



# 分析用標準試薬

## 脂肪酸メチルエステル (FAMES)

本カタログでは、基本的に一般英語名で表記しています。不明確な場合は IUPAC 名を使用しています。

### 【脂肪酸の命名法について】

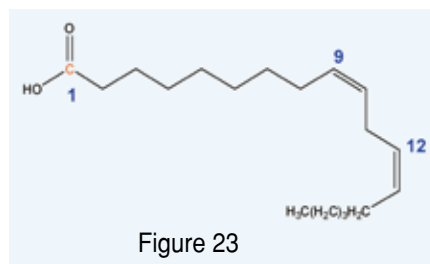
IUPAC 命名法では、基本骨格の炭化水素鎖の炭素水素名の末端の“e”を接尾語“oic”に置き換え命名しています。

(例：C10 飽和脂肪酸、decane → decanoic/ C10 不飽和脂肪酸、decene → decenoic)

また、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“cis”配置をとっています。

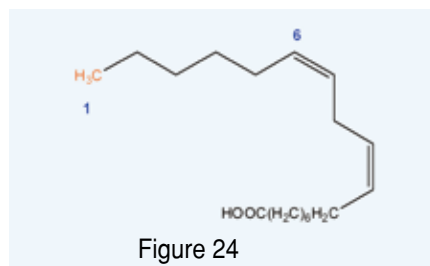
二重結合の位置を、カルボキシル基の炭素から始めて二重結合に至るまでの炭素数を数えて標記します。従って、IUPAC 命名法では“Linoleic acid”は“cis-9,12-octadecadienoic acid”となります。Figure 23



### 【脂肪酸のω表記について】

本カタログの脂質混合物の製品記述では、可能な限りカッコ内にω又はnを用いた表記をしています。

例えば、“Linoleic acid”は Linoleic acid (18:2 ω6) と記載しています。これは鎖長が18で二重結合が2つあるので18:2と記載され、更に、脂肪酸の末端(カルボキシル基から最も離れた位置)から数えた二重結合の位置をω6と示しています。Figure 24

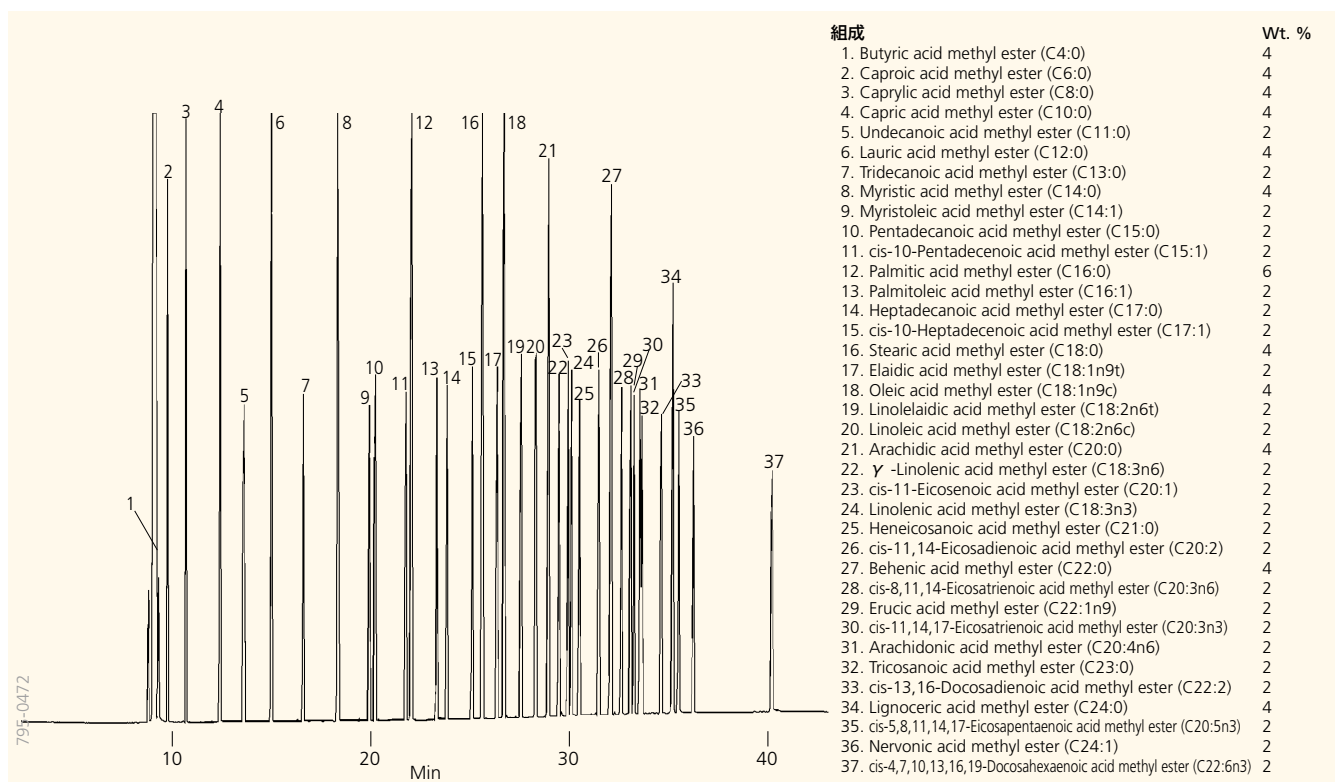


## スペルコ37種FAMEミックス

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.	備考
スペルコ 37 種 FAME ミックス	1mL	47885-U	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

