

# 食品及び飲料分析

## 脂肪酸メチルエステル単成分

### 飽和脂肪酸メチルエステル (FAME)

C数	化合物名	CAS. NO.	CAT. NO.	容量	価格 (¥)	備考
C1:0	Methyl formate /Methanoic acid methyl ester 蟻酸メチル	107-31-3	06547-1ML	1mL	2,900	F
			06547-5ML	5mL	10,300	F
C2:0	Methyl acetate/Ethanoic acid methyl ester 酢酸メチル	79-20-9	45997-1ML-F	1mL	5,500	F
			45997-5ML-F	5mL	15,300	F
C3:0	Methyl propionate プロピオン酸メチル	554-12-1	81988-1ML	1mL	5,400	F
C4:0	Methyl butyrate 酪酸メチル	623-42-7	19358-1ML	1mL	6,000	F
			19358-5ML	5mL	16,800	F
C5:0	Methyl pentanoate/Methyl valerate 吉草酸メチル	624-24-8	94560-1ML	1mL	6,000	F
			94560-5ML	5mL	10,300	F
C6:0	Methyl hexanoate /Methyl caproate カブロン酸メチル	106-70-7	21599-1ML-F	1mL	5,900	F
			21599-5ML-F	5mL	16,900	F
C7:0	Methyl heptanoate/Methyl enanthate エナント酸メチル	106-73-0	75218-1ML	1mL	19,800	F
			75218-5ML	5mL	5,700	F
C8:0	Methyl octanoate/Methyl caprylate カプリル酸メチル	111-11-5	21719-1ML-F	1mL	2,800	F
			21719-5ML-F	5mL	9,800	F
C9:0	Methyl nonanoate /Methyl pelargonate ペラルゴン酸メチル	1731-84-6	76368-1ML	1mL	6,000	F
			76368-5ML	5mL	10,300	F
C10:0	Methyl decanoate /Methyl caprate カプリン酸メチル	110-42-9	21479-1ML	1mL	7,600	F
			21479-5ML	5mL	27,500	F
C11:0	Methyl undecanoate	1731-86-8	94118-1ML	1mL	2,900	F
			94118-5ML	5mL	10,300	F
C12:0	Methyl dodecanoate/Methyl laurate ラウリン酸メチル	111-82-0	61689-1ML	1mL	2,800	F
			61689-5ML	5mL	10,300	F
C13:0	Methyl tridecanoate	1731-88-0	91558-1ML	1mL	8,900	F
			91558-5ML	5mL	25,800	F
C14:0	Methyl tetradecanoate/Methyl myristate ミリスチン酸メチル	124-10-7	70129-1ML	1mL	2,800	F
			70129-5ML	5mL	17,700	F
C15:0	Methyl pentadecanoate	7132-64-1	76560-1ML	1mL	9,300	F
			76560-5ML	5mL	11,000	F
C16:0	Methyl hexadecanoate/Methyl palmitate パルミチン酸メチル	112-39-0	76159-1G	1g	2,500	F
			76159-5G	5g	9,900	F
C17:0	Methyl heptadecanoate /Methyl margarate マーガリン酸メチル	1731-92-6	51633-1G	1g	10,800	F
			51633-5G	5g	32,200	F
C18:0	Methyl octadecanoate/Methyl stearate ステアリン酸メチル	112-61-8	85769-1G	1g	6,600	F
			85769-5G	5g	10,400	F
C19:0	Methyl nonadecanoate	1731-94-8	74208-1G	1g	11,200	F
			74208-5G	5g	35,000	F
C20:0	Methyl eicosanoate/Methyl arachidate アラキジン酸メチル	1120-28-1	10941-1G	1g	7,900	F
			10941-5G	5g	31,300	F
C21:0	Methyl heneicosanoate	6064-90-0	51535-1G	1g	52,600	F
C22:0	Methyl docosanoate/Methyl behenate ベヘン酸メチル	929-77-1	11940-1G	1g	7,800	F
			11940-5G	5g	24,500	F
C23:0	Methyl tricosanoate	2433-97-8	91478-250MG	250mg	6,100	F
			91478-1G	1g	19,900	F
C24:0	Methyl tetracosanoate/Lignoceric acid Methyl ester リグノセリン酸メチル	2442-49-1	87115-250MG	250mg	8,100	F
			87115-1G	1g	19,100	F
C25:0	Methyl pentacosanoate	55373-89-2	76497-100MG	100mg	8,200	冷 F
C26:0	Methyl hexacosanoate	5802-82-4	52203-100MG	100mg	30,500	冷 F
C27:0	Methyl heptacosanoate	55682-91-2	-	-	-	- -
C28:0	Methyl octacosanoate/Methyl montanoate モンタン酸メチル	55682-92-3	74701-250MG	250mg	14,000	F
C29:0	Methyl nonacosanoate	4082-55-7	74157-100MG	100mg	7,000	冷 F
C30:0	Methyl triacontanoate/Methyl melissate メリシン酸メチル	629-83-4	63642-100MG	100mg	21,000	F
C31:0	Methyl hentriacontanoate	77630-51-4	51532-100MG	100mg	8,200	冷 F
			51532-500MG	500mg	31,700	冷 F

# 食品及び飲料分析

## 脂肪酸メチルエステル単成分

### 不飽和脂肪酸メチルエステル (FAME)

C数	ω表記	cis/trans	IUPAC Name & 別名	CAS. NO.	CAT. NO.	濃度	容量	価格(¥)	備考	
C3:1	C3:1		Methylacrylate アクリル酸メチル	96-33-3	76778-1ML-F 76778-5ML-F	NEAT ≥99.5% NEAT ≥99.5%	1mL 5mL	6,800 19,800	F F	
		C14:1c	9c	Methylcis-9-tetradecenoate/Methylmyristoleate ミリストレイン酸メチル	56219-06-8	70121-100MG	NEAT ≥98.5%	100mg	13,600	F
C14:1	C14:1t	9t	Methyltrans-9-tetradecenoate/Methylmyristalaidate	72025-18-4	70055-100MG	NEAT	100mg	21,000	凍 F	
	C15:1	10c	Methylcis-10-pentadecenoate	90176-52-6	-	-	-	-	-	
C16:1	C16:1c	9c	Methylcis-9-hexadecenoate/Methylpalmitoleate パルミトレイン酸メチル	1120-25-8	76176-1G	NEAT	1g	16,800	F	
	C16:1t	9t	Methyltrans-9-hexadecenoate/Methylpalmitalaidate	10030-74-7	76117-100MG	NEAT	100mg	9,300	凍 F	
C17:1	C17:1c	10c	Methylcis-10-heptadecenoate	75190-82-8	-	-	-	-	-	
C18:1	C18:1 ω5c	13c	Methylcis-13-octadecenoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:1 ω5t	13t	Methyltrans-13-octadecenoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:1 ω6c	12c	Methylcis-12-octadecenoate	2733-86-0	76064-1ML	100 mg/mL エタノール溶液	1mL	91,500	F	
	C18:1 ω6t	12t	Methyltrans-12-octadecenoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:1 ω7c	11c	Methylcis-11-octadecenoate/cis-VaccenicacidMethylester cis-バクセン酸メチル	1937-63-9	46904 17264-100MG	10mg/mL ヘプタン溶液 NEAT	1mL 100mg	6,900 14,900	凍 Su 凍 F	
	C18:1 ω7t	11t	Methyltrans-11-octadecenoate/trans-VaccenicacidMethylester trans-バクセン酸メチル	6198-58-9	46905-U	10mg/mL ヘプタン溶液	1mL	7,500	凍 Su	
	C18:1 ω9c	9c	Methylcis-9-octadecenoate/Methyloleate オレイン酸メチル	112-62-9	46902-U 75160-1ML 75160-5ML	10mg/mL ヘプタン溶液 NEAT NEAT	1mL 1mL 5mL	6,300 10,300 27,800	凍 Su 凍 F 凍 F	
	C18:1 ω9t	9t	Methyltrans-9-octadecenoate/Methylalaidate エライジン酸メチル	2462-84-2	45119-1ML 45119-5ML 46903	NEAT NEAT 10mg/mL ヘプタン溶液	1mL 5mL 1mL	4,800 18,800 6,300	凍 F 凍 F 凍 Su	
	C18:1 ω10c	8c	Methylcis-8-octadecenoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:1 ω10t	8t	Methyltrans-8-octadecenoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:1 ω11c	7c	Methylcis-7-octadecenoate	2278-59-3	-	-	-	-	-	
	C18:1 ω11t	7t	Methyltrans-7-octadecenoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:1 ω12c	6c	Methylcis-6-octadecenoat	2777-58-4	47198	10mg/mL ヘプタン溶液	1mL	-	-	
	C18:1 ω12t	6t	Methyltrans-6-octadecenoate	-	47199	10mg/mL ヘプタン溶液	1mL	7,500	凍 Su	
	C18:2	C18:2 ω6c	cis/trans mix	LinoleicAcidMethylEster(Mix,cis/trans) リノール酸メチルエステル	-	47791	10mg/mL 塩化メチレン溶液	1mL	10,900	凍 Su
		C18:2 ω6c	9c12c	Methylcis,cis-9,12-octadecadienoate/Methylinoleate リノール酸メチル	112-63-0	46950-U 62280-5ML	10mg/mL ヘプタン溶液 NEAT ≥98.5%	1mL 5mL	6,300 9,700	凍 Su 凍 F
		C18:2 ω6t	9t12t	Methyltrans,trans-9,12-octadecadienoate/Methylinolealaidate リノエライジン酸メチル	2566-97-4	62155-100MG 46951-U	NEAT 10mg/mL ヘプタン溶液	100mg 1mL	7,500 6,900	凍 F 凍 Su
C18:3 ω3		9c12c15c	Methylcis,cis,cis-9,12,15-octadecatrienoate/Methylinolenate リノレン酸メチル	301-00-8	62200-1ML 62200-5ML	NEAT NEAT	1mL 5mL	11,300 40,100	凍 F 凍 F	
C18:3	C18:3 ω3	9c12c15t	Methylcis,cis,trans-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:3 ω3	9c12t15t	Methylcis,trans,trans-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:3 ω3	9c12t15c	Methylcis,trans,cis-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:3 ω3	9t12c15c	Methyltrans,cis,cis-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:3 ω3	9t12t15c	Methyltrans,trans,cis-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:3 ω3	9t12c15t	Methyltrans,cis,trans-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:3 ω3	9t12t15t	Methyltrans,trans,trans-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-	-	
	C18:3 ω5	9c11c13c	Methylcis,cis,cis-9,11,13-octadecatrienoate/Elеostearicacidmethylester Methylcis,cis,trans-6,9,12-octadecatrienoate/γ-Linolenicacidmethylester γ-リノレン酸メチル	16195-77-0 16326-32-2	- 00238-1ML-F	100mg/mL エタノール溶液	1mL	- 75,300	- 凍 F	
	C18:4	C18:4 ω3	6c9c12c15c	Methylcis,cis,cis,cis-6,9,12,15-octadecatrienoate/ Stearidonicacidmethylester	73097-00-4	56463-1ML	100mg/mL エタノール溶液	1mL	12,000	凍 F
	C20:1	C20:1 ω9c	11c	Methylcis-11-eicosenoate/Gondoicacidmethylester ゴンドレイン酸メチル	2390-09-2	17263-100MG	NEAT ≥98.5%	100mg	16,900	凍 F
C20:1 ω9t		11t	Methyltrans-11-eicosenoate	-	-	-	-	-	-	
C20:2	C20:2 ω6	11c14c	Methylcis,cis-11,14-eicosadienoate	61012-46-2	17272-100MG	NEAT	100mg	17,700	凍 F	
C20:3	C20:3 ω3	11c14c17c	Methylcis-11,14,17-eicosatrienoate	55682-88-7	-	-	-	-	-	
	C20:3 ω6	8c11c14c	Methylcis-8,11,14-eicosatrienoate	21061-10-9	00813-1ML-F	NEAT	1mL	22,700	凍 F	
C20:4	C20:4 ω6	5c8c11c14c	Methylcis-5,8,11,14-eicosatetraenoate/Arachidonicacidmethylester アラキドン酸メチル	2566-89-4	47572-U	10mg/mL ヘプタン溶液	1mL	7,200	凍 Su	
C20:5	C20:5 ω3	5c8c11c14c17c	Methylall-cis-5,8,11,14,17-eicosapentaenoate/EPA	2734-47-6	47571-U 17266-100MG	10mg/mL ヘプタン溶液 NEAT ≥98.5%	1mL 100mg	7,200 23,000	凍 Su 凍 F	
	C22:1 ω9c	13c	Methylcis-13-docosenoate/Methylerucate エルル酸メチル	1120-34-9	45659-1ML-F 45659-5ML-F	NEAT NEAT	1mL 5mL	8,200 17,900	F F	
C22:1	C22:1 ω9c	13t	Methyltrans-13-docosenoate/Methylbrassidate ブラッシン酸メチル	1120-34-9	15865-100MG	NEAT	100mg	14,000	凍 F	
	C22:1 ω11	11	Methyl11-docosenoate/Cetoleicacidmethylester	-	-	-	-	-	-	
C22:2	C22:2 ω6	13c16c	Methylcis,cis-13,16-docosadienoate	61012-47-3	-	-	-	-	-	
C22:4	C22:4 ω6	4c10c13c16c	Methylall-cis-4,10,13,16-docosatetraenoate	-	04872-1ML	NEAT	1mL	124,100	凍 F	
C22:5	C22:5 ω3	7c10c13c16c19c	Methylall-cis-7,10,13,16,19-docosapentaenoate/ Clupanodonicacidmethylester イワシ酸メチル	108698-02-8	47563-U 17269-50MG	10mg/mL ヘプタン溶液 NEAT ≥98.5%	1mL 50mg	7,200 54,400	凍 Su 凍 F	
	C22:6	C22:6 ω3	4c7c10c13c16c19c	Methylcis-4,7,10,13,16,19-docosahexaenoate/DHA	301-01-9	05832-100MG 47570-U 08947-2ML-F	NEAT NEAT 100mg/mL エタノール溶液	100mg 1mL 2mL	33,300 6,900 41,500	凍 F 凍 Su 凍 F
C24:1	C24:1 ω9c	15c	Methylcis-15-tetracosenoate/NervonicacidMethylester ネルボン酸メチル	2733-88-2	17265-100MG	NEAT	100mg	14,900	凍 F	

## 食品及び飲料分析

## 脂肪酸単成分

## 飽和脂肪酸

C数	組織名	CAS. NO.	CAT. NO.	容量	価格(¥)	備考
C1:0	Methanoic acid/Formic acid ギ(蟻)酸	64-18-6	06440-100ML	100mL	5,100	罫 F
C2:0	Ethanoic acid/Acetic acid 酢酸	64-19-7	46928	500mg	3,100	罫 Su
C4:0	Butyric acid 酪酸(ブチル酸)	107-92-6	19215-5ML	5mL	9,500	F
C6:0	Hexanoic acid/Caproic acid カプロン酸	142-62-1	21529-5ML	5mL	15,000	F
C8:0	Octanoic acid/Caprylic acid カプリル酸	124-07-2	21639-5ML	5mL	14,700	F
C9:0	Nonanoic acid/Pelargonic acid ペラルゴン酸	112-05-0	73982-5ML	5mL	9,500	罫 F
C10:0	Decanoic acid/Capric acid カプリン酸	334-48-5	21409-5G	5g	13,900	F
C11:0	Undecanoic acid/Hendecanoic acid ウンデカン酸	112-37-8	89764-1G-F	1g	23,200	罫 F
C12:0	Dodecanoic acid/Lauric acid ラウリン酸	143-07-7	61609-5G	5g	13,600	罫 F
C13:0	Tridecanoic acid トリデカン酸	638-53-9	91988-5G	5g	9,200	罫 F
C15:0	Pentadecanoic acid ペンタデシル酸	1002-84-2	91446-5G	5g	15,000	罫 F
C16:0	Hexadecanoic acid/Palmitic acid パルミチン酸(セタン酸)	57-10-3	76119-5G	5g	13,600	罫 F
C17:0	Heptadecanoic acid/Margaric acid マルガリン酸	506-12-7	H3500-1G	1g	2,000	罫 F
C18:0	Octadecanoic acid/Stearic acid ステアリン酸	57-11-4	85679-5G	5g	15,200	罫 F
C19:0	Nonadecanoic acid ツベルクロスステアリン酸	646-30-0	72332-1G-F 72332-5G-F	1g 5g	9,400 23,100	罫 F 罫 F
C22:0	Docosanoic acid/Behenic acid ベヘン酸	112-85-6	11909-5G	5g	16,500	F

