

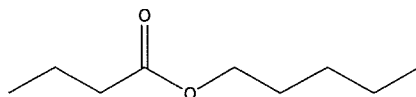
Amyl butyrate

アミルブチレート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24

CAS No. 540-18-1



SEQ No. 146 エステル類

FEMA No. 2059

JECFA No. 152

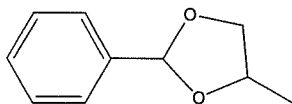
規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Amyl butyrate	n-Amyl butyrate	Amyl Butyrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	min. 98.0 % sum of isomers /GC(M-1b)
比重	0.866-0.872 (d ₂₀ /20)	0.863-0.866 (d ₂₅ /25)	0.863-0.866 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.409-1.415 (n _{20D})	1.409-1.414 (n _{20D})	1.409-1.414 (n _{20D})
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, MS : 4,5 NMR :-	ID Test : IR	

Benzaldehyde propyleneglycol acetal

ベンズアルデヒド プロピレングリコール アセタール

化学式 C₁₀H₁₂O₂

分子量 164.20



CAS No. 2568-25-4

SEQ No. 206 エーテル類

FEMA No. 2130

JECFA No. 839

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	Benzaldehyde propyleneglycol acetal	Benzaldehyde propylene glycol acetal	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	1.065-1.075 (d ₂₀ /20)	1.061-1.071 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.506-1.516 (n _{20D})	1.506-1.516 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
確認試験	IR :1,3 MS :3,4 NMR :3	ID Test : IR	

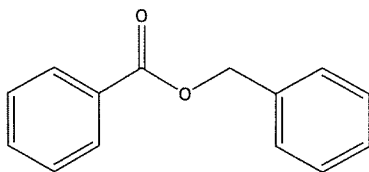
Benzyl benzoate

ベンジル ベンゾエート

化学式 C₁₄H₁₂O₂

分子量 212.25

CAS No. 120-51-4



SEQ No. 216 エステル類

FEMA No. 2138

JECFA No. 24

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	Benzyl benzoate	Benzyl benzoate	Benzyl Benzoate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 99.0 %	min. 99.0 % GC(M-1b)
比重	1.118-1.124 (d20/20)	1.113-1.121 (d25/25)	1.116-1.120 (d25/25)
屈折率	1.566-1.572 (n20D)	1.566-1.571 (n20D)	1.568-1.570 (n20D)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
融点(°C)		21 (MP)	NLT 18 (SP)
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	
備考		Passes test for chlorinated compounds	Chlorinated Cmpds.- passes test
確認試験	IR : 1,2,3,5,6 MS : 3,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

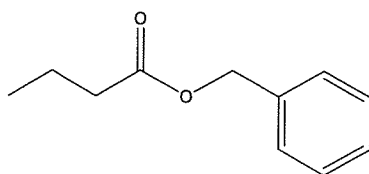
Benzyl butyrate

ベンジルブチレート

化学式 C₁₁H₁₄O₂

分子量 178.23

CAS No. 103-37-7



SEQ No. 218 エステル類

FEMA No. 2140

JECFA No. 843

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	Benzyl butyrate	Benzyl butyrate	Benzyl Butyrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	1.009-1.015 (d20/20)	1.005-1.012 (d25/25)	1.006-1.009 (d25/25)
屈折率	1.490-1.496 (n20D)	1.490-1.500 (n20D)	1.492-1.496 (n20D)
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	1 mL in 2 mL 80% alc
確認試験	IR : 1,2,3,5,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

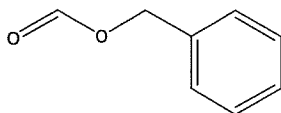
Benzyl formate

ベンジル ホーマート

化学式 C₈H₈O₂

分子量 136.15

CAS No. 104-57-4



SEQ No. 224 エステル類

FEMA No. 2145

JECFA No. 841

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	Benzyl formate	Benzyl formate	Benzyl Formate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % GC(M-1b)
比重	1.086-1.096 (d20/20)	1.082-1.092 (d25/25)	1.082-1.092 (d25/25)
屈折率	1.506-1.516 (n20D)	1.508-1.518 (n20D)	1.508-1.515 (n20D)
酸価	5.0 以下	max. 5.0	max. 3.0
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	1 mL in 1 mL 95% alc
確認試験	IR :1,2,3 MS :3,4,5 NMR :3	ID Test : IR	ID Test: IR

