95% ethanol
確認試験	IR : 1,2 MS : 4 NMR :-	ID Test : IR	ID Test: IR

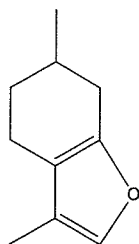
Menthofuran

メントフラン

化学式 C₁₀H₁₄O

分子量 150.22

CAS No. 494-90-6



SEQ No. 1510 エーテル類

FEMA No. 3235

JECFA No. 758

規格項目	JFFMA自主規格	参考1:JECFA規格	参考2:FCC規格
登録名称	Menthofuran	Menthofuran	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 99 %	
比重	0.964-0.974 (d ₂₀ /20)	0.960-0.970 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.479-1.489 (n _{20D})	1.481-1.486 (n _{20D})	

溶状	Solubility in ethanol : miscible
----	-------------------------------------

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