## 不飽和脂肪酸

C数	ω表記	cis/trans	組織名	CAS. NO.	CAT. NO.	濃度	容量	価格(¥)	備考
C14:1	C14:1c	9c	cis-9-Tetradecenoic acid/Myristoleic acid ミリストレイン酸	544-64-9	M3525-100MG	NEAT≥99.0%(GC)	100mg	9,500	罫 F
C16:1	C16:1c	9c	cis-9-Hexadecenoic acid/Palmitoleic acid パルミトイル酸	373-49-9	76169-1G	NEAT≥98.5%(GC)	1g	21,700	罫 F
C18:1	C18:1 ω9c	9c	cis-9-Octadecenoic acid/Oleic acid オレイン酸	112-80-1	75090-5ML 75090-25ML	NEAT≥99.0%(GC) NEAT≥99.0%(GC)	5mL 25mL	7,000 27,100	罫 F 罫 F
	C18:1 ω9t	9t	trans-9-Octadecenoic acid/Elaidic acid エライジン酸	112-79-8	45089-1G 45089-5G	NEAT≥99.0%(GC) NEAT≥99.0%(GC)	1g 5g	24,500 81,500	F F
C18:2	C18:2 ω6c	9c12c	cis-9,cis-12-Octadecadienoic acid/Linoleic acid リノール酸	60-33-3	62230-5ML-F 62230-25ML-F	NEAT≥99.0%(GC) NEAT≥99.0%(GC)	5mL 25mL	6,000 23,400	罫 F 罫 F
	C18:2 ω6t	9t12t	trans,trans-9,12-Octadecadienoic acid/Linolelaidic acid リノエライジン酸	506-21-8	42286-100MG	NEAT≥98.0%(GC)	100mg	8,200	F
C18:3	C18:3 ω6	6c9c12c	cis,cis,cis-6,9,12-Octadecatrienoic acid/γ-リノレン酸 γ-リノレン酸	506-26-3	62174-100MG-F 62174-500MG-F	NEAT≥99.0%(GC) NEAT≥99.0%(GC)	100mg 500mg	23,700 65,600	罫 F 罫 F
	C18:3 ω3	9c12c15c	all-cis-9,12,15-Octadecatrienoic acid/α-Linolenic acid α-リノレン酸	463-40-1	62160-1ML 62160-5ML	NEAT≥98.5%(GC) NEAT≥98.5%(GC)	1mL 5mL	15,700 62,100	罫 F 罫 F
	C18:4	C18:4 ω3	6c9c12c15c	all-cis-6,9,12,15-Octadecatetraenoic acid/Stearidonic acid ステアリドン酸	20290-75-9	49509-1ML	NEAT≥97.0%(GC)	1mL	37,900
C20:1	C20:1 ω9c	11c	cis-11-Eicosenoic acid/Gondoic acid エイコセン酸	5561-99-9	44878-100MG	NEAT≥99.0%(GC)	100mg	12,700	F
	C20:1 ω9t	11t	trans-11-Eicosenoic acid エイコセン酸	62322-84-3	10823-50MG	NEAT≥98.0%(GC)	50mg	10,300	罫 F
C20:3	C20:3 ω6c	13c	trans-11-Eicosenoic acid エイコセン酸	17735-94-3	E3127-25MG	NEAT≥98%	25mg	8,100	罫 F
	C20:3 ω9c	5c8c11c	cis-5,8,11-Eicosatrienoic acid/Mead acid ミード酸	20590-32-3	E5888-10MG	NEAT≥90%	10mg	154,700	罫 F
	C20:3 ω6c	8c11c14c	cis-8,11,14-Eicosatrienoic acid/Homo-γ-linolenic acid ホモ-γ-リノレン酸	1783-84-2	E4504-10MG	NEAT≥99%	10mg	13,200	罫 S
C20:4	C20:4 ω6c	5c8c11c14c	cis,cis,cis,cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic acid/Arachidonic acid アラキドン酸	506-32-1	10931-250MG	NEAT≥95%(GC)	250mg	17,500	罫 S
C20:5	C20:5 ω3c	5c8c11c14c17c	cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid エイコサペンタエン酸	10417-94-4	44864-100MG 44864-500MG	NEAT≥98.5%(GC) NEAT≥98.5%(GC)	100mg 500mg	20,200 79,400	F F
C22:1	C22:1 ω9c	13c	cis-13-Docosenoic acid/Erucic acid エルカ酸	112-86-7	45629-1G-F	NEAT≥99.0%(GC)	1g	6,200	F
C22:5	C22:5 ω6c	4c7c10c13c16c	all-cis-4,7,10,13,16-Docosapentaenoic acid/Osbond acid オズボン酸	25182-74-5	18566-10MG	NEAT≥98.5%(GC)	10mg	129,400	罫 F
C24:1	C24:1 ω9c	15c	cis-15-Tetracosenoic acid/Nervonic acid ネルボン酸	506-37-6	87117-100MG	NEAT≥99.0%(GC)	100mg	15,300	罫 F

# 食品及び飲料分析

## 脂肪酸単成分

### その他

CAS. NO.	別名	CAT. NO.	濃度	容量	価格(¥)	備考
144-62-7(無水)	Oxalic acid シュウ酸	75690-50G	NEAT $\geq$ 97.0%(RT)	50g	3,700	冷F
79-33-4	L-(+)-Lactic acid / Sarcosine 乳酸( $\alpha$ -ヒドロキシプロパン酸)	46937	NEAT	100mg	4,600	冷Su
50-21-5	DL-Lactic acid 乳酸( $\alpha$ -ヒドロキシプロパン酸)	69785-250ML	NEAT $\geq$ 90%(T)	250mL	5,900	冷F
147-71-7	D-(-)-Tartaric acid / D-Threonic acid 酒石酸	95320-10G	NEAT $\geq$ 99.0%(T)	10g	3,100	冷F
133-37-9	DL-Tartaric acid 酒石酸	03918-5G-F	NEAT $\geq$ 99.5%(T)	5g	6,700	F
110-16-7	Maleic acid / Toxilic acid マレイン酸	46939-U	NEAT	500mg	3,100	F
141-82-2	Malonic acid マロン酸(プロパン二酸)	46938-U	NEAT	500mg	3,100	F
110-15-6	Succinic acid コハク酸	14080-50G	NEAT $\geq$ 99.0%(T)	50g	3,300	F
97-67-6	L-(-)-Malic acid リンゴ酸(ヒドロキシコハク酸)	02288-10G	NEAT $\geq$ 99.5%(T)	10g	3,700	F
636-61-3	D-(+)-Malic acid リンゴ酸(ヒドロキシコハク酸)	46940-U	NEAT	100mg	4,800	F
77-92-9	Citric acid クエン酸	46933	NEAT	500mg	3,100	冷Su
124-04-9	Adipic acid アジピン酸	09582-50G	NEAT $\geq$ 99.5%(HPLC)	50g	3,400	F
77-95-2	D-(-)-Quinic acid キナ酸	46944-U	NEAT	500mg	3,700	F
471-77-2	Neobietic acid ネオアビエチン酸	72066-50MG	NEAT $\geq$ 98.0%(GC)	50mg	32,200	冷F

### 水溶性脂肪酸 (WSFA) ミックス

製品名	成分及び容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
WSFA-2	各成分濃度 0.1wt% 水溶液、5mL Acetic acid (C2)      Butyric acid (C4) Propionic acid (C3)      Isobutyric acid (iC4)	47056	22,100	冷Su
WSFA-4	各成分濃度 0.1wt% 水溶液、5mL Acetic acid (C2)      Isobutyric acid (iC4) Propionic acid (C3)      Valeric acid (C5) Butyric acid (C4)      Isovaleric acid (iC5)	47058	19,200	冷Su

### 他の定性用標準物質

製品名	成分及び容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
揮発性低級脂肪酸標準 Mix	10 成分、各成分濃度 10mM 脱イオン水溶液、100mL Formic acid      n-Valeric acid Acetic acid      Isocaproic acid (4-Methyl-n-valeric acid) Propionic acid      Hexanoic acid (n-Caproic acid) Isobutyric acid      Isovaleric acid Butyric acid      Heptanoic acid	46975-U	10,200	Su
不揮発性脂肪酸標準 Mix	8 成分、各成分濃度 1meq 脱イオン水溶液、100mL Pyruvic acid      Methyl malonic acid Lactic acid      Malonic acid Oxalacetic acid      Fumaric acid Oxalic acid      Succinic acid	46985-U	29,100	Su
有機酸キット	21 成分、記載の無いものは各 500mg Acetic acid      Formic acid      Oxalic acid Adipic acid      Fumaric acid      Phytic acid L-Ascorbic acid      L-(+)-Lactic acid, 100mg      Propionic acid Benzoic acid      DL-Isocitric acid, 100mg      (-)-Quinic acid (46944-U) Butyric acid      Maleic acid, 100mg      Succinic acid Citric acid      Malonic acid      Shikimic acid, 100mg Isobutyric acid      D-(+)-Malic acid      D-(-)-Tartaric acid	47264	50,900	凍Su

# 食品及び飲料分析

## 脂質 (Mix)

### 脂質標準物質

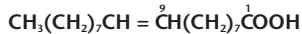
#### 脂肪酸メチルエステル (FAMES)

命名法について - 本カタログでは、不明確な内容とならない限り一般英語名を使用しました。可能な場合には IUPAC 名を使用しています。

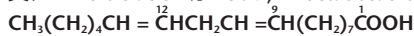
飽和及び不飽和脂肪酸は、基本骨格の炭化水素鎖の炭素原子の数に従って命名しています。飽和脂肪酸は IUPAC 命名法に従い、基本骨格の炭化水素名の末端の“e”を接尾語“oic”に置き換え命名しています（例：C10 飽和脂肪酸、decane → decanoic）。これらの脂肪酸の大部分については一般名も併せて掲載しています。

不飽和脂肪酸の場合も、対応する不飽和炭化水素名の末端の“e”を接尾語“oic”に置き換え命名しています（例：C10 不飽和脂肪酸、decene → decenoic）。二重結合の数は、炭化水素名に“dienoic”等を付加して示します。例えば二重結合を3個持つ炭素鎖18の脂肪酸は、“octadecatrienoic”と命名されます。

二重結合は、その位置と立体的な配位によっても表示されています。天然に存在する脂肪酸は、特に“trans”と記載していないものは一般に“cis”配置をとっています。9番目の位置に二重結合を持つ Octadecenoic acid は cis 体（一般名：oleic acid）と trans 体（一般名：elaidic acid）の両方が存在します。二重結合の位置を規定する最も簡単な方法は、カルボキシル基の炭素から始めて二重結合に至るまでの炭素数を数えることです。従って、IUPAC 命名法では“oleic acid”は“cis-9-octadecenoic acid”となります。



又、“Linoleic acid”は“cis-9,12-octadecadienoic acid”となります。



脂質混合物の製品記述の中には、鎖長、続いて二重結合の数が化合物名の後のカッコに記載されています。例えば、“Linolenic acid”は鎖長が18、3つの二重結合があるので、次のように記載されます。

Linolenic acid (18:3)

### C18 脂肪酸メチルエステル異性体 Mix (FAME Isomer Mix)

製品名	成分 / 溶媒	濃度 (wt%)	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
リノール酸メチルエステルシス / トランス異性体 Mix	4成分、総量 10mg/mL 塩化メチレン溶液		1mL	47791	10,900	凍
	trans-9,trans-12-Octadecadienoic acid methyl ester	50				
	cis-9,trans-12-Octadecadienoic acid methyl ester	20				
	trans-9,cis-12-Octadecadienoic acid methyl ester	20				
	cis-9,cis-12-Octadecadienoic acid methyl ester	10				
リノレン酸メチルエステルシス / トランス異性体 Mix	8成分、総量 10mg/mL 塩化メチレン溶液		1mL	47792	11,700	凍
	trans-9,trans-12,trans-15-Octadecatrienoic	30				
	trans-9,trans-12,cis-15-Octadecatrienoic	15				
	trans-9,cis-12,trans-15-Octadecatrienoic	15				
	cis-9,trans-12,trans-15-Octadecatrienoic	15				
	cis-9,cis-12,trans-15-Octadecatrienoic	7				
	cis-9,trans-12,cis-15-Octadecatrienoic	7				
	trans-9,cis-12,cis-15-Octadecatrienoic	7				
	cis-9,cis-12,cis-15-Octadecatrienoic	3				

### C18 シス / トランス 脂肪酸メチルエステル類

#### 10mg/mL ヘプタン溶液

物質名	CAS NO.	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
cis-6-Octadecenoic methyl ester (Petroselinic)	2777-58-4	1mL	47198	6,900	凍
trans-6-Octadecenoic methyl ester (Petroselaidic)	—	1mL	47199	7,500	凍
cis-9-Octadecenoic methyl ester (Oleic)	112-62-9	1mL	46902-U	6,300	凍
trans-9-Octadecenoic methyl ester (Elaidic)	2462-84-2	1mL	46903	6,300	凍
cis-11-Octadecenoic methyl ester (cis-Vaccenic)	1937-63-9	1mL	46904	6,900	凍
trans-11-Octadecenoic methyl ester (trans-Vaccenic)	6198-58-9	1mL	46905-U	7,500	凍
cis-9,12-Octadecadienoic methyl ester	112-63-0	1mL	46950-U	6,300	凍
trans-9,12-Octadecadienoic methyl ester	2566-97-4	1mL	46951-U	6,900	凍
cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic methyl ester	2734-47-6	1mL	47571-U	7,200	凍
cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic methyl ester	301-01-9	1mL	47570-U	6,900	凍
cis-7,10,13,16,19-Docosapentaenoic methyl ester	108698-02-8	1mL	47563-U	7,200	凍

# 食品及び飲料分析

## 脂質 (Mix)

### 詳細な特性表示を行った食用油脂対照用標準品

多くの汎用油脂の脂肪酸メチルエステル (FAME) 分析の試料管理と検査用として特性を明確に示した食用油脂の対照用標準品を扱っております。これらの試料は、脂質試料の標準化や結果の比較に非常に有効です。各試料には分析証明書が添付されています。

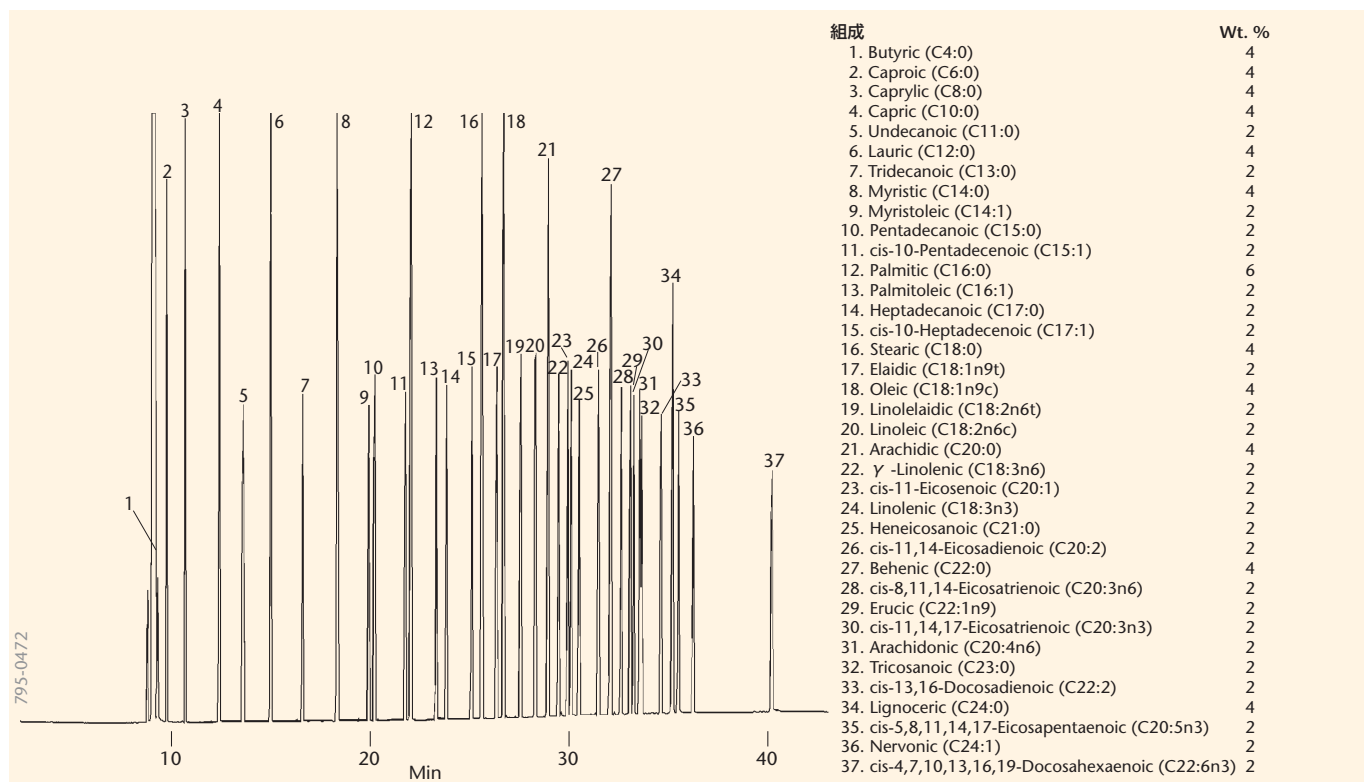
褐色アンブルに下記製品 1g が窒素バージされ封入

食用油脂名	CAS NO.	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
キャノーラ油 (Canola oil)	120962-03-0	1g	46961	9,400	
ココナツ油 (Coconut oil)	8001-31-8	1g	46949	9,000	
コーン油 (Corn oil)	8001-30-7	1g	47112-U	9,400	
綿実油 (Cottonseed oil)	8001-29-4	1g	47113	9,000	
亜麻仁油 (Flaxseed oil)	8001-26-1	1g	47559-U	10,700	
ラード (Lard oil)	8016-28-2	1g	47115-U	9,400	冷
メンヘーデン油 (Menhaden fish oil)	8002-50-4	1g	47116	10,600	
オリーブ油 (Olive oil) - 精製済	8001-25-0	1g	47118	9,000	
パーム油 (Palm oil)	8002-75-3	1g	46962	9,400	
ピーナツ油 (Peanut oil)	8002-03-7	1g	47119	9,000	
紅花油 (Safflower oil)	8001-23-8	1g	47120-U	9,400	
大豆油 (Soybean oil)	8001-22-7	1g	47122	9,000	
ヒマワリ油 (Sunflower seed oil)	8001-21-6	1g	47123	9,400	