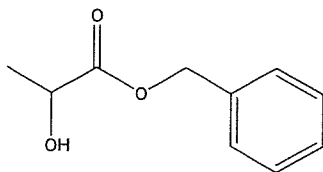
Benzyl lactate

ベンジル ラクテート

化学式 C₁₀H₁₂O₃

分子量 180.20

CAS No. 2051-96-9



SEQ No. 230 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

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	Benzyl lactate		
含量	96.0 % 以上(GC法)		
比重	1.121-1.131 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.508-1.518 (n _{20D})		
酸価	2.0 以下		

確認試験	IR :-
	MS :4
	NMR :-

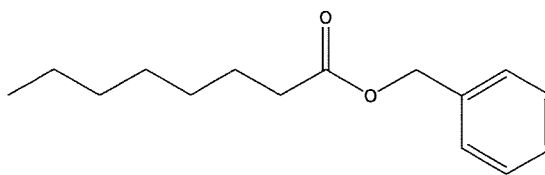
Benzyl octanoate

ベンジル オクタノエート

化学式 C₁₅H₂₂O₂

分子量 234.34

CAS No. 10276-85-4



SEQ No. 238 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

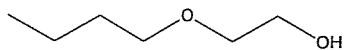
規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Benzyl octanoate		
含量	95.0 % 以上(GC法)		
比重	0.959-0.969 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.481-1.491 (n _{20D})		
酸価	1.0 以下		

確認試験	IR :-
	MS :4,5
	NMR :-

2-Butoxyethanol

2-ブトキシエタノール

化学式 C₆H₁₄O₂



分子量 118.18

CAS No. 111-76-2

SEQ No. 319 脂肪族高級アルコール類

FEMA No.

JECFA No.

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-Butoxyethanol		
含量	99.0 % 以上(GC法)		
比重	0.899-0.905 (d20/20)		
屈折率	1.416-1.422 (n20D)		

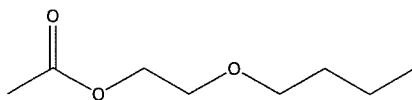
確認試験	IR : 3,6 MS : 3,4,5 NMR : 6
------	-----------------------------------

2-Butoxyethyl acetate

2-ブトキシエチル アセテート

化学式 C₈H₁₆O₃

分子量 160.21



CAS No. 112-07-2

SEQ No. 320 エステル類

FEMA No.

JECFA No.

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-Butoxyethyl acetate		
含量	98.0 % 以上(GC法)		
比重	0.938-0.944 (d ₂₀ /20)		
屈折率	1.411-1.417 (n _{20D})		
酸価	1.0 以下		

確認試験	IR :- MS :4,5 NMR :-
------	----------------------------

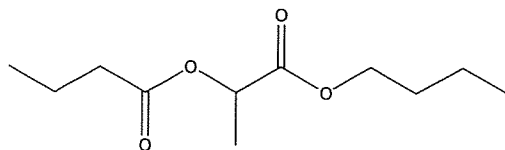
Butyl butyryllactate

ブチル ブチリルラクテート

化学式 C₁₁H₂₀O₄

分子量 216.28

CAS No. 7492-70-8



SEQ No. 280 エステル類

FEMA No. 2190

JECFA No. 935

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	Butyl butyryllactate	Butyl butyryllactate	Butyl Butyryllactate
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 95.0 % GC(M-1b)
比重	0.971-0.981 (d ₂₀ /20)	0.966-0.978 (d ₂₅ /25)	0.970-0.974 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.417-1.427 (n _{20D})	1.417-1.427 (n _{20D})	1.420-1.423 (n _{20D})
酸価	2.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
溶状		Solubility in ethanol : miscible at room temperature	1 mL in 3 mL 70% alc
確認試験	IR : 1,2,5,6 MS : 5 NMR :-	ID Test : IR	ID Test: IR

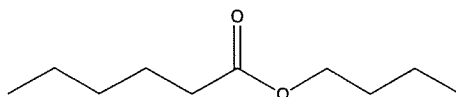
Butyl hexanoate

ブチル ヘキサノエート

化学式 C₁₀H₂₀O₂

分子量 172.27

CAS No. 626-82-4



SEQ No. 288 エステル類

FEMA No. 2201

JECFA No. 162

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	Butyl hexanoate	Butyl hexanoate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 98.0 %	
比重	0.865-0.871 (d ₂₀ /20)	0.8623 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.413-1.419 (n _{20D})	1.414-1.417 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下		

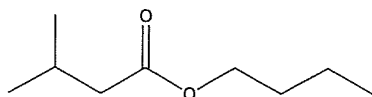
確認試験	IR : 1	ID Test : IR
	MS : 4,5	
	NMR :-	

Butyl isovalerate

ブチル イソバレート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24



CAS No. 109-19-3

SEQ No. 292 エステル類

FEMA No. 2218

JECFA No. 198

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	Butyl isovalerate	Butyl isovalerate	Butyl Isovalerate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 97.0 %	min. 97.0 % one isomer /GC(M-1b)
比重	0.858-0.864 (d ₂₀ /20)	0.856-0.859 (d ₂₅ /25)	0.856-0.859 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.406-1.412 (n _{20D})	1.407-1.411 (n _{20D})	1.407-1.411 (n _{20D})
酸価	1.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 1 ml 95% alcohol	1 mL in 1mL 95% alc
確認試験	IR : 1,2,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3	ID Test : IR	ID Test: IR

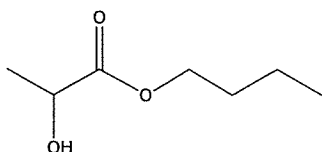
Butyl lactate

ブチル ラクトート

化学式 C₇H₁₄O₃

分子量 146.19

CAS No. 138-22-7



SEQ No. 293 エステル類

FEMA No. 2205

JECFA No. 932

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	Butyl lactate	Butyl lactate	
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	
比重	0.979-0.989 (d ₂₀ /20)	0.974-0.984 (d ₂₅ /25)	
屈折率	1.417-1.427 (n _{20D})	1.418-1.424 (n _{20D})	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	

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

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

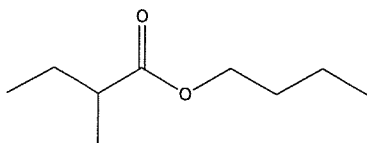
Butyl 2-methylbutyrate

ブチル 2-メチルブチレート

化学式 C₉H₁₈O₂

分子量 158.24

CAS No. 15706-73-7



SEQ No. 269 エステル類

FEMA No. 3393

JECFA No. 207

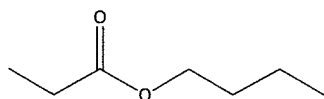
規格項目	JFFMA自主規格	参考1: JECFA規格	参考2: FCC規格
登録名称	Butyl 2-methylbutyrate	n-Butyl 2-methylbutyrate	Butyl 2-Methyl Butyrate
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 95 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	0.862-0.868 (d20/20)	0.856-0.866 (d25/25)	0.858-0.863 (d25/25)
屈折率	1.407-1.413 (n20D)	1.402-1.500 (n20D)	1.407-1.413 (n20D)
酸価	1.0 以下		max. 1.0
溶状			1 mL in 1mL 95% ethanol
確認試験	IR : 1,2 MS : 4,5 NMR :-	ID Test : IR	ID Test: IR

Butyl propionate

ブチルプロピオネート

化学式 C₇H₁₄O₂

分子量 130.19



CAS No. 590-01-2

SEQ No. 308 エステル類

FEMA No. 2211

JECFA No. 143

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	Butyl propionate	Butyl propionate	
含量	98.0 % 以上(GC法)	min. 96.0 %	
比重	0.875-0.881 (d20/20)	0.868-0.8825 (d25/25)	
屈折率	1.398-1.404 (n20D)	1.3975-1.4045 (n20D)	
酸価	1.0 以下	max. 1.0	

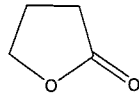
確認試験	IR : 1,3,5	ID Test : IR
	MS : 3,5	
	NMR : 3,6	

gamma-Butyrolactone

γ-ブチロラクトン

化学式 C₄H₆O₂

分子量 86.09



CAS No. 96-48-0

SEQ No. 331 ラクトン類

FEMA No. 3291

JECFA No. 219

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	gamma-Butyrolactone	4-Hydroxybutyric acid lactone	γ-Butyrolactone
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1a)
比重	1.125-1.135 (d ₂₀ /20)	1.120-1.130 (d ₂₅ /25)	1.120-1.130 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.432-1.442 (n _{20D})	1.434-1.454 (25°C)	1.430-1.440 (n _{20D})
酸価	3.0 以下		
確認試験	IR : 1,2,3,5,6 MS : 3,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