### スペルコ 37 種 FAME ミックス

この脂肪酸メチルエステル (FAME) は重量法により慎重に調製されています。各化合物の重量 % は下記に記載のとおりです。これらの FAME 標準物質が総量 10mg/mL 濃度の塩化メチレン溶液としてアンブル内に封入されています。

製品名	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
スペルコ 37 種 FAME ミックス	1mL	47885-U	12,000	凍



カラム : SP-2560, 100mx0.25mmID, 0.20µmfilm  
 CAT. NO. : 24056  
 カラム温度 : 140°C (5 min) to 240°C at 4°C/min  
 キャリアガス : helium, 20cm/sec  
 検出 : FID, 260°C  
 注入 : 1µL Cat. No. 47885-U, split 100:1, 260°C

# 食品及び飲料分析

## 脂質 (Mix)

### AOCS 動物性及び植物性油脂分析用リファレンスマックス

ここに記載された定量分析用 Mix は American Oil Chemists' Society (AOCS) 手法 Ce 1-62 の規定に基づいて調製されたものです。これらの Mix を構成する組成は、特定の脂肪酸分布と類似しています。(下表参照)

RM-1- コーン油、綿実油、カポック油、ケシ油、米糠油、紅花油、ゴマ油、大豆油、ヒマワリ油、クルミ油の対照標準に最適。

RM-2- 麻実油、アマニ油、えの油、ラバーシード脂の対照標準に最適。

RM-3- カラシ油、ピーナッツ油、菜種油の対照標準に最適。

Rapeseed Oil Reference Mix- 低濃度エルカ酸油脂の対照標準に最適。

RM-4- 牛脚油、オリーブ油、茶実油分の対照標準に最適。

RM-5- パバス - ヤシ油、ココナッツ油、ouri-curi 油、パーム核油の対照標準に最適。

RM-6- ラード、牛脂、羊脂、パーム油の対照標準に最適。

### NHI/NIH 脂肪酸メチルエステルリファレンスマックス

米国立衛生研究所 (NIH) によって開発され (Horning, E.C., et al., J. Lipid Research, 5:20-27, 1994)、過去に供給されてきた標準物質と同一組成の定量用標準混合物です。各混合物 (組成は下表参照) は、定量分析用として厳しい規格に合うよう、クロマトグラフィックシステムのテスト用として調製されております。

### GLC 混合標準ミックス

これらの定量用標準物質は、相対保持時間及びおおよそのレスポンスファクターを決定する為に最適です。

表. 定量分析用製品の仕様

各々のミックスは重量法により厳正に調製されています。

製品名	CAT. NO.	メチルエステル (組成重量 %)																						
容量: 100mg 入り、未希釈品 保存温度: 冷凍		C8:0 (caprylate)	C9:0 (nonanoate)	C10:0 (caprate)	C11:0 (undecanoate)	C12:0 (laurate)	C13:0 (tridecanoate)	C14:0 (myristate)	C15:0 (pentadecanoate)	C16:0 (palmitate)	C16:1 (palmitoleate)	C17:0 (heptadecanoate)	C18:0 (stearate)	C18:1 (oleate)	C18:2 (linoleate)	C18:3 (linolenate)	C19:0 (nonadecanoate)	C20:0 (arachidate)	C20:1 (eicosenoate)	C21:0 (heneicosanoate)	C22:0 (behenate)	C22:1 (erucate)	C24:0 (lignocerate)	
価格(¥)	8,100																							
RM-1	O7006-1AMP								6.0			3.0	35.0	50.0	3.0			3.0						
RM-2	O7131-1AMP								7.0			5.0	18.0	36.0	34.0									
RM-3	O7256-1AMP						1.0		4.0			3.0	45.0	15.0	3.0			3.0			3.0	20.0	3.0	
Rapeseed	O7756-1AMP						1.0		4.0			3.0	60.0	12.0	5.0			3.0	1.0		3.0	5.0	3.0	
RM-4	O7381-1AMP								11.0			3.0	80.0	6.0										
RM-5	O7506-1AMP	7.0		5.0	48.0		15.0		7.0			3.0	12.0	3.0										
RM-6	O7631-1AMP						2.0		30.0	3.0		14.0	41.0	7.0	3.0									
価格(¥)	8,100																							
NHI-C	O8256-1AMP	1.5		3.0	6.0		12.0		19.4			24.9						33.2						
NHI-D	O8381-1AMP						11.8		23.6	6.9		13.1	44.6											
NHI-F	O8631-1AMP						2.5		4.2			7.3						13.6			25.4			47.0
価格(¥)	7,700																							
GLC-10	1891-1AMP								20.0			20.0	20.0	20.0	20.0									
GLC-20	1892-1AMP								20.0			20.0	20.0		20.0			20.0						
GLC-30	1893-1AMP	20.0		20.0	20.0		20.0		20.0			20.0	20.0											
GLC-40	1895-1AMP								25.0			25.0						25.0			25.0			
GLC-50	1894-1AMP									25.0			25.0						25.0					25.0
GLC-70	1897-1AMP	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0																		
GLC-80	1898-1AMP						20.0	20.0	20.0	20.0		20.0												
GLC-90	1896-1AMP						20.0		20.0			20.0						20.0			20.0			
GLC-100	1899-1AMP											20.0						20.0	20.0		20.0	20.0		

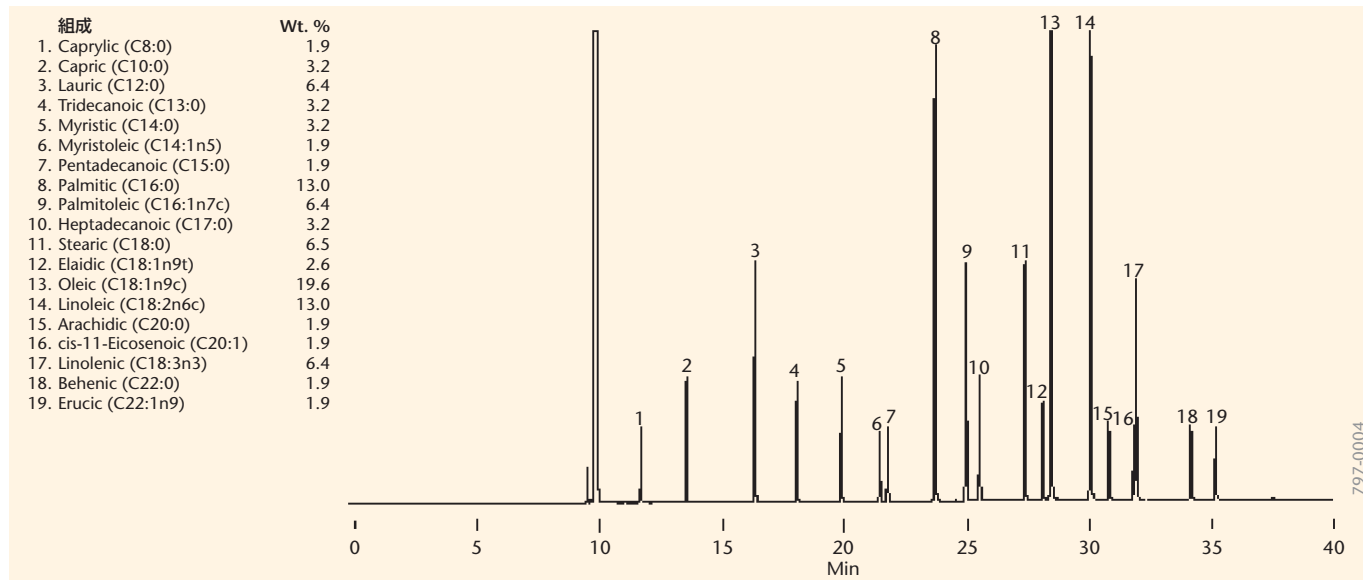
# 食品及び飲料分析

## 脂質 (Mix)

### 穀類 (grain) の脂肪酸メチルエステルミックス

この脂肪酸メチルエステル (FAME) 混合物は重量法に基づいて厳密に調製されています。各構成成分及び重量パーセンテージは下記に記載のとおりです。下記 19 成分が総量 10mg/mL 塩化メチレン溶液でアンブルに封入されています。

製品名	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
穀類の脂肪酸メチルエステルミックス	1mL	47801	12,900	凍



カラム: SP-2560, 100mx0.25mmID, 0.20µmfilm

CAT. NO.: 24056

カラム温度: 140°C (5 min) to 240°C at 4°C/min

キャリアガス: helium, 20cm/sec

検出: FID, 260°C

注入: 1µL Cat. No. 47801, split 100:1, 260°C

### 多価不飽和脂肪酸 (PUFA) メチルエステル

定性用混合組成標準物質です。これらは天然の素材より抽出していますので、相対ピーク高さや組成はロットによって若干異なる可能性があります。

製品名	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
PUFA NO. 1				

#### 海洋動物油脂由来

100mg

47033

18,700

凍

製品に含まれる典型的な脂肪酸メチルエステルは下記の通り。

C14:0	C18:2 ω 6	C22:1 ω 9
C16:0	C18:4 ω 3	C22:5 ω 3
C16:1 ω 7	C20:1 ω 9	C22:6 ω 3
C18:1 ω 9	C20:5 ω 3	
C18:1 ω 7	C22:1 ω 11	

#### PUFA NO. 2

#### 陸棲動物油脂由来

100mg

47015-U

26,600

凍

製品に含まれる典型的な脂肪酸メチルエステルは下記の通り。

C14:0	C18:1 ω 7	C20:4 ω 6
C16:0	C18:2 ω 6	C20:5 ω 3
C16:1 ω 7	C18:3 ω 6	C22:4 ω 6
C18:0	C18:3 ω 3	C22:5 ω 3
C18:1 ω 9	C20:3 ω 6	C22:6 ω 3

#### PUFA NO. 3

#### メンヘーデン (大にしん) オイル由来

100mg

47085-U

19,500

凍

製品に含まれる典型的な脂肪酸メチルエステルは下記の通り。

C14:0	C18:1 ω 7	C20:1 ω 9
C16:0	C18:2 ω 6	C20:4 ω 6
C16:1 ω 7	C18:2 ω 4	C20:4 ω 3
C16:2 ω 4	C18:3 ω 4	C20:5 ω 3
C16:4 ω 1	C18:3 ω 3	C22:5 ω 3
C18:0	C18:4 ω 3	C22:6 ω 3
C18:1 ω 9		

注意: ω -x、ω 或いは n-x、nx での分類ではメチル基末端側から数えた初めのエチレン結合までの炭素原子数を用います。従って、x は、末端のメチル基に最も近い二重結合の位置を示しています。

# 食品及び飲料分析

## 脂質 (Mix)

### 定性用メチルエステルミックス

これらの標準物質は不飽和中鎖脂肪酸より調製されています。保持時間やピークの確認に非常に有効です。全ての化合物は特に記載が無い限り、純度は99%です (GLC 及び / 又は TLC 法により検定)。

製品名	成分	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
<b>飽和脂肪酸メチルエステル類</b>					
直鎖飽和脂肪酸メチルエステルキット	<b>10 成分個別梱包、各 1g ずつ</b> Caproic (6:0) Caprylic (8:0) Capric (10:0) Lauric (12:0) Myristic (14:0)		ME10-1KT	53,000	凍
	Palmitic (16:0) Stearic (18:0) Arachidic (20:0) Behenic (22:0) Lignoceric (24:0)				
直鎖飽和脂肪酸メチルエステルキット	<b>19 成分個別梱包、各 1g ずつ</b> Caproic (6:0) Heptanoic (7:0) Caprylic (8:0) Nonanoic (9:0) Capric (10:0) Undecanoic (11:0) Lauric (12:0) Tridecanoic (13:0) Myristic (14:0) Pentadecanoic (15:0)		ME19-1KT	149,100	凍
	Palmitic (16:0) Heptadecanoic (17:0) Stearic (18:0) Nonadecanoic (19:0) Arachidic (20:0) Heneicosanoic (21:0) Behenic (22:0) Tricosanoic (23:0) Lignoceric (24:0)				
直鎖飽和脂肪酸メチルエステルキット	<b>7 成分個別梱包、各 100mg ずつ</b> Pentacosanoic (25:0) Hexacosanoic (26:0) Heptacosanoic (27:0) Octacosanoic (28:0)		ME7-1KT	56,200	凍
	Nonacosanoic (29:0) Triacosanoic (30:0) Hentriacontanoic (31:0) (約 98% 純度)				
<b>不飽和脂肪酸メチルエステル類</b>					
不飽和脂肪酸 メチルエステルキット	<b>14 成分個別梱包、各容量は下記のとおり</b> Myristoleic (14:1), 100mg Palmitoleic (16:1), 100mg Petroselinic (18:1), 100mg Oleic (18:1), 1g Elaidic (18:1), 500mg cis-Vaccenic (18:1, cis), 100mg Linoleic (18:2), 1g		ME14-1KT	78,500	凍
	Linolelaidic (18:2), 100mg Linolenic (18:3, trans), 100mg cis-11-Eicosenoic (20:1), 100mg Arachidonic (20:4), 100mg Erucic (22:1), 100mg cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic (22:6), 100mg Nervonic (24:1), 100mg				
脂肪酸メチルエステル Mix	<b>4 成分、各容量は約 10mg ずつの Mix</b> 11-Eicosenoic (20:1) 11,14-Eicosadienoic (20:2) (98% 純度) Arachidonic (20:4) 5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic (20:5)	40mg	18912-1AMP	30,300	凍
脂肪酸メチルエステル Mix	<b>5 成分、各容量は約 10mg ずつの Mix</b> 11-Eicosenoic (20:1) 11,14-Eicosadienoic (20:2) (98% 純度) 11,14,17-Eicosatriaenoic (20:3) (97-99% 純度) Arachidonic (20:4) 5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic (20:5)	50mg	18913-1AMP	30,300	凍

# 食品及び飲料分析

## 脂質 (Mix)

製品名	成分	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
<b>不飽和脂肪酸メチルエステル類 (続き)</b>					
脂肪酸メチルエステル Mix	<b>6成分、総量 100mg、未希釈品、各重量 % は下記のとおり</b> Stearic acid m.e. (C18:0), 10% Oleic acid m.e. (C18:1, cis-9), 20% Elaidic acid m.e. (C18:1, trans-9), 20%	100mg	18916-1AMP	11,400	凍
	Linoleic acid m.e. (C18:2 cis-9,12), 20% Linolelaidic acid m.e. (C18:2, trans-9,12), 20% Arachidic acid m.e. (C20:0), 10%				
脂肪酸メチルエステル Mix	<b>10成分、総量 100mg、未希釈品、各重量 % は下記のとおり</b> Myristic acid m.e. (C14:0), 4% Palmitic acid m.e. (C16:0), 10% Stearic acid m.e. (C18:0), 6% Oleic acid m.e. (C18:1, cis-9), 25% Elaidic acid m.e. (C18:1, trans-9), 10%	100mg	18917-1AMP	9,700	凍
	Linoleic acid m.e. (C18:2 cis-9,12), 34% Linolelaidic acid m.e. (C18:2, trans-9,12), 2% Linolenic acid m.e. (C18:3, cis-9,12,15), 5% Arachidic acid m.e. (C20:0), 2% Behenic acid m.e. (C22:0), 2%				
脂肪酸メチルエステル Mix	<b>14成分、総量 100mg、未希釈品、各重量 % は下記のとおり</b> Caprylic acid m.e. (C8:0), 8% Capric acid m.e. (C10:0), 8% Lauric acid m.e. (C12:0), 8% Myristic acid m.e. (C14:0), 8% Palmitic acid m.e. (C16:0), 11% Palmitoleic acid m.e. (C16:1, cis-9), 5% Stearic acid m.e. (C18:0), 8%		18918-1AMP	11,400	凍
	Oleic acid m.e. (C18:1, cis-9), 5% Linoleic acid m.e. (C18:2 cis-9,12), 5% Linolenic acid m.e. (C18:3, cis-9,12,15), 5% Arachidic acid m.e. (C20:0), 8% Behenic acid m.e. (C22:0), 8% Erucic acid m.e. (C22:1, cis-13), 5% Lignoceric acid m.e. (C24:0), 8%				
脂肪酸メチルエステル Mix	<b>37成分、総量 100mg、未希釈品、各重量 % は下記のとおり</b> Butyric acid m.e. (C4:0), 4% Caproic acid m.e. (C6:0), 4% Caprylic acid m.e. (C8:0), 4% Capric acid m.e. (C10:0), 4% Undecanoic acid m.e. (C11:0), 2% Lauric acid m.e. (C12:0), 4% Tridecanoic acid m.e. (C13:0), 2% Myristic acid m.e. (C14:0), 4% Myristoleic acid m.e. (C14:1, cis-9), 2% Pentadecanoic acid m.e. (C15:0), 2% cis-10 Pentadecenoic acid m.e. (C15:1)(約 98% 純度), 2% Palmitic acid m.e. (C16:0), 6% Palmitoleic acid m.e. (C16:1, cis-9), 2% Heptadecanoic acid m.e. (C17:0), 2% cis-10 Heptadecenoic acid m.e. (C17:1), 2% Stearic acid m.e. (C18:0), 4% Oleic acid m.e. (C18:1, cis-9), 4% Elaidic acid m.e. (C18:1, trans-9), 2%	100mg	18919-1AMP	24,600	凍
	Linoleic acid m.e. (C18:2 cis-9,12), 2% Linolelaidic acid m.e. (C18:2, trans-9,12), 2% Linolenic acid m.e. (C18:3, cis-9,12,15), 2% γ-Linolenic acid m.e. (C18:3, cis-6,9,12), 2% Arachidic acid m.e. (C20:0), 4% cis-11-Eicosenoic acid m.e. (C20:1), 2% cis-11,14-Eicosadienoic acid m.e. (C20:2), (98%), 2% cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid m.e. (C20:3) (97-99%), 2% cis-8,11,14-Eicosatrienoic acid m.e. (C20:3), 2% Arachidonic acid m.e. (C20:4, cis-5,8,11,14), 2% cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid m.e. (C20:5), 2% Heneicosanoic acid m.e. (C21:0), 2% Behenic acid m.e. (C22:0), 4% Erucic acid m.e. (C22:1, cis-13), 2% cis-13,16-Docosadienoic acid m.e. (C22:2), 2% cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid m.e. (C22:6), 2% Tricosanoic acid m.e. (C23:0), 2% Lignoceric acid m.e. (C24:0), 4% Nervonic acid m.e. (C24:1, cis-15), 2%				
脂肪酸メチルエステル Mix	<b>19成分、総量 100mg、未希釈品、各重量 % は下記のとおり</b> Caprylic acid m.e. (C8:0), 1.9% Capric acid m.e. (C10:0), 3.2% Lauric acid m.e. (C12:0), 6.4% Tridecanoic acid m.e. (C13:0), 3.2% Myristic acid m.e. (C14:0), 3.2% Myristoleic acid m.e. (C14:1, cis-9), 1.9% Pentadecanoic acid m.e. (C15:0), 1.9% Palmitic acid m.e. (C16:0), 13.0% Palmitoleic acid m.e. (C16:1, cis-9), 6.4% Heptadecanoic acid m.e. (C17:0), 3.2%	100mg	18920-1AMP	14,000	凍
	Stearic acid m.e. (C18:0), 6.5% Oleic acid m.e. (C18:1, cis-9), 19.6% Elaidic acid m.e. (C18:1, trans-9), 2.6% Linoleic acid m.e. (C18:2 cis-9,12), 13.0% Linolenic acid m.e. (C18:3, cis-9,12,15), 6.4% Arachidic acid m.e. (C20:0), 1.9% cis-11-Eicosenoic acid m.e. (C20:1), 1.9% Behenic acid m.e. (C22:0), 1.9% Erucic acid m.e. (C22:1, cis-13), 1.9%				

# 食品及び飲料分析

## 脂質 (Mix)

### 定性用脂肪酸ミックス

これらの標準物質は不飽和中鎖脂肪酸より調製されています。保持時間やピークの確認に非常に有効です。全ての化合物は特に記載が無い限り、純度は99%です (GLC 及び / 又は TLC 法により検定)。

製品名	成分及び容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
<b>飽和脂肪酸類</b>				
直鎖偶数炭素鎖脂肪酸キット	<b>10 成分個別梱包、各容量は下記のとおり</b> Caproic acid (C6:0), 10mL    Myristic acid (C14:0), 10g Caprylic acid (C8:0), 10mL    Palmitic acid (C16:0), 10g Capric acid (C10:0), 10g    Stearic acid (C18:0), 10g Lauric acid (C12:0), 10g	EC10-1KT	120,000	冷
直鎖偶数炭素鎖脂肪酸キット	<b>10 成分個別梱包、各容量は下記のとおり</b> Caproic acid (C6:0), 10mL    Myristic acid (C14:0), 10g Caprylic acid (C8:0), 10mL    Palmitic acid (C16:0), 10g Capric acid (C10:0), 10g    Stearic acid (C18:0), 5g Lauric acid (C12:0), 10g	EC10A-1KT	61,600	冷
直鎖奇数炭素鎖脂肪酸キット	<b>9 成分個別梱包、各 1g ずつ</b> Heptanoic acid (C7:0) (approx. 98% pure) Nonanoic acid (C9:0) (97-99% pure) Undecanoic acid (C11:0) Tridecanoic acid (C13:0) Pentadecanoic acid (C15:0)	OC9-1KT	67,000	冷
揮発性脂肪酸 スタンダード Mix	<b>10 成分、各成分濃度 10mM 脱イオン水溶液、100mL</b> Formic acid    Butyric acid    Isocaproic acid (4-Methyl-n-valeric acid) Acetic acid    Isovaleric acid    Hexanoic acid (n-Caproic acid) Propionic acid    n-Valeric acid    Heptanoic acid Isobutyric acid	46975-U	10,200	冷
<b>不飽和脂肪酸類</b>				
不飽和脂肪酸キット	<b>10 成分個別梱包、各容量 100mg ずつ</b> Palmitoleic acid (16:1)    Linoleic acid (18:2)    Erucic acid (22:1) Elaidic acid (18:1, trans)    Linolenic acid(18:3)( ~ 98% 純度)    Docosahexaenoic acid (22:6) Oleic acid (18:1)    Arachidonic acid (20:4)    Nervonic acid (24:1) Petroselinic acid (18:1)	UN10-1KT	58,000	凍

### モノ-、ジ-、トリグリセライド

これらの標準物質は、各成分がほぼ同重量で構成された混合物です。定性用の標準物質で、相対保持時間及びレスポンスファクターの確認に最適です。

各ミックスは重量法によって調製され、組成は GC 及び / 又は TLC によって検定されています。各成分の重量%は下記のとおりです。

製品名	成分及び容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
<b>定性用ミックス</b>				
トリグリセライド Mix	<b>5 成分、各成分約 20mg 入り、100mg</b> Tricaprylin (8:0)    Trilaurin (12:0)    Tripalmitin (16:0) Tricaprin (10:0)    Trimyrustin (14:0)	17811-1AMP	8,000	凍
モノ-、ジ-、トリグリセライド Mix	<b>4 成分、各成分約 10mg 入り、40mg</b> Monoolein (18:1)    1,3-Diolein (18:1) 1,2-Diolein (18:1)    Triolein (18:1)	1787-1AMP	31,600	凍

# 食品及び飲料分析

## 脂質 (Mix)

製品名	成分及び容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
<b>定性用ミックス (続き)</b>				
トリグリセライドキット	<b>19 成分個別梱包、各容量は下記のとおり、ドライアイス梱包で出荷</b> Triacetin (C2:0), 100mg Tributyrin (C4:0), 100mg Tricaproin (C6:0), 1mL Tricaprylin (C8:0), 0.5mL Tricaprin (C10:0), 100mg Trilaurin (C12:0), 100mg Trimyristin (C14:0), 1g Tripalmitin (C16:0), 100mg Tripalmitolein (C16:1, cis-9), (約98%純度), 100mg Tripetroselinin (C18:1, cis-6), 100mg Tristearin (C18:0), 100mg Triolein (C18:1, cis-9), 100mg Trielaidin (C18:1, trans-9), 100mg Trilinolein (C18:2, cis-9,12), 100mg Trilinolenin (C18:3, cis-9,12,15), (約98%純度), 100mg Triarachidin (C20:0), 100mg Tri-cis-11-eicosenoin (C20:1), 100mg Tribehenin (C22:0), 100mg Trierucin (C22:1, cis-13), 100mg	TRI19-1KT	96,000	凍
<b>偶数炭素鎖飽和</b>				
トリグリセライド類キット	<b>11 成分個別梱包、各容量は下記のとおり</b> Triacetin (2:0), 100mg Tributyrin (4:0), 100mg Tricaproin (6:0), 1mL Tricaprylin (8:0), 1mL Tricaprin (10:0), 100mg Trilaurin (12:0), 100mg Trimyristin (14:0), 100mg Tripalmitin (16:0), 100mg Tristearin (18:0), 100mg Triarachidin (20:0), 100mg Tribehenin (22:0), 100mg	TRI11-1KT	54,000	凍
<b>モノ、ジ、</b>				
トリグリセライドキット	<b>12 成分個別梱包、各 100mg ずつ</b> 1-Monolauroyl-rac-glycerol (12:0) Dilaurin (12:0) Trilaurin (12:0) 1-Monomyristoyl-rac-glycerol (14:0) Dimyristin (14:0) Trimyristin (14:0) 1-Monopalmitoyl-rac-glycerol (16:0) Dipalmitin (16:0) Tripalmitin (16:0) 1-Monostearoyl-rac-glycerol (18:0) Distearin (18:0) Tristearin (18:0)	MDT12-1KT	54,800	凍
<b>HPLC 用リン脂質混合物</b>				
	<b>4 成分、各成分濃度は下記のとおり、クロロホルム溶液、容量 2.0mL</b> L- $\alpha$ -Phosphatidylcholine, 1.5mg/mL L- $\alpha$ -Phosphatidylethanolamine, 1.2mg/mL L- $\alpha$ -Phosphatidylinositol, ammonium salt, 0.9mg/mL L- $\alpha$ -Lysophosphatidylcholine, 0.3mg/mL	P3817-1VL	9,600	凍

### ステロール類

ステロールは、植物性油脂や動物性油脂に見出される多くの不飽和物を形成しています。動物性油脂は多くのコレステロールを含みますが、殆どの植物性油脂の含有するコレステロールは微量です。植物ステロール類は、フィトステロールと総称されています。

以下の標準物質の純度補正は行っていません。

褐色アンブルに窒素バージして封入

物質名	CAS NO.	濃度 / 溶媒	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
5- $\alpha$ -Cholestane	481-21-0	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47124	7,200	
Cholesterol	57-88-5	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47127-U	7,500	凍
Dihydrocholesterol	80-97-7	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47129	7,500	
Ergosterol	57-87-4	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47130-U	7,500	冷
Stigmasterol	83-48-7	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47132	7,500	
$\beta$ -Sitosterol	83-46-5	100 $\mu$ g/mL クロロホルム溶液	1mL	47133	6,000	凍

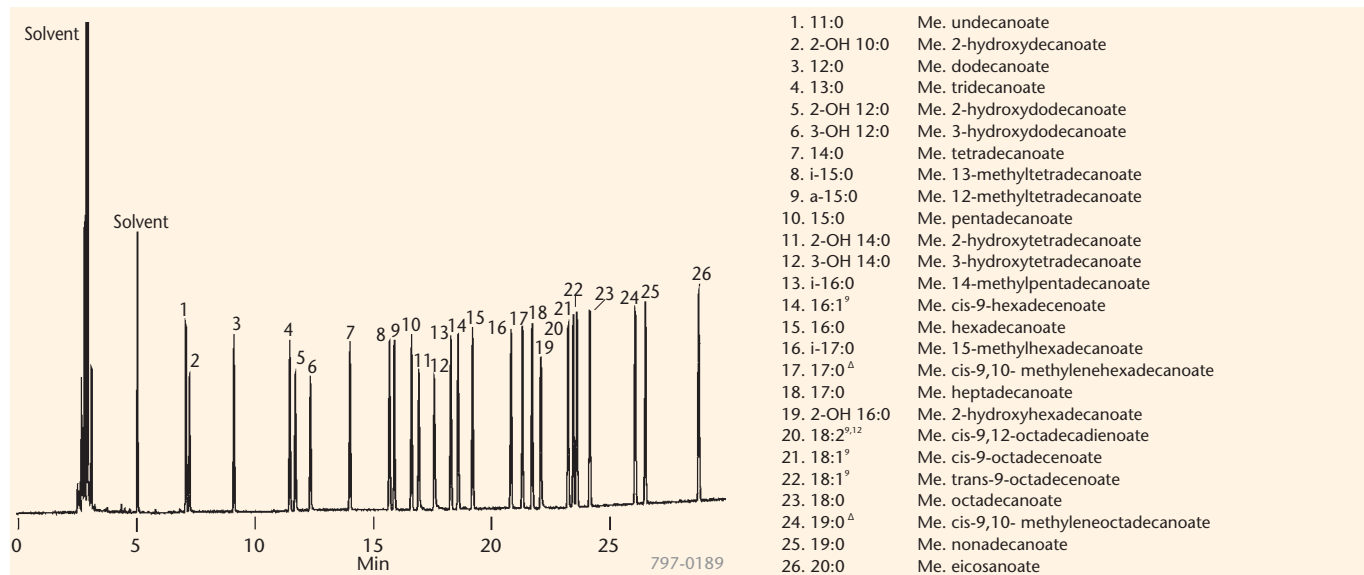
# 食品及び飲料分析

## 脂質 (Mix)

### バクテリア同定用標準物質

バクテリア酸メチルエステルの標準物質、カプロン酸メチル溶液 (全濃度 10mg/mL)

製品名	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
バクテリア酸メチルエステル (BAME)	1mL	47080-U	22,400	凍



カラム : SPB™-1,30mx0.25mmID,0.25µm film

CAT. NO. : 24028

カラム温度 : 150°C (4 min) to 250°C (5 min) at 4°C/min

キャリアガス : helium, 20cm/sec (150°C)

検出 : FID

注入 : 1µL

# 食品及び飲料分析

## Natural Compounds

CAS.NO.	製品名	濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
140-67-0	4-Allylanisole 4-アリルアニソール	NEAT	1mL	34098-1ML	24,900	F
101-85-9	$\alpha$ -Amylcinnamyl alcohol $\alpha$ -アミルシンナミルアルコール 【2-Benzylidene-1-heptanol】	50% ジヒドロアミルシンナミル アルコール溶液	500mg	87894-500MG-F	8,000	F
638-95-9	$\alpha$ -Amyrin $\alpha$ -アミリン 【Viminalol / Urs-12-en-3 $\beta$ -ol】	NEAT $\geq$ 98.5%	10mg	53017-10MG-F	26,800	F
559-70-6	$\beta$ -Amyrin $\beta$ -アミリン 【Olean-12-en-3 $\beta$ -ol】	NEAT $\geq$ 98.5%	10mg	09236-10MG-F	38,800	F
4180-23-8	trans-Anethole trans-アネトール 【trans-1-Methoxy-4-(1-propenyl)benzene / Anethole】	NEAT NEAT	1mL 5mL	10368-1ML 10368-5ML	4,500 17,800	冷 F 冷 F
578-74-5	Apigenin 7-glucoside アピゲニン 7-グルコシド 【Apigetrin / Cosmosiin】	NEAT $\geq$ 98.0% NEAT	5mg 25mg	44692-5MG-F 44692-25MG-F	24,600 97,100	F F
2883-98-9	$\alpha$ -Asarone $\alpha$ -アサロン	NEAT	1g	11107-1G	9,400	F
16830-15-2	Asiaticoside アシアチコシド 【Madecassol】	NEAT $\geq$ 98.5% NEAT	1mg 5mg	43191-1MG-F 43191-5MG-F	4,100 16,300	F F
479-98-1	Aucubin アウクビン	NEAT NEAT	5mg 25mg	55561-5MG-F 55561-25MG-F	7,900 31,000	F F
3061-75-4	Behenamide ベヘン酸アミド	NEAT	25g	16879-25G-F	4,200	F
7380-40-7	Bergamottin ベルガモチン 【Bergaptin / Bergamotine】	NEAT	5mg	01338-5MG-F	18,800	冷 F
22567-36-8	Bisabolol oxide A ビスアボロール オキサイド A	NEAT	10mg	59761-10MG	38,900	冷 F
846-48-0	Boldenone ボルデノン	NEAT	10mg	46431-10MG-R	12,200	F
464-45-9	(-)-Borneol (-)-ボルネオール 【endo-(1S)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol】	NEAT (sum of enantiomers) NEAT	1g 5g	15598-1G 15598-5G	5,800 11,500	F F
5655-61-8	(-)-Bornyl acetate (-)-酢酸ボルニル 【endo-(1S)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate】	NEAT (sum of enantiomers) NEAT	1mL 5mL	45855-1ML-F 45855-5ML-F	14,700 44,900	F F
118971-61-2	Caffeic acid 1,1-dimethylallyl ester カフェイン酸1,1-ジメチルアリルエステル	NEAT	50mg	40785-50MG	29,100	F
464-48-2	(-)-Camphor (-)-カンファー 【(1S)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one】	NEAT	1g	21293-1G	8,000	F
498-15-7	(+)-3-Carene (+)-3-カレン 【(1S)-3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene】	NEAT $\geq$ 98.5% (sum of enantiomers) NEAT	5mL 25mL	21986-5ML 21986-25ML	15,400 56,900	F F
7488-99-5	$\alpha$ -Carotin $\alpha$ -カロチン	NEAT	1mL	05784-1ML	26,500	凍 F
2244-16-8	(+)-Carvone (+)-カルボン 【(S)-5-Isopropenyl-2-methyl-2-cyclohexenone】	NEAT $\geq$ 98.5% (sum of enantiomers) NEAT	1mL 25mL	22070-1ML 22070-25ML	4,300 7,900	F F
6485-40-1	(-)-Carvone (-)-カルボン 【Carvol / (R)-5-Isopropenyl-2-methyl-2-cyclohexenone】	NEAT (sum of enantiomers)	10mL	22057-10ML	7,600	冷 F
18829-70-4	(-)-Catechin (-)-カテキン	2000 $\mu$ g/mL メタノール溶液	0.5mL	49040-U	5,000	凍 Su
130405-40-2	(-)-Catechin gallate (-)-カテキンガレート	2000 $\mu$ g/mL メタノール溶液	0.5mL	49061-U	35,000	凍 Su