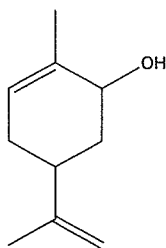
Carveol

カルベオール

化学式 C₁₀H₁₆O

分子量 152.24

CAS No. 99-48-9



SEQ No. 343 脂肪族高級アルコール類

FEMA No. 2247

JECFA No. 381

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	Carveol	Carveol	l-Carveol
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 96.0 % (Z) isomer 45%+/-5%, (E) isomer 55%+/-5%	min. 96.0 % GC(M-1b)
比重	0.949-0.959 (d ₂₀ /20)	0.947-0.953 (d ₂₅ /25)	0.947-0.953 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.491-1.501 (n _{20D})	1.493-1.497 (n _{20D})	1.493-1.497 (n _{20D})
旋光度(°)		-130 to -117 (AR)	-130 to -117 (AR)
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 1 ml 95% alcohol	1 mL in 1mL 95% alc
確認試験	IR : 1,2 MS : 4,5 NMR :-	ID Test : IR	ID Test: IR

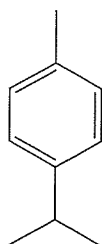
p-Cymene

p-サイメン

化学式 C₁₀H₁₄

分子量 134.22

CAS No. 99-87-6



SEQ No. 480 テルペン系炭化水素類

FEMA No. 2356

JECFA No. 1325

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	p-Cymene	p-Cymene	p-Cymene
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 97 %	min. 97.0 % GC(M-1a)
比重	0.852-0.862 (d20/20)	0.853-0.855 (d25/25)	0.853-0.855 (d25/25)
屈折率	1.482-1.492 (n20D)	1.484-1.491 (n20D)	1.489-1.491 (n20D)
溶状		Solubility in ethanol : Soluble	1 mL in 1 mL 95% alc
確認試験	IR :1,2 MS :4,5 NMR :-	ID Test : IR	ID Test: IR

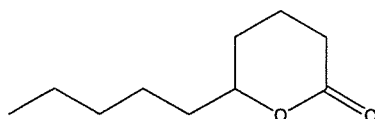
delta-Decalactone

δ-デカラクトン

化学式 C₁₀H₁₈O₂

分子量 170.25

CAS No. 705-86-2



SEQ No. 489 ラクトン類

FEMA No. 2361

JECFA No. 232

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	delta-Decalactone	delta-Decalactone	δ-Decalactone
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 98 %	min. 98.0 % GC(M-1b)
比重	0.967-0.977 (d20/20)	0.964-0.971 (d25/25)	0.964-0.971 (d25/25)
屈折率	1.453-1.463 (n20D)	1.456-1.459 (n20D)	1.454-1.459 (n20D)
酸価	5.0 以下	max. 5.0	5.0 (Appendix VII; A.V. Method II)
溶状			1 mL in 1 mL 95% ethanol
備考		Saponification Value: 323 to 333	
確認試験	IR : 1,2,3 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR

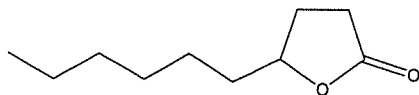
gamma-Decalactone

γ-デカラクトン

化学式 C₁₀H₁₈O₂

分子量 170.25

CAS No. 706-14-9



SEQ No. 490 ラクトン類

FEMA No. 2360

JECFA No. 231

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	gamma-Decalactone	gamma-Decalactone	γ-Decalactone
含量	95.0 % 以上(GC法)	min. 95.0 %	min. 95.0 % GC(M-1a)
比重	0.950-0.960 (d ₂₀ /20)	0.950-0.955 (d ₂₅ /25)	0.949-0.954 (d ₂₅ /25)
屈折率	1.443-1.453 (n _{20D})	1.447-1.451 (n _{20D})	1.447-1.451 (n _{20D})
酸価	3.0 以下	max. 1.0	max. 1.0
溶状		Solubility in ethanol : 1 ml in 1 ml 95% alcohol	1 mL in 1 mL 95% alc
確認試験	IR : 1,2,3,6 MS : 3,4,5 NMR : 3,6	ID Test : IR	ID Test: IR