## 食品及び飲料分析

## Natural Compounds

CAS.NO.	製品名	濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
470-67-7	1,4-Cineole 1,4-シネオール	NEAT ≥98.5%	1mL	27393-1ML-F	11,100	F
		NEAT	5mL	27393-5ML-F	43,700	F
【1-Isopropyl-4-methyl-7-oxabicyclo[2.2.1]heptane】						
2436-90-0	(+)β-Citronellene (+)β-シトロネレン	NEAT	1mL	27475-1ML-F	5,500	冷 F
		NEAT	5mL	27475-5ML-F	16,500	冷 F
7540-51-4	(-)β-Citronellol (-)β-シトロネロール	NEAT ≥99.0% (sum of enantiomers)	1mL	27483-1ML-F	11,400	F
		NEAT	5mL	27483-5ML-F	32,800	F
【(S)-(-)β-Citronellol / β-Rhodinol】						
246021-20-5	9,11-Didehydroestriol 9,11-ジデヒドロオエストリオール	NEAT ≥97.0%	1mg	28078-1MG-F	8,400	F
		NEAT	5mg	28078-5MG-F	33,200	F
1128-08-1	Dihydrojasmane ジヒドロジャスマン	NEAT	1mL	00138-1ML	6,700	F
490-46-0	(-)-Epicatechin (-)エピカテキン	NEAT	5mg	39263-5MG-F	26,500	F
		2000 µg/mL メタノール溶液	0.5mL	49045-U	21,900	凍 Su
1257-08-5	(-)-Epicatechin gallate (-)エピカテキンガレート	2000 µg/mL メタノール溶液	0.5mL	49060-U	19,600	凍 Su
		NEAT	1mg	08108-1MG-F	11,600	F
970-74-1	(-)-Epigallocatechin (-)エピガロカテキン	2000 µg/mL メタノール溶液	0.5mL	49037-U	41,000	凍 Su
		NEAT	1mg	50299-1MG-F	16,600	冷 F
989-51-5	(-)-Epigallocatechin gallate (-)エピガロカテキンガレート	2000 µg/mL メタノール溶液	0.5mL	49044-U	19,600	凍 Su
		NEAT	1mL	29210-1ML	5,500	冷 F
470-82-6	Eucalyptol ユーカリプトール	NEAT	1mL	29210-1ML	5,500	冷 F
【1,8-Cineole / 1,8-Epoxy-p-menthane / 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane】						
18794-84-8	trans-β-Farnesene trans-β-ファルネセン	NEAT	1mL	73492-1ML-F	81,800	凍 F
2217-02-9	(+)-Fenchol (+)フェンコール	NEAT(sum of enantiomers)	1g	46198-1G-F	13,900	F
【(1R)-1,3,3-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol】						
4695-62-9	(+)Fenchone (+)フェンコン	NEAT(sum of enantiomers)	1mL	46208-1ML-F	5,200	F
		NEAT	5mL	46208-5ML-F	16,300	F
		NEAT	25mL	46208-25ML-F	68,400	F
【(1S)-1,3,3-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one】						
1615-99-2	Fern-9(11)ene	100 µg/mL イソオクタン溶液	1mL	11201-1ML	104,700	冷 F
2948-76-7	Fisetinidin chloride 塩化フィセチニジン	NEAT	5mg	42724-5MG-F	26,500	凍 F
559-74-0	Friedelin フリーデリン	NEAT ≥98.0%	25mg	16232-25MG-F	42,300	F
【Friedelan-3-one / DA-friedooleanan-3-one】						
3371-27-5	(-)-Gallocatechin (-)ガロカテキン	2000 µg/mL メタノール溶液	0.5mL	49069-U	35,800	凍 Su
		2000 µg/mL メタノール溶液	0.5mL	49047-U	29,500	凍 Su
106-24-1	Geraniol ゲラニオール	NEAT	1mL	48798-1ML	18,700	冷 F
		NEAT	5mL	48798-5ML	45,600	冷 F
16409-44-2	Geranyl acetate ゲラニルアセテート	NEAT	1mL	45896-1ML-F	5,000	冷 F
【trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl acetate】						
22910-60-7	Ginkgolic acid (C15:1) ギンコール酸 (C15:1)	NEAT	5mg	75741-5MG	38,900	冷 F
111047-30-4	Ginkgolic acid (C17:1) ギンコール酸 (C17:1)	NEAT	5mg	55822-5MG	38,900	冷 F
15291-77-7	Ginkgolide B ギンコライド B	NEAT ≥95.0%	10mg	05108-10MG-F	14,300	冷 F
107438-79-9	Ginkgolide J ギンコライド J	NEAT	5mg	89556-5MG	49,200	冷 F
52286-58-5	Ginsenoside Rf ジンセノシドRf	NEAT	5mg	65839-5MG	49,200	冷 F
22427-39-0	Ginsenoside Rg1 ジンセノシドRg1	NEAT	5mg	68317-5MG	44,000	F
489-86-1	(-)-Guaiaol グアイオール	NEAT	250mg	29242-250MG	17,400	冷 F
		【(3R,6S,10S)-6,10,α-Tetramethylbicyclo[5.3.0]dec-1(7)-ene-3-methanol】				

# 食品及び飲料分析

## Natural Compounds

CAS.NO.	製品名	濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
19210-12-9	Harpagoside ハルパゴサイド	NEAT	10mg	68527-10MG	17,200	F
14216-03-6	Hederacoside C ヘデラコサイド C	NEAT	50mg	97151-50MG-F	16,600	F
232257-97-5	Heptadecanoic acid tryptamide ヘプタデカン酸トリプトアミド	NEAT	100mg	41905-100MG-F	84,900	F
80923-99-5	(22R)-30-Homohop-17(21)ene	50 µg/mL イソオクタン溶液	0.5mL	41133-0.5ML	252,000	冷 F
13849-96-2	17α(H),21β(H)-Hopane 17α(H),21β(H)-ホパン 【α-Hopan】	100 µg/mL イソオクタン溶液	1mL	90656-1ML	257,500	冷 F
1176-44-9	17β(H),21α(H)-Hopane 17β(H),21α(H)-ホパン	100 µg/mL イソオクタン溶液	1mL	08189-1ML	161,900	冷 F
471-62-5	17β(H),21β(H)-Hopane 17β(H),21β(H)-ホパン	100 µg/mL イソオクタン溶液	1mL	07562-1ML	136,300	F
1615-92-5	Hop-21(22)-ene ホブ-21(22)-エン	100 µg/mL イソオクタン溶液	1mL	43838-1ML	87,500	凍 F
1615-91-4	Hop-22(29)-ene ホブ-22(29)-エン	100 µg/mL イソオクタン溶液	1mL	04626-1ML	85,900	凍 F
97-54-1	Isoeugenol イソオイゲノール	NEAT	5mL	34038-5ML-R	18,500	F
	2-Isopropyl-d <sub>7</sub> -thioxanthen-9-one 2-イソプロピル-d <sub>7</sub> -チオキサンテン-9-オン 【ITX-d <sub>7</sub> 】	NEAT	10mg	33652-10MG	80,500	F
89-79-2	(-)-Isopulegol (-)-イソプレゴール 【(1R,2S,5R)-2-Isopropenyl-5-methylcyclohexanol】	NEAT(sum of enantiomers) NEAT	1mL 5mL	59770-1ML 59770-5ML	6,300 21,000	F F
104870-56-6	(+)-Isopulegol (+)-イソプレゴール 【(1S,2R,5S)-2-Isopropenyl-5-methylcyclohexanol】	NEAT(sum of enantiomers)	1mL	59765-1ML	17,700	F
3155-48-4	DL-Kavain DL-カヴァイン 【trans-5,6-Dihydro-4-methoxy-6-(2-phenylethenyl)-2H-pyran-2-one / DL-Kawain】	NEAT NEAT	500mg 5g	59780-500MG-F 59780-5G-F	3,800 26,900	F F
18719-76-1	Keracyanin chloride 塩化ケラシアニン	NEAT NEAT	1mg 5mg	36428-1MG-F 36428-5MG-F	6,700 26,500	凍 F 凍 F
470-69-9	1-Kestose 1-ケストース	NEAT ≥98% NEAT	25mg 100mg	72555-25MG 72555-100MG	5,600 15,500	冷 F 冷 F
25905-14-0	(+/-)-Lavandulol acetate (+/-)-酢酸ラバンデュロール 【(+/-)-2-Isopropenyl-5-methyl-4-hexen-1-yl acetate】	NEAT ≥98.5%	5mL	61736-5ML	6,300	F
6909-30-4	(+)-trans-Limonene 1,2-epoxide リモネン 1,2-エポキシサイド 【(1S,2R,4R)-4-Isopropenyl-1-methyl-1-cyclohexene 1,2-epoxide】	NEAT	5mL	62136-5ML-F	57,300	冷 F
5989-27-5	(R)-(+)-Limonene (R)-(+)-リモネン 【(R)-4-Isopropenyl-1-methyl-1-cyclohexene / (+)-Carvene】	NEAT(sum of enantiomers) NEAT NEAT	1mL 5mL 25mL	62118-1ML 62118-5ML 62118-25ML	5,600 17,900 71,200	冷 F 冷 F 冷 F
5989-54-8	(S)-(-)-Limonene (S)-(-)-リモネン 【(S)-4-Isopropenyl-1-methyl cyclohexene / (-)-Carvene】	NEAT(sum of enantiomers) NEAT	1mL 5mL	62128-1ML 62128-5ML	5,900 18,900	F F
6909-30-4	(+)-trans-Limonene 1,2-epoxide リモネン 1,2-エポキシサイド 【(1S,2R,4R)-4-Isopropenyl-1-methyl-1-cyclohexene 1,2-epoxide】	NEAT(sum of enantiomers)	1mL	62136-1ML-F	21,800	冷 F
126-91-0	(-)-Linalool (-)-リナロール 【(R)-(-)-3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol】	NEAT(sum of enantiomers) NEAT	1mL 5mL	74856-1ML-F 74856-5ML-F	11,100 33,200	F F
18524-94-2	Loganin ロガニン	NEAT ≥97.0%	10mg	36483-10MG-F	8,900	F

## 食品及び飲料分析

## Natural Compounds

CAS.NO.	製品名	濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考	
108-48-5	2,6-Lutidine 2,6-ルチジン 【2,6-Dimethylpyridine】	NEAT	5mL	04991-5ML-F	14,800	F	
1195-31-9	(+)-p-Menth-1-ene (+)-p-メンタ-1-エン 【Carvomenthene】	NEAT	1mL	63655-1ML	37,800	F	
17957-94-7	(+) -Menthofuran (+) -メントフラン 【(R)-3,6-Dimethyl-4,5,6,7-tetrahydrobenzofuran】	NEAT(sum of enantiomers)	1mL	63661-1ML-F	15,100	冷 F	
		NEAT	5mL	63661-5ML-F	47,300	冷 F	
2216-51-5	(-) -Menthol (-) -メントール 【5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanol】	NEAT(sum of enantiomers)	1g	63660-1G	3,100	F	
14073-97-3	(-) -Menthone (-) -メントン 【(2S,5R)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexanone】	NEAT	5mL	63677-5ML	21,000	冷 F	
		NEAT	25mL	63677-25ML	64,500	冷 F	
3391-87-5	(+) -Menthone (+) -メントン 【(2R,5S)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexanone】	NEAT ≥98.5% (sum of enantiomers)	1mL	63675-1ML-F	20,300	冷 F	
5157-89-1	(1S)-(+)-Menthyl acetate (1S)-(+)-酢酸メンチル	NEAT(sum of enantiomers)	1mL	45987-1ML-F	15,000	F	
		NEAT	5mL	45987-5ML-F	56,900	F	
108214-28-4	16-O-Methylcafestol 16-O-メチルカフェストール	NEAT	2mg	68328-2MG	36,600	凍 F	
81-14-1	Musk ketone マスケトン	100µg/mL	アセトニトリル溶液	2mL	46377-2ML	12,200	劇冷 F
116-66-5	Musk mosken マスケモスケン	100µg/mL	アセトニトリル溶液	2mL	46376-2ML	12,200	劇冷 F
81-15-2	Musk xylol マスケキシレン	100µg/mL	アセトニトリル溶液	2mL	46383-2ML	12,200	劇冷 F
123-35-3	Myrcene ミルセン 【7-Methyl-3-methylene-1,6-octadiene】	NEAT ≥95.0%	100mg	64643-100MG-F	5,800	冷 F	
		NEAT	500mg	64643-500MG-F	23,100	冷 F	
544-63-8	Myristic acid ミリスチン酸 【Tetradecanoic acid】	NEAT	5g	70079-5G	9,400	F	
		NEAT ≥97.0%	10mg	09237-10MG-F	7,100	冷 F	
607-91-0	Myristicin ミリスチシン 【6-Allyl-4-methoxy-1,3-benzodioxole / 5-Allyl-2,3-(methylenedioxy)anisole】	NEAT	50mg	09237-50MG-F	28,200	冷 F	
		NEAT	10mL	70154-10ML	23,900	冷 F	
51152-12-6	(-) -cis-Myrtenol (-) -cis-ミルタノール 【(1S,2R)-6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]heptane-2-methanol / (1S,2R)-10-Pinanol】	NEAT	10mL	70154-10ML	23,900	冷 F	
132203-71-5	(+) -trans-Myrtenol (+) -trans-ミルタノール 【(1R,2R)-6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]heptane-2-methanol / (1R,2R)-10-Pinanol】	NEAT ≥98.5% (sum of enantiomers)	1mL	70117-1ML	8,600	冷 F	
		NEAT	5mL	46004-5ML-F	50,200	冷 F	
90934-53-5	(-) -trans-Myrtanyl acetate (-) -trans-酢酸ミルタニル 【(1S,2S)-6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]heptane-2-methyl acetate】	NEAT	5mL	46004-5ML-F	50,200	冷 F	
19894-97-4	(-) -Myrtenol (-) -ミルテノール 【(1R)-6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-methanol】	NEAT ≥98.5% (sum of enantiomers)	1mL	70158-1ML	20,900	冷 F	
21681-17-4	Neohop-13(18)ene ネオホブ-13(18)エン	100 µg/mL	イソオクタン溶液	1mL	42689-1ML	220,700	冷 F
3623-51-6	(+/-)-Neomenthol (+/-)-ネオメントール	NEAT	5g	72135-5G	35,000	F	
20747-49-3	(-) -Neomenthol (-) -ネオメントール	NEAT	1mL	72139-1ML	24,700	F	
2216-52-6	(+) -Neomenthol (+) -ネオメントール 【(1S,2S,5R)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol】	NEAT ≥98.5% (sum of enantiomers)	1mL	72134-1ML	13,200	F	
		NEAT	5mL	72134-5ML	57,600	F	
40716-66-3	trans-Nerolidol trans-ネロリドール 【trans-3,7,11-Trimethyl-1,6,10-dodecatrien-3-ol / (E)-3,7,11-Trimethyl-1,6,10-dodecatrien-3-ol】	NEAT ≥85%	100mg	18143-100MG-F	8,600	F	

# 食品及び飲料分析

## Natural Compounds

CAS.NO.	製品名	濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
141-12-8	Neryl acetate 酢酸ネリル 【cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate】	NEAT	1mL	46015-1ML	13,200	冷 F
3258-87-5	17β(H),21α(H)-30-Norhopane 17β(H),21α(H)-30-ノルホパン	100 µg/mL イソオクタン溶液	1mL	90102-1ML	229,000	冷 F
10379-57-4	30-Norhop-17(21)ene 30-ノルホブ17(21)エン	100 µg/mL イソオクタン溶液	1mL	03707-1ML	214,700	凍 F
72633-85-3	30-Norneohop-13(18)-ene	50µg/mL イソオクタン溶液	0.5mL	44133-0.5ML	194,500	冷 F
90028-68-5	Oakmoss Extract オークモス抽出物	1000µg/mL エタノール溶液	1mL	75264-1ML	17,300	F
17334-58-6	Pelargonin chloride 塩化ペラルゴニン	NEAT	1mg	41290-1MG-F	13,300	凍 F
18457-55-1	(-)-Perillyl alcohol (-)-ペリリルアルコール 【(S)-4-Isopropenyl-1-cyclohexenylmethanol】	NEAT ≥98.0% (sum of enantiomers)	1mL	77311-1ML	6,800	冷 F
4795-86-2	(1R)-(+)-cis-Pinane (1R)-(+)-cis-ピナン 【(1R,2S)-2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptane】	NEAT	5mL	80593-5ML	68,900	F
10281-53-5	(1S)-(-)-trans-Pinane (1S)-(-)-trans-ピナン 【(1S,2S)-2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptane】	NEAT ≥98.5% (sum of enantiomers)	1mL	80595-1ML	23,600	F
7785-26-4	(-)-α-Pinene (-)-α-ピネン 【(1S,5S)-2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene】	NEAT (sum of enantiomers) NEAT	1mL 5mL	80599-1ML 80599-5ML	5,900 23,300	冷 F 冷 F
7785-70-8	(+)-α-Pinene (+)-α-ピネン 【(1R,5R)-2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene】	NEAT NEAT	1mL 5mL	80605-1ML 80605-5ML	5,400 21,900	冷 F 冷 F
18172-67-3	(-)-β-Pinene (-)-β-ピネン 【(1S,5S)-6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptane】	NEAT (sum of enantiomers) NEAT	1mL 5mL	80609-1ML 80609-5ML	7,200 28,200	冷 F 冷 F
19902-08-0	(+)-β-Pinene (+)-β-ピネン	NEAT NEAT	1mL 5mL	80607-1ML 80607-5ML	8,500 33,700	冷 F 冷 F
20315-25-7	Procyanidin B <sub>1</sub> プロシアニジンB <sub>1</sub>	NEAT	1mg	19542-1MG-F	60,200	冷 F
29106-49-8	Procyanidin B <sub>2</sub> プロシアニジンB <sub>2</sub>	NEAT	1mg	42157-1MG-F	21,000	冷 F
89-82-7	(+)-Pulegone (+)-プレゴン 【(R)-2-Isopropylidene-5-methylcyclohexanone】	NEAT	5mL	82569-5ML	13,600	冷 F
6151-25-3	Quercetin dihydrate ケルセチン二水和物 【2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,5,7-trihydroxy-4H-1-benzopyran-4-one dihydrate】	NEAT ≥99.0%	1mg	69249-1MG-F	94,800	F
90-19-7	Rhamnetin ラムネチン	NEAT ≥99.0% NEAT	1mg 5mg	17799-1MG-F 17799-5MG-F	10,900 43,300	冷 F 冷 F
3020-09-5	Robinetinidin chloride 塩化ロビンチニジン	NEAT	1mg	42046-1MG-F	16,600	凍 F
16409-43-1	(-)-Rose oxide (-)-ローズオキサイド 【(2S,4R)-2-(2-Methyl-1-propenyl)-4-methyltetrahydropyran】	NEAT (sum of enantiomers, mixture of isooctanemers (cis+trans))	1mL	83917-1ML	4,300	F
16409-43-1	(+)-Rose oxide (+)-ローズオキサイド 【(4S)-2-(2-Methyl-1-propenyl)-4-methyltetrahydropyran】	NEAT (sum of enantiomers, mixture of isooctanemers (cis+trans))	1mL	83915-1ML	4,300	F
153-18-4	Rutin hydrate ルチン水和物 【Vitamin P hydrate / Quercetin-3-rutinoside hydrate】	NEAT ≥95.0%	100mg	78095-100MG-F	21,100	F
250249-75-3	Rutin trihydrate ルチン三水和物	NEAT	25mg	78095-25MG-F	8,400	F
546-79-2	Sabinene hydrate サビネン水和物 【Isothujol / 4-Thujanol】	NEAT ≥97.0% NEAT	500mg 5g	96573-500MG-F 96573-5G-F	3,800 26,900	F F

## 食品及び飲料分析

## Natural Compounds

CAS.NO.	製品名	濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考	
35671-15-9	(+)-Santolina alcohol サントリナルアルコール 【(S)-2,5-Dimethyl-3-vinyl-4-hexen-2-ol】	NEAT ≥98.5% (sum of enantiomers)	1mL	84500-1ML	40,100	F	
19351-63-4	Secologanin セコログニン	NEAT ≥88%	5mg	50741-5MG-F	11,300	凍 F	
81-27-6	Sennoside A センノサイド A	NEAT ≥98.0%	5mg	68909-5MG-F	14,300	F	
		NEAT	25mg	68909-25MG-F	57,300	F	
128-57-4	Sennoside B センノサイド B	NEAT ≥96.5%	25mg	75412-25MG-F	26,100	F	
480-18-2	Taxifolin タクシフォリン 【(2R,3R)-Dihydroquercetin / (2R,3R)-3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavanone】	NEAT ≥85%	25mg	78666-25MG-F	8,000	F	
		NEAT	100mg	78666-100MG-F	26,500	F	
565-50-4	trans-Terpin trans-テルピン 【p-Menthane-1,8-diol / 4-(2-Hydroxyisopropyl)-1-methylcyclohexanol】	NEAT	1g	09828-1G	9,600	F	
2438-10-0	(+)-Terpinen-4-ol (+)-テルピネン-4-オール	NEAT	1mL	86477-1ML	15,800	冷 F	
		NEAT	5mL	86477-5ML	41,200	冷 F	
99-85-4	γ-Terpinene γ-テルピネン 【1-Isopropyl-4-methyl-1,4-cyclohexadiene】	NEAT ≥98.5%	1mL	86476-1ML	13,100	冷 F	
		NEAT	5mL	86476-5ML	38,600	冷 F	
90028-67-4	Treemoss Extract ツリーモス抽出物	1000µg/mL	エタノール溶液	1mL	49994-1ML	17,300	F
53584-59-1	17α(H)-22,29,30-Trisnorhopan 17α(H),22,29,30-トリスノルホパン	100 µg/mL	イソオクタン溶液	1mL	61695-1ML	177,100	冷 F
63543-60-2	22,29,30-Trisnorneohop-13(18)-ene 22,29,30-トリスノルホブ-13(18)-エン	50 µg/mL	イソオクタン溶液	0.5mL	16411-0.5ML	291,700	冷 F
74568-06-2	(R)-4-Undecanolide (R)-4-ウンデカラクトン	NEAT	100mg	94086-100MG	13,400	凍 F	
		NEAT	500mg	94086-500MG	53,100	凍 F	
74568-05-1	(S)-4-Undecanolide (S)-4-ウンデカノライド 【(S)-Dihydro-5-heptyl-2(3H)-furanone】	NEAT	100mg	94088-100MG	13,400	凍 F	
		NEAT	500mg	94088-500MG	53,100	凍 F	
77-52-1	Ursolic acid ウルソール酸 【3β-Hydroxy-12-ursen-28-ic acid】	NEAT ≥98.5%	5mg	89797-5MG-F	13,400	F	
		NEAT	25mg	89797-25MG-F	52,900	F	
1196-01-6	(-)-Verbenone (-)-ベルベノン 【(1S,5S)-2-Pinen-4-one】	NEAT (sum of enantiomers)	1mL	94882-1ML	4,900	冷 F	
		NEAT	5mL	94882-5ML	16,600	冷 F	
64820-99-1	Vitexin-2-O-rhamnoside ビテキシン-2-O-ラムノシド 【2-O-Rhamnosylvitexin】	NEAT ≥98.0%	5mg	55608-5MG-F	8,800	F	
		NEAT	25mg	55608-25MG-F	34,500	F	

# 食品及び飲料分析

## アミノ酸 / ペプチド / タンパク質

### アミノ酸、単成分製品一覧

英名 / 和名	CAS.NO.	濃度	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
<b>単成分</b>						
N-Acetyl-S-phenyl-L-cysteine N- アセチル -S- フェニル -L- シス테인	4775-80-8	NEAT ≥ 98.0% (HPLC)	100mg	30498-100MG	22,600	F
DL-m-Tyrosine DL-m- チロシン	775-06-4	NEAT ≥ 98.0%	100mg	93853-100MG	2,700	F
L-Homoarginine hydrochloride L- ホモアルギニン塩酸塩		NEAT	100mg	H9141-100MG	2,700	凍 S
<b>単成分 (全て 0.1M HCl 溶液)</b>						
L-Alanine hydrochloride L- アラニン塩酸	6003-05-0	100mM	5mL	55329-5ML-F	8,900	冷 F
L-Arginine hydrochloride L- アルギニン塩酸	1119-34-2	100mM	5mL	08163-5ML-F	9,300	冷 F
L-Aspartic acid hydrochloride L- アスパラギン酸塩酸	17585-59-0	100mM	5mL	74392-5ML-F	6,900	冷 F
Glycine hydrochloride グリシン塩酸	6000-43-7	100mM	5mL	55097-5ML-F	6,900	冷 F
L-Histidine hydrochloride L- ヒスチジン塩酸	645-35-2	100mM	5mL	43011-5ML-F	8,900	冷 F
L-Isoleucine hydrochloride L- イソロイシン塩酸	17694-98-3	100mM	5mL	50271-5ML-F	8,900	冷 F
L-Leucine hydrochloride L- ロイシン塩酸	760-84-9	100mM	5mL	80687-5ML-F	8,900	冷 F
L-Lysine hydrochloride L- リジン塩酸	10098-89-2	100mM	5mL	44208-5ML-F	8,900	冷 F
L-Methionine hydrochloride L- メチオニン塩酸	6810-12-4	100mM	5mL	50272-5ML-F	8,900	冷 F
L-Phenylalanine hydrochloride L- フェニルアラニン塩酸	17585-69-2	100mM	5mL	44026-5ML-F	8,900	冷 F
L-Proline hydrochloride L- プロリン塩酸	7776-34-3	100mM	5mL	94321-5ML-F	8,900	冷 F
L-Serine hydrochloride L- セリン塩酸	16428-75-4	100mM	5mL	61227-5ML-F	8,900	冷 F
L-Threonine hydrochloride L- トレオニン塩酸	82650-07-5	100mM	5mL	69356-5ML-F	8,900	凍 F
L-Valine hydrochloride L- バリン塩酸	17498-50-9	100mM	5mL	19515-5ML-F	8,900	冷 F
L-Cystine hydrochloride L- シスチン塩酸	34760-60-6	10mM	5mL	57579-5ML-F	8,900	冷 F
L-Tyrosine hydrochloride L- チロシン塩酸	16870-43-2	20mM	5mL	56967-5ML-F	8,900	冷 F
<b>単成分キット</b>						
L-Amino acids Kit 10 成分	各成分は下記のとおり		1KT	LAA10-1KT	18,000	F
L-Amino acids Kit 22 成分	各成分は下記のとおり		1KT	LAA21-1KT	29,400	F

### アミノ酸、単成分キット内容

CAT.NO.	LAA21-1KT	LAA10-1KT
アミノ酸名称 (単品 CAT.NO.) / 成分数	22 成分	10 成分
L-Alanine (A7627)	1g, 1 本	
L-Arginine hydrochloride (A5131)	1g, 1 本	1g, 1 本
L-Asparagine (A0884)	1g, 1 本	
L-Aspartic acid (A9256)	1g, 1 本	
L-Cysteine hydrochloride (C1276)	1g, 1 本	
L-Cystine (C8755)	1g, 1 本	
L-Glutamic acid (G1251)	1g, 1 本	
L-Glutamine (G3126)	1g, 1 本	
Glycine (G7126)	1g, 1 本	
L-Histidine hydrochloride (H8125)	1g, 1 本	1g, 1 本
trans-4-Hydroxy-L-proline (H6002)	1g, 1 本	
L-Isoleucine (I2752)	1g, 1 本	1g, 1 本
L-Leucine (L8000)	1g, 1 本	1g, 1 本
L-Lysine hydrochloride (L5626)	1g, 1 本	1g, 1 本
L-Methionine (M9625)	1g, 1 本	1g, 1 本
L-Phenylalanine (P2126)	1g, 1 本	1g, 1 本
L-Proline (P0380)	1g, 1 本	
L-Serine (S4500)	1g, 1 本	
L-Threonine (T8625)	1g, 1 本	1g, 1 本
L-Tryptophan (T0254)	1g, 1 本	1g, 1 本
L-Tyrosine (T3754)	1g, 1 本	
L-Valine (V0500)	1g, 1 本	1g, 1 本

# 食品及び飲料分析

## アミノ酸 / ペプチド / タンパク質

### アミノ酸 Mix

成分数	溶媒	濃度	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
アミノ酸標準溶液、混合成分						
17 成分	0.1N HCl 水溶液	0.01mM	1mL	09418-1ML	10,700	冷 F
17 成分	0.1N HCl 水溶液	0.1mM	1mL	09423-1ML	10,700	冷 F
17 成分	0.1N HCl 水溶液	0.5mM	1mL	09425-1ML	10,700	冷 F
			5mL	09425-5ML	38,400	冷 F
17 成分	0.1N HCl 水溶液	1mM	1mL	09428-1ML	10,700	冷 F
			5X1mL	09428-5X1ML	39,000	冷 F
15 成分	0.1N HCl 水溶液	2.5mM	1mL	A6282-1ML	2,000	冷 F
			5mL	A6282-5ML	5,300	冷 F
			10mL	A6282-10ML	9,000	冷 F
18 成分	0.1N HCl 水溶液	0.025mM, L-cystine 0.0125mM	5mL	A2161-5ML	7,700	冷 F
			10mL	A2161-10ML	13,900	冷 F
18 成分	0.1N HCl 水溶液	2.5mM, L-cystine 1.25mM	5mL	AAS18-5ML	9,600	冷 F
			5X5mL	AAS18-5X5ML	41,500	冷 F
			10mL	AAS18-10ML	15,900	冷 F
			10X1mL	AAS18-10X1ML	18,400	冷 F
19 成分	0.2N クエン酸 Na 溶液 (pH 2.2)	0.5mM, L-cystine 0.25mM	5mL	A9781-5ML	5,500	冷 F
						冷 F
22 成分	0.2N クエン酸 Na 溶液 (pH 2.2) 安定化剤 : 2% Thiodiglycol、0.1% phenol	0.5mM, L-cystine 0.25mM	1mL	A2908-1ML	1,900	冷 F
			5mL	A2908-5ML	6,400	冷 F
			10mL	A2908-10ML	16,100	冷 F
27 成分	0.1N HCl 水溶液	2.5mM, L-cystine 1.25mM	1mL	A6407-1ML	2,000	冷 F
			5mL	A6407-5ML	5,400	冷 F
			10mL	A6407-10ML	8,900	冷 F
38 成分	0.2N クエン酸 Li 溶液 (pH 2.2) 安定化剤 : 2% Thiodiglycol、0.1% phenol	0.5mM,	1mL	A9906-1ML	5,100	冷 F
			5mL	A9906-5ML	16,900	冷 F
			10mL	A9906-10ML	28,600	冷 F

### アミノ酸 Mix

CAT.NO.	09418	09423	09425	09428	A6282	A2161	AAS18	A9781	A2908	A6407	A9906
アミノ酸名称 / 成分数	17 成分	17 成分	17 成分	17 成分	15 成分	18 成分	18 成分	19 成分	22 成分	27 成分	38 成分
L-Alanine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
β-Alanine										○	○
L-α-Aminoadipic acid										○	○
L-α-Amino-n-butyri acid										○	○
γ-Amino--n-butyri acid					○						○
DL-β-Aminoisobutyri acid										○	○
Ammoniu chloride					○	○	○	○	○		○
L-Anserine					○						○
L-Arginine	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
L-Asparagine										○	
L-Asparti acid	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
L-Carnosine					○						○
L-Citrulline										○	○
L-Creatinine					○						○
Cystathionine										○	○
L-Cysteic acid									○		
L-Cystine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
Ethanolamine					○						○
L-Glutami acid	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
Glycine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
L-Histidine	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
L-Homocystine					○						○
Hydroxy-L-proline										○	○
d-DL-Hydroxylysine					○						○
L-Isoleucine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
L-Leucine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
L-Lysine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
L-Methionine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
1-Methyl-L-histidine					○						○
3-Methyl-L-histidine					○						○
L-Norleucine									○		
L-Ornithine					○						○
L-Phenylalanine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
O-Phosphoethanolamine										○	○
O-Phospho-L-serine										○	○
L-Proline	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
L-Sarcosine										○	○
L-Serine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
Taurine									○	○	○
L-Threonine	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
L-Tryptophan					○			○	○	○	○
L-Tyrosine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
L-Valine	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
Urea										○	○

# 食品及び飲料分析

## アミノ酸 / ペプチド / タンパク質

### ペプチド標準試薬

品名	CAS.NO.	濃度	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
Aspartame アスパルテーム / Asp-Phe methyl ester	22839-47-0	NEAT	500mg	47135	3,800	☑ Su
HPLC Peptide Standard Mixture 乾燥ペプチド 5 成分 (Gly-Tyr, Val-Tyr-Val, methionine enkephalin, leucine enkephalin, angiotensin II)		各 0.5mg	1vial	H2016-1VL	4,600	F

### タンパク質標準試薬

品名	濃度	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
<b>単成分</b>					
牛血清アルブミン (安定化剤 : 0.1% アジ化ナトリウム)	200mg/mL, 生理食塩水溶液	10mL	P5369-10ML	6,600	☑ F
牛血清アルブミン (安定化剤 : 0.1% アジ化ナトリウム)	0.5mg/mL, 生理食塩水溶液	5mL	P8369-5ML	5,100	☑ ☑ F
牛血清アルブミン	2mg/vial, (凍結乾燥)	5vial	P5619-5VL	5,300	F
		25vial	P5619-25VL	20,200	F
人血清アルブミン (安定化剤 : 0.1% アジ化ナトリウム)	0.5mg/mL, 生理食塩水溶液	5mL	P8369-5ML	5,100	☑ ☑ F
<b>混合成分</b>					
HPLC 用タンパク質混合標準試薬、4 成分 成分 : Ribonuclease A, Cytochrome C, Holo-transferrin, Apomyoglobin	1mg/vial	1vial	H2899-1V	8,400	☑ F
タンパク質混合標準試薬、2 成分 (安定化剤 : 0.05% アジ化ナトリウム) 成分 : Human serum albumin, gamma-globulins	各 80mg/mL	5mL	P8119-5ML	7,000	☑ F
<b>キット</b>					
牛血清アルブミン (安定化剤 : 0.05% アジ化ナトリウム) 濃度 : 20, 40, 60, 80, 100mg/mL BSA	生理食塩水溶液	1set, 各 10 mL	P5494-1SET	17,600	☑ F
人血清アルブミン (少量セット) (安定化剤 : 0.1% アジ化ナトリウム) 濃度 : 0.15, 0.3, 0.5, 1.0, 2.0mg/mL HAS	HCl 溶液中	1set	P8244-1SET	36,200	☑ F

## 食品及び飲料分析

## ビタミン

ビタミン	英名 / 和名	CAS. NO.	濃度	容量	CAT. NO.	価格 (¥)	備考
脂溶性ビタミン類							
A	Retinol acetate 酢酸レチノール	127-47-9	NEAT	100mg	46958	4,400	凍 Su
A	Retinol palmitate パルミチン酸レチノール	79-81-2	NEAT	100mg	46959-U	4,700	凍 Su
D2	Ergocalciferol エルゴカルシフェロール	50-14-6	NEAT	100mg	47768	4,700	冷 Su
D2	Ergosterol エルゴステロール	57-87-4	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47130-U	7,500	冷 Su
D3	Cholecalciferol コレカルシフェロール	67-97-0	NEAT	100mg	47763	4,400	冷 Su
E	DL- $\alpha$ -Tocopherol DL- $\alpha$ -トコフェロール	10191-41-0	NEAT	100mg	47783	4,400	凍 Su
E	D- $\alpha$ -Tocopherol succinate D- $\alpha$ -コハク酸トコフェロール	4345-03-3	NEAT	100mg	47782	4,700	凍 Su
E	DL- $\alpha$ -Tocopherol acetate DL- $\alpha$ -酢酸トコフェロール	7695-91-2	NEAT	100mg	47786	4,400	凍 Su
E	$\delta$ -Tocopherol $\delta$ -トコフェロール	119-13-1	NEAT	100mg	47784	4,700	凍 Su
E	$\gamma$ -Tocopherol $\gamma$ -トコフェロール	54-28-4	NEAT	25mg	47785	9,400	凍 Su
E	rac- $\beta$ -Tocopherol rac- $\beta$ -トコフェロール	148-03-8	50mg/mL ヘキサン溶液	1mL	46401-U	33,500	冷 Su
K1	Phylloquinone / Phytonadione フィロキノン / フィトナジオン	84-80-0	NEAT	100mg	47773	4,400	冷 Su
K2	Menaquinone メナキノン	863-61-6	NEAT	100mg	47774	5,900	凍 Su
K3	Menadione メナジオン	58-27-5	NEAT	1g	47775	4,400	Su
水溶性ビタミン類							
B1	Thiamine hydrochloride 塩酸チアミン	67-03-8	NEAT	1g	47858	4,300	Su
B12a	Hydroxocobalamin hydrochloride 塩酸ヒドロキソコバラミン	58288-50-9	NEAT NEAT	100mg 1g	H7126-100MG H7126-1G	5,200 20,800	冷 F 冷 F
B12	Cyanocobalamin シアノコバラミン	68-19-9	NEAT	100mg	47869	6,700	冷 Su
B2	Riboflavin リボフラビン	83-88-5	NEAT	1g	47861	3,500	Su
B3	Nicotinic acid ニコチン酸	59-67-6	NEAT	1g	47864	3,600	Su
B3	Nicotinamide (Niacinamide) ニコチン酸アミド	98-92-0	NEAT	1g	47865-U	3,600	Su
B5	D-Pantothenic acid hemicalcium salt D-パントテン酸ヘミカルシウム塩	137-08-6	NEAT	1g	47867	3,500	冷 Su
B6	Pyridoxine Hydrochloride 塩酸ピリドキシン	58-56-0	NEAT	1g	47862	3,500	Su
B7	D-Biotin D-ビオチン	58-85-5	NEAT	100mg	47868	6,700	冷 Su
B9	Folic acid 葉酸	59-30-3	NEAT	500mg	47866	5,300	Su
C	Ascorbic acid アスコルビン酸	50-81-7	NEAT	1g	47863	3,500	Su

製品名	容量	CAT. NO.	価格 (¥)	備考
水溶性ビタミン B 類 Mix Niacinamide (B3) Pyridoxine (B6) Riboflavin (B2)	6成分、250 $\mu$ g Cyanocobalamin (B12) Folic acid (B9) Thiamine (B1)	1vial V6759-1VL	8,000	凍 S

## 食品及び飲料分析

## アジトールアセテート／フェノール系酸化防止剤／アクリルアミド

## アジトールアセテート

これらの製品は定量分析用標準物質です。各成分の濃度はクロマトグラム上で均一な割合となるように選択してあります。TLC、GC、HPLC 分析に最適です。

製品名	成分及び濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
アジトールアセテート Mix 1	4 成分、総量 50mg/mL クロロホルム溶液 Rhamnitol acetate (25%) Ribitol acetate (25%) Fucitol acetate (25%) Arabinitol acetate (25%)	1mL	47880-U	21,000	Ⓒ
アジトールアセテート Mix 2	4 成分、総量 50mg/mL クロロホルム溶液 Mannitol acetate (25%) Glucitol acetate (25%) Galactitol acetate (25%) Inositol acetate (25%)	1mL	47881	22,300	Ⓒ

## フェノール系酸化防止剤キット

酸化防止剤は、不飽和脂肪酸の酸化によって起こる酸敗を防止する為、食品等に添加されます。スペルコのフェノール系酸化防止剤キットには、Association of Official Analytical Chemists (AOAC) 公定法 983.15:「油、脂肪及びバターオイル中のフェノール系酸化防止剤」に記載された 9 つ全ての酸化防止剤が含まれています。汎用酸化防止剤であるエトキシシン (Ethoxyquin) もキットに加えられました。各酸化防止剤を個別に入手したい場合は、カスタム品として入手することが可能です。各々の酸化防止剤は未希釈で、個別に窒素パージ梱包されています。

製品名	成分	CAS NO.	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
フェノール系酸化防止剤						
3,5-ジ-tert-ブチル-4-ヒドロキシトルエン (BHT)		128-37-0	500mg	47168	4,000	
フェノール系酸化防止剤キット				47192	28,000	
10 成分個別梱包、未希釈品						
物質名		CAS No.				
Propyl gallate : PG (没食子酸プロピル)		121-79-9	500mg			
2,4,5-Trihydroxybutrophenone : THBP (2,4,5-トリヒドロキシブチロフェノン)		1421-63-2	500mg			
tert-Butylhydroquinone : TBHQ (tert-ブチルヒドロキノン)		1948-33-0	500mg			
Nordihydroguaiaretic acid : NDGA (ノルジヒドログアヤレチック酸)		500-38-9	100mg			
2-tert-Butyl-4-hydroxyanisole : BHA (2-tert-ブチル-4-ヒドロキシアニソール)		25013-16-5	500mg			
2,6-Di-tert-butyl-4-hydroxymethyl-phenol : Ionox 100 (2,6-ジ-tert-ブチル-4-ヒドロキシメチルフェノール)		88-26-6	100mg			
3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluene : BHT (3,5-ジ-tert-ブチル-4-ヒドロキシトルエン)		128-37-0	500mg			
Lauryl gallate : Dodecyl gallate (没食子酸ラウリル)		1166-52-5	500mg			
Octyl gallate (没食子酸オクチル)		1034-01-1	500mg			
Ethoxyquin (エトキシシン)		91-53-2	500mg			

## アクリルアミド標準物質 (Fluka®)

2002年4月24日、スウェーデン National Food Administration は、発ガン性のあるアクリルアミドが炭水化物を多く含むイモ等を揚げる、焼くことにより生成されると発表しました。Acrylamide Kit は、スイスの K.Grob 氏と Official Food Control Authority of the Canton of Zurich によって開発された GC-MS 分析法に使用される標準物質キットです。

製品名		CAT. NO.	価格(¥)	備考
Acrylamide Kit I( Grob method 12 検体用)		72615-1KT-F	57,000	
(内訳)				
製品名	濃度		容量	
Acrylamide 標準溶液	500µg/mL (アセトニトリル溶液)		5mL	
Acrylamide-d3 標準溶液	500µg/mL (アセトニトリル溶液)		5mL	
Methacrylamide 標準溶液	500µg/mL (アセトニトリル溶液)		5mL	
Butyramide 標準溶液	25µg/mL (アセトニトリル溶液)		5mL	
1-Propanol	puriss.,p.a.,>99.5% (GC)		250mL	
n-Hexane	puriss.,p.a.,>99.0% (GC)		100mL	
Acetonitrile	For residue analysis, >99.9% (GC)		50mL	
Oil	Subitable for acrylamide determination		50mL	

\* Grob method については、お問い合わせ下さい。

製品名		CAT. NO.	価格(¥)	備考
Acrylamide 100mg		23701-100MG-F	4,800	Ⓒ

## 食品及び飲料分析

食品甘味料 / 抗菌剤 / 糖 / 有機酸 / 糖アルコール

### 食品甘味料

甘味料は大別して、カロリーのあるタイプ（栄養価のあるもの）とノンカロリータイプ（栄養価のないもの）の2つのグループに分類できます。栄養価のある甘味料は、体内で代謝しエネルギーになります。栄養価のない甘味料は、体内で代謝せず、変化せずに排出されます。栄養価のある甘味料は、糖類又は糖アルコールのような糖類誘導体です。

糖尿病や肥満による食事制限等の関心から甘味料の研究は、盛んに行われるようになってきました。スベルゴでは食品工業が現在使用している、或いは将来使用されると予測される甘味料の評価用標準物質をご提供しております。これらの標準物質は、分析目的にならうよう、厳しい規格の基に高い品質で管理されています。

#### 未希釈品

品名	CAS NO.	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
Acesulfame K	55589-62-3	1g	47134	3,400	
Aspartame	22839-47-0	500mg	47135	3,800	冷
Sodium cyclamate	139-05-9	1g	47827	4,000	
D-(+)Glucose	50-99-7	1g	47829	3,800	
Sodium saccharin	82385-42-0	1g	47839	3,800	
Saccharin (hemicalcium)	6381-91-5	1g	47840	4,000	
D-Sorbitol	50-70-4	1g	47841	3,800	
Xylitol	87-99-0	1g	47844	4,000	

### 糖 / 有機酸 / 糖アルコール標準物質

厳しい規格の基に調製、試験、梱包されています。

各成分個別梱包されたキットです。未希釈品

製品名	内容	CAS NO.	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考				
単糖類キット	D-(-)Arabinose	28697-53-2	500mg	47267	28,000	冷				
	D-(-)Fructose	57-48-7	500mg							
	D-(+)Galactose	59-23-4	500mg							
	D-(+)Glucose (mixed anomers)	50-99-7	500mg							
	D-(+)Mannose (mixed anomers)	3458-28-4	500mg							
	D-Psicose (mixed anomers)	551-68-8	100mg							
	D-(-)Ribose	50-69-1	500mg							
	D-(+)Xylose	58-86-6	500mg							
	二糖類キット	Isomaltose (mixed anomers)	499-40-1				100mg	47268-U	20,100	凍
a-Lactose		5989-81-1	500mg							
Maltose		6363-53-7	500mg							
Sucrose		57-50-1	500mg							
オリゴ糖キット	Maltoheptaose (Dp7)	34620-78-5	100mg	47265	58,700					
	Maltohexaose (Dp6)	34620-77-4	100mg							
	Maltopentaose (Dp5)	34620-76-3	100mg							
	Maltotetraose (Dp4)	34612-38-9	100mg							
	Stachyose (Dp4)	10094-58-3	100mg							
	Maltotriose (Dp3)	1109-28-0	100mg							
	D-(+)Melezitose (Dp3)	10030-67-8	100mg							
	D-(+)Raffinose (Dp3)	17629-30-0	100mg							
	Isomaltotriose (Dp3)	3371-50-4	100mg							
	有機酸キット	Acetic acid	64-19-7				500mg	47264	50,900	劇凍
Adipic acid		124-04-9	500mg							
L-Ascorbic acid		50-81-7	500mg							
Benzoic acid		65-85-0	500mg							
Butyric acid		107-92-6	500mg							
Citric acid		77-92-9	500mg							
Formic acid		64-18-6	500mg							
Fumaric acid		110-17-8	500mg							
Isobutyric acid		79-31-2	500mg							
DL-Isocitric acid		1637-73-6	100mg							
L-(+)Lactic acid		79-33-4	100mg							
Maleic acid		110-16-7	500mg							
D-Malic acid		636-61-3	100mg							
Malonic acid		141-82-2	500mg							
Oxalic acid		144-62-7	500mg							
Phytic acid		123408-98-0	500mg							
Propionic acid		79-09-4	500mg							
(-)Quinic acid		77-95-2	500mg							
Shikimic acid		138-59-0	100mg							
Succinic acid		110-15-6	500mg							
D-Tartaric acid		147-71-7	500mg							
糖アルコールキット		D-(+)Arabitol	488-82-4	500mg	47266	26,300	凍			
		Dulcitol (Galactitol)	608-66-2	500mg						
	iso-Erythritol	149-32-6	500mg							
	Glycerol	56-81-5	500mg							
	Maltitol	585-88-6	500mg							
	D-Mannitol	69-65-8	500mg							
	Ribitol (Adonitol)	488-81-3	500mg							
	D-Sorbitol	50-70-4	500mg							

### 抗菌剤 / 食品保存料

これらの未希釈食品保存料標準物質は、厳しい規格の基に高い品質で管理されています。販売単位が少量ですので、必要量だけ購入でき、経済的です。

#### 未希釈、各1g入り

品名	CAS NO.	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
Benzoic acid	65-85-0	1g	47849	5,700	
Sodium benzoate	532-32-1	1g	47850	3,600	
Methyl paraben	99-76-3	1g	47889	3,600	
Sorbic acid	110-44-1	1g	47845	3,600	冷
Potassium sorbate	590-00-1	1g	47848	3,500	

# 食品及び飲料分析 マイコトキシン

## 単成分アフラトキシン標準物質

CAS.NO.	製品名	濃度 / 溶媒	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
1162-65-8	Aflatoxin B1 アフラトキシン B1	3µg/mLベンゼン：アセトニトリル(98:2)溶液	1mL	46323-U	8,800	劇冷 Su
		20µg/mLメタノール溶液 2µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	44647-U 34029-2ML-R	21,000 45,200	冷 Su 劇凍 F
7220-81-7	Aflatoxin B2 アフラトキシン B2	3µg/mLベンゼン：アセトニトリル(98:2)溶液	1mL	46324-U	8,800	劇冷 Su
		0.5µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34034-2ML-R	45,200	劇凍 F
1165-39-5	Aflatoxin G1 アフラトキシン G1	3µg/mLベンゼン：アセトニトリル(98:2)溶液	1mL	46325-U	8,800	劇冷 Su
		2µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34032-2ML-R	45,200	劇凍 F
7241-98-7	Aflatoxin G2 アフラトキシン G2	3µg/mLベンゼン：アセトニトリル(98:2)溶液	1mL	46326-U	8,800	劇冷 Su
		0.5µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34033-2ML-R	45,200	劇凍 F
6795-23-9	Aflatoxin M1 アフラトキシン M1	10µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	46319-U	18,000	劇冷 Su
		0.5µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34031-2ML-R	54,800	劇凍 F

## アフラトキシン混合標準物質

製品名	濃度 / 溶媒	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
Aflatoxin Mix 4 成分	ベンゼン：アセトニトリル(98:2)溶液	5 x 1mL	46300-U <sup>■</sup>	11,900	劇冷 Su
[ B1:1µg/mL, G1:1µg/mL, B2:0.3µg/mL, G2:0.3µg/mL ]	メタノール溶液	5 x 1mL	46304-U	11,900	冷 Su
	メタノール溶液	5mL	46303	11,900	冷 Su
<sup>■</sup> 調整済みアフラトキシン混合標準物質 (AOAC 手法 970.44 の規格に基づいて使用できるよう調整されています)					
Aflatoxin Mix 4 成分	アセトニトリル溶液	1mL	34036-1ML-R	58,200	劇凍 F
[ B1:2µg/mL, G1:2µg/mL, B2:0.5µg/mL, G2:0.5µg/mL ]					

## その他のマイコトキシン類

CAS.NO.	製品名	溶媒	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
50722-38-8	3-Acetyldeoxynivalenol 3- アセチルデオキシニバレノール	NEAT	5mg	32927-5MG	104,200	凍 F
		100µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34132-2ML	46,300	劇凍 F
		100µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34129-2ML	96,800	劇凍 F
		25µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	32962-1ML	218,000	劇凍 F
		15-Acetyldeoxynivalenol 15- アセチルデオキシニバレノール	NEAT	5mg	32928-5MG	104,200
49150-13	Deepoxy-deoxynivalenol デオキシニバレノール	100µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34133-2ML	46,300	劇凍 F
		50µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34135-2ML	91,700	劇凍 F
51481-10-8	Deoxynivalenol デオキシニバレノール	NEAT	5mg	32943-5MG	99,900	凍 F
		200µg/mL酢酸エチル：メタノール(95:5)溶液	1mL	46911 <sup>1)</sup>	20,500	凍 Su
		100µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34124-2ML	46,300	劇凍 F
		25µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	34128-1ML	218,000	劇凍 F
		100µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34155-2ML	101,500	劇凍 F
		50µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34137-2ML	100,600	劇凍 F
116355-83-0	Fumonisin B1 フモニシン B1	NEAT	5mg	32936-5MG	165,300	凍 F
		100 µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34139-2ML	73,800	劇凍 F
		25µg/mLアセトニトリル溶液	1mL	33621-1ML	218,000	劇凍 F
116355-84-1	Fumonisin B2 フモニシン B2	50µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34142-2ML	91,700	劇凍 F
		10µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	1mL	32915-1ML	218,000	劇凍 F
		10µg/mLアセトニトリル:水(50:50)溶液	1mL	32916-1ML	218,000	劇凍 F
		100µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34130-2ML	46,300	劇凍 F
26934-87-2	HT-2 Toxin HT-2 トキシン	100µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34136-2ML	100,600	劇凍 F
		25µg/mL in アセトニトリル	1mL	33842-1ML	218,000	劇凍 F

# 食品及び飲料分析

## マイコトキシン

CAS.NO.	製品名	溶媒	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
101043-37-2	Microcystin ミクロキスチン	10µg/mL メタノール溶液	1mL	33893-1ML-R	90,800	凍 F
36519-25-2	Neosolaniol ネオソラニノール	NEAT 100µg/mLアセトニトリル溶液	5mg 2mL	32932-5MG 34138-2ML	130,400 83,200	凍 F 劇凍 F
23282-20-4	Nivalenol ニバレノール	100µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34131-2ML	46,300	劇凍 F
	Nivalenol hydrate ニバレノール 水和物	NEAT	5mg	32929-5MG	104,200	凍 F
303-47-9	Ochratoxin A オクラトキシン A	NEAT 50µg/mLベンゼン：酢酸(99:1)溶液 10µg/mLアセトニトリル溶液	5mg 1mL 2mL	32937-5MG 46912 <sup>2)</sup> 34037-2ML-R	86,800 19,300 57,000	凍 F 凍 Su 劇凍 F
	Ochratoxin A-d <sub>5</sub> オクラトキシン A-d <sub>5</sub>	100µg/mL アセトニトリル溶液	1ML	33705-1ML	193,000	劇凍 F
	Ochratoxin A- <sup>13</sup> C <sub>20</sub> オクラトキシン A- <sup>13</sup> C <sub>20</sub>	10µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	33416-1ML	218,000	劇凍 F
4825-86-9	Ochratoxin B オクラトキシン B	50µg/mLベンゼン：酢酸(99:1)溶液	1mL	46913-U <sup>2)</sup>	19,300	凍 Su
149-29-1	Patulin パツリン	100µg/mLクロロホルム溶液 100µg/mLアセトニトリル溶液	1mL 2mL	46914-U <sup>3)</sup> 34127-2ML	17,000 61,100	凍 Su 劇凍 F
	T-2 Toxin T-2 トキシン	100µg/mLアセトニトリル溶液	2mL	34071-2ML	87,600	劇凍 F
	T-2 Toxin- <sup>13</sup> C <sub>24</sub> T-2 トキシン- <sup>13</sup> C <sub>24</sub>	25µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	33892-1ML	218,000	劇凍 F
17924-92-4	Zearalenone ゼアラレノン	NEAT 50µg/mLアセトニトリル溶液 100µg/mLアセトニトリル溶液	5mg 1mL 2mL	32939-5MG 46916-U <sup>4)</sup> 34126-2ML	56,300 13,600 52,400	凍 F 劇凍 Su 劇凍 F
144-68-3	Zeaxanthin ゼアキササンチン	NEAT	1mg	14681-1MG-F	76,500	凍 F

### マイコトキシン類 混合標準物質

製品名	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
フモニシン Mix 50 µg/mL アセトニトリル溶液	2mL	34143-2ML	98,000	劇凍 F
Fumonisin B1 Fumonisin B2				
β-トリコテセン Mix 100µg/mL アセトニトリル溶液	2mL	34134-2ML	80,800	劇凍 F
3-Acetyldeoxynivalenol Deoxynivalenol	15-Acetyldeoxynivalenol Nivalenol			
A+B- トリコテセン & ゼアラレノン混合液 10µg/mL アセトニトリル溶液	1mL	32926-1ML	95,600	劇凍 F
3-Acetyldeoxynivalenol Nivalenol HT-2 Toxin Diacetoxyscirpenol	Deoxynivalenol Fusarenol X T-2 Toxin Zearalenone			

### マイコトキシン類 in トウモロコシ粉

製品名	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
Deoxynivalenol デオキシニバレノール	474 µg/kg ± 30 µg/kg deoxynivalenol	32920-100G	56,300	凍 F
Fumonisin B1+B2 フモニシン B1+B2	2406 µg/kg ± 630 µg/kg fumonisin B1 630 µg/kg ± 116 µg/kg fumonisin B2	32923-100G	43,200	凍 F
Zearalenone ゼアラレノン	60 µg/kg ± 9 µg/kg zearalenone	32921-100G	56,300	凍 F

1)AOAC 手法 986.17 及び 986.16 「小麦中のデオキシニバレノール」に基づいて使用できるように調製されています。

2)オクラトキシン A、B 標準溶液は、AOAC 手法 973.37 「大麦中のオクラトキシン」に基づいて使用できるように調製されています。

3)AOAC 手法 974.18 「りんごジュース中のパツリン」に基づいて使用できるように調製されています。

4)AOAC 手法 976.22 「トウモロコシ中ツェアラレノンの検出」、手法 985.18 「トウモロコシ中のツェアラレノンと a-ツェアラレノールの定量」に基づいて使用できるように調製されています。

# 食品及び飲料分析 ニトロフラン

## ■ニトロフラン標準品

品名	略語	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
Furazolidone		10g	F9505-10G	6,600	S
3-Amino-2-oxazolidinone (フラゾリドン代謝物)	AOZ	50mg	33347-50MG-R	113,600	F
Furaltadone		250mg	46289-250MG	9,500	冷 F
3-Amino-5-morpholinomethyl-2-oxazolidinone (フララルタドン代謝物)	AMOZ	50mg	33349-50MG-R	135,600	F
Nitrofurantoin(crystalline) NLT98%		10g	N7878-10G	3,400	S
1-Aminohydantoin hydrochloride (ニトロフラントイン代謝物)	AHD	100mg	33655-100MG-R	22,500	F
Nitrofurazone solution 100ug/ml (in acetonitrile)		2ml	31706-2ML	17,000	F
Nitrofurazone (≥97%)		100g	N9009-100G	11,600	冷 S
Semicarbazide hydrochloride (ニトロフラゾン代謝物)	SEM	100mg	33656-100MG-R	22,500	F

## ■同位体標準品

品名	略語	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
3-Aminooxazolidin-2-one-d <sub>4</sub>	AOZ-d <sub>4</sub>	10mg	33880-10MG-R	97,400	F
3-(2-Nitrobenzylidenamino)-2-oxazolidinone-d <sub>4</sub>	2-NP-AOZ-d <sub>4</sub>	10mg	34008-10MG-R	94,600	F
3-Amino-5-morpholinomethyl-2-oxazolidinone-d <sub>5</sub>	AMOZ-d <sub>5</sub>	10mg	33881-10MG-R	53,200	F
5-(Morpholinomethyl)-3-(2-nitrobenzylidenamino)-2-oxazolidinone-d <sub>5</sub>	2-NP-AMOZ-d <sub>5</sub>	10mg	34009-10MG-R	94,600	F
1-Amino-2,4-imidazolidinedione- <sup>13</sup> C <sub>3</sub>	AHD- <sup>13</sup> C <sub>3</sub>	10mg	34006-10MG-R	138,600	F
1-(2-Nitrobenzylidenamino)-2,4-imidazolidinedione-[2,4,5- <sup>13</sup> C]	2-NP-AHD- <sup>13</sup> C <sub>3</sub>	10mg	34010-10MG-R	154,500	F
Semicarbazide- <sup>13</sup> C- <sup>15</sup> N <sub>2</sub> hydrochloride	SCA- <sup>13</sup> C- <sup>15</sup> N <sub>2</sub> hydrochloride	10mg	33882-10MG-R	91,000	F
2-Nitrobenzaldehyde semicarbazone- <sup>13</sup> C- <sup>15</sup> N <sub>2</sub>	2-NP-SCA- <sup>13</sup> C, <sup>15</sup> N <sub>2</sub>	10mg	34011-10MG-R	110,800	F
5-[Morpholino(methyl-d <sub>2</sub> )]-3-(5-nitrofururylidenamino)-2-oxazolidinone-d <sub>5</sub>	Furaltadon-d <sub>5</sub>	10mg	34061-10MG-R	90,200	F

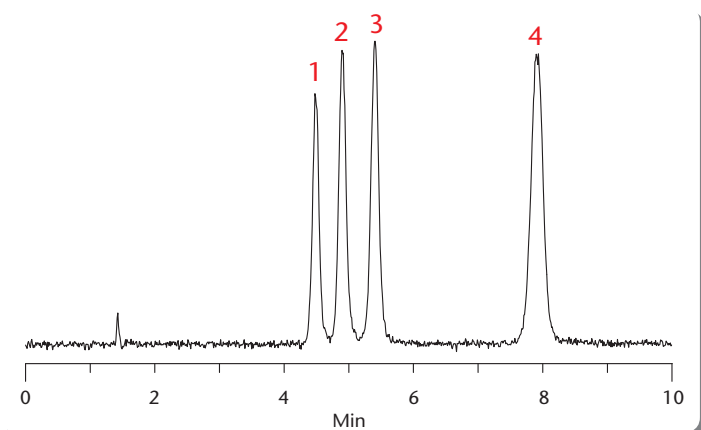
## ■2-ニトロベンズアルデヒド誘導体化物

品名	略語	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
5-(Morpholinomethyl)-3-(2-nitrobenzylidenamino)-2-oxazolidinone	2-NP-AMOZ	10mg	33869-10MG-R	33,300	F
3-(2-Nitrobenzylidenamino)-2-oxazolidinone	2-NP-AOZ	10mg	33868-10MG-R	33,300	F
2-Nitrobenzaldehyde semicarbazone	2-NP-SCA	10mg	33871-10MG-R	14,000	F
1-(2-Nitrobenzylidenamino)-2,4-imidazolidinedione	2-NP-AHD	10mg	33870-10MG-R	37,200	F

## ■誘導体化試薬

品名	略語	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
2-Nitrobenzaldehyde puriss.p.a., for the determination of methyl ketones, ≥99.0% (HPLC)		10g	72780-10G	5,200	F
調整済み試薬2-Nitrobenzaldehyde in DMSO		3ml×4本入	49134-U	30,000	冷 Su
0.05mol/L (7556µg/mL)		3ml×10本入	49141-U	68,000	冷 Su

## 分析例



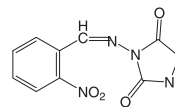
### 【分析条件】

Column : Discovery®HS C18, 15cm×4.6mm I.D., 5µm particles, (568522-U)  
 Mobile phase : 60:40, 1.0 mM ammonium acetate (pH 6.98):methanol  
 Flow rate : 1 mL/min.  
 Temp. : 35 °C  
 Det. : MS, ESI (+) mode  
 Injection : 5µL  
 Sample : as indicated in mobile phase

\*上記分析条件は、厚生労働省から告知されている分析条件とは異なります。

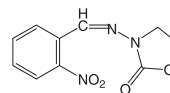
### 1.NP-AHD

(1µg/mL, [M+H]<sup>+</sup> =249.05)



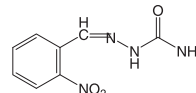
### 2.NP-AOZ

(1µg/mL, [M+H]<sup>+</sup> =236.05)



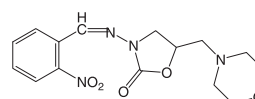
### 3.NP-SCA

(1µg/mL, [M+H]<sup>+</sup> =205.05)



### 4.NP-AMOZ

(1µg/mL, [M+H]<sup>+</sup> =335.12)



# 食品及び飲料分析

## USP 溶媒標準物質

### USP 溶媒標準物質

米国薬局方手法に記載された医薬品生産における残留有機溶媒の分析測定用です。

製品名	成分及び濃度	容量	CAT. NO.	価格(¥)	備考
国際版 USP 467 Mix	<b>8成分、各成分濃度は下記のとおり、メタノール溶液</b> Acetonitrile (500µg/mL) 1,2-Dichloroethane (1000µg/mL) Pyridine (1000µg/mL) Benzene (1000µg/mL) 1,4-Dioxane (1000µg/mL) Trichloroethene (1000µg/mL) Chloroform (500µg/mL) Methylene chloride (5000µg/mL)	1mL	47632-U	8,500	劇冷
USP 揮発性有機残留物質 Mix	<b>5成分、各成分濃度は下記のとおり、DMSO 溶液</b> Benzene (1000µg/mL) 1,4-Dioxane (1000µg/mL) Trichloroethene (1000µg/mL) Chloroform (500µg/mL) Methylene chloride (1000µg/mL)	4 x 1mL	47401	24,000	
USP 改良型揮発性有機残留物質 Mix	<b>5成分、各成分濃度は下記のとおり、メタノール溶液</b> Benzene (1000µg/mL) 1,4-Dioxane (1000µg/mL) Trichloroethene (1000µg/mL) Chloroform (500µg/mL) Methylene chloride (5000µg/mL)	1mL	47398	7,200	冷
USP 467 揮発性有機残留物質 Mix (高濃度) 23rd Ed.	<b>5成分、各成分濃度は下記のとおり、DMSO 溶液</b> Benzene, 1000µg/mL 1,4-Dioxane, 1000µg/mL Trichloroethylene, 1000µg/mL Chloroform, 500µg/mL Methylene chloride, 5000µg/mL	1mL 4 x 1mL	47538-U 47539-U	7,200 23,600	
USP 467 揮発性有機残留物質 Mix (低濃度) 23rd Ed.	<b>5成分、各成分濃度は下記のとおり、DMSO 溶液</b> Benzene, 100µg/mL 1,4-Dioxane, 100µg/mL Trichloroethylene, 100µg/mL Chloroform, 50µg/mL Methylene chloride, 500µg/mL	1mL 4 x 1mL	47540-U 47541-U	6,300 22,700	
USP 467 揮発性有機残留物質 Mix (高濃度) 24rd Ed.	<b>5成分、各成分濃度は下記のとおり、DMSO 溶液</b> Benzene, 100µg/mL 1,4-Dioxane, 3800µg/mL Trichloroethylene, 800µg/mL Chloroform, 600µg/mL Methylene chloride, 6000µg/mL	1mL	47545-U	6,900	
USP 467 揮発性有機残留物質 Mix (低濃度) 24rd Ed.	<b>5成分、各成分濃度は下記のとおり、DMSO 溶液</b> Benzene, 20µg/mL 1,4-Dioxane, 3800µg/mL Trichloroethylene, 800µg/mL Chloroform, 600µg/mL Methylene chloride, 6000µg/mL	1mL	47546-U	6,900	

### 日米 EU 医薬品規制調和国際会議 (ICH) のガイドラインにより、分類されている溶媒

Class I: Solvents to be avoided

Class II: Solvents to be limited

Class III: Solvents with low toxic potential

ICH : the International Conference on Harmonization of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human Use

製品名	成分及び濃度	容量	CAT.NO.	価格(¥)	備考
医薬品残留溶媒 Class I		25 x 2.5 mL	861255	152,900	劇フ
<b>5成分、各成分濃度は下記のとおり DMSO溶液</b>					
1,1-Dichloroethylene, 4000µg/mL	1,2-Dichloroethane, 2500µg/mL				
1,1,1-Trichloroethane, 5000µg/mL	Carbontetrachloride, 2000µg/mL				
Benzene, 1000µg/mL					
医薬品残留溶媒 Class II		25 x 2.5 mL	861256	162,800	劇
<b>28成分、各成分濃度は下記のとおり DMSO溶液</b>					
Methanol, 1000µg/mL	Ethylene glycol, 1000µg/mL				
Acetonitrile, 1000µg/mL	Formamide, 1000µg/mL				
Methylene chloride, 1000µg/mL	Trichloroethylene, 400µg/mL				
Nitromethane, 250µg/mL	1,4-Dioxane, 1000µg/mL				
Hexane, 1000µg/mL	2-Ethoxyethanol, 800µg/mL				
cis-1,2-Dichloroethylene, 1000µg/mL	Methylcyclohexane, 1000µg/mL				
Chloroform, 300µg/mL	Pyridine, 1000µg/mL				
2-Methoxyethanol, 250µg/mL	Toluene, 1000µg/mL				
1,2-Dimethoxyethane, 500µg/mL	Dimethylformamide, 1000µg/mL				
Cyclohexane, 1000µg/mL	Methylbutylketone, 250µg/mL				
Chlorobenzene, 1000µg/mL					
Dimethylacetamide, 1000µg/mL					
m-Xylene, 333µg/mL					
p-Xylene, 333µg/mL					
o-Xylene, 333µg/mL					
n-Methylpyrrolidone, 5000µg/mL					
Tetralin, 500µg/mL					
Sulfolane, 800µg/mL					