# 定性用脂肪酸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 又は TLC 法により検定)。



成分	容量	CAT. NO.	備考
<b>37 成分、総量 100mg、未希釈品、各重量 % は下記のとおり</b>	<b>100mg</b>	<b>18919-1AMP</b>	凍
Butyric acid m.e. (C4:0), 4%	Linoleic acid m.e. (C18:2 $\omega$ 6c), 2%		
Caproic acid m.e. (C6:0), 4%	Linolelaidic acid m.e. (C18:2 $\omega$ 6t), 2%		
Caprylic acid m.e. (C8:0), 4%	Linolenic acid m.e. (C18:3 $\omega$ 3), 2%		
Capric acid m.e. (C10:0), 4%	c-Linolenic acid m.e. (C18:3 $\omega$ 6), 2%		
Undecanoic acid m.e. (C11:0), 2%	Arachidic acid m.e. (C20:0), 4%		
Lauric acid m.e. (C12:0), 4%	cis-11-Eicosenoic acid m.e. (C20:1), 2%		
Tridecanoic acid m.e. (C13:0), 2%	cis-11,14-Eicosadienoic acid m.e. (C20:2) (純度 98%), 2%		
Myristic acid m.e. (C14:0), 4%	cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid m.e. (C20:3 $\omega$ 3) (純度 97-99%), 2%		
Myristoleic acid m.e. (C14:1), 2%	cis-8,11,14-Eicosatrienoic acid m.e. (C20:3 $\omega$ 6), 2%		
Pentadecanoic acid m.e. (C15:0), 2%	Arachidonic acid m.e. (C20:4), 2%		
cis-10 Pentadecenoic acid m.e. (C15:1) (純度約 98%), 2%	cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid m.e. (C20:5), 2%		
Palmitic acid m.e. (C16:0), 6%	Heneicosanoic acid m.e. (C21:0), 2%		
Palmitoleic acid m.e. (C16:1), 2%	Behenic acid m.e. (C22:0), 4%		
Heptadecanoic acid m.e. (C17:0), 2%	Erucic acid m.e. (C22:1), 2%		
cis-10 Heptadecenoic acid m.e. (C17:1), 2%	cis-13,16-Docosadienoic acid m.e. (C22:2), 2%		
Stearic acid m.e. (C18:0), 4%	cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid m.e. (C22:6), 2%		
Oleic acid m.e. (C18:1 $\omega$ 9c), 4%	Tricosanoic acid m.e. (C23:0), 2%		
Elaidic acid m.e. (C18:1 $\omega$ 9t), 2%	Lignoceric acid m.e. (C24:0), 4%		
	Nervonic acid m.e. (C24:1), 2%		
<b>19 成分、総量 100mg、未希釈品、各重量 % は下記のとおり</b>	<b>100mg</b>	<b>18920-1AMP</b>	凍
Caprylic acid m.e. (C8:0), 1.9%	Stearic acid m.e. (C18:0), 6.5%		
Capric acid m.e. (C10:0), 3.2%	Oleic acid m.e. (C18:1 $\omega$ 9c), 19.6%		
Lauric acid m.e. (C12:0), 6.4%	Elaidic acid m.e. (C18:1 $\omega$ 9t), 2.6%		
Tridecanoic acid m.e. (C13:0), 3.2%	Linoleic acid m.e. (C18:2 $\omega$ 6c), 13.0%		
Myristic acid m.e. (C14:0), 3.2%	Linolenic acid m.e. (C18:3 $\omega$ 3c), 6.4%		
Myristoleic acid m.e. (C14:1), 1.9%	Arachidic acid m.e. (C20:0), 1.9%		
Pentadecanoic acid m.e. (C15:0), 1.9%	cis-11-Eicosenoic acid m.e. (C20:1), 1.9%		
Palmitic acid m.e. (C16:0), 13.0%	Behenic acid m.e. (C22:0), 1.9%		
Palmitoleic acid m.e. (C16:1), 6.4%	Erucic acid m.e. (C22:1), 1.9%		
Heptadecanoic acid m.e. (C17:0), 3.2%			
<b>14 成分、総量 100mg、未希釈品、各重量 % は下記のとおり</b>		<b>18918-1AMP</b>	凍
Caprylic acid m.e. (C8:0), 8%	Oleic acid m.e. (C18:1 $\omega$ 9c), 5%		
Capric acid m.e. (C10:0), 8%	Linoleic acid m.e. (C18:2 $\omega$ 6c), 5%		
Lauric acid m.e. (C12:0), 8%	Linolenic acid m.e. (C18:3 $\omega$ 3c), 5%		
Myristic acid m.e. (C14:0), 8%	Arachidic acid m.e. (C20:0), 8%		
Palmitic acid m.e. (C16:0), 11%	Behenic acid m.e. (C22:0), 8%		
Palmitoleic acid m.e. (C16:1), 5%	Erucic acid m.e. (C22:1), 5%		
Stearic acid m.e. (C18:0), 8%	Lignoceric acid m.e. (C24:0), 8%		
<b>10 成分、総量 100mg、未希釈品、各重量 % は下記のとおり</b>	<b>100mg</b>	<b>18917-1AMP</b>	凍
Myristic acid m.e. (C14:0), 4%	Linoleic acid m.e. (C18:2 $\omega$ 6c), 34%		
Palmitic acid m.e. (C16:0), 10%	Linolelaidic acid m.e. (C18:2 $\omega$ 6t), 2%		
Stearic acid m.e. (C18:0), 6%	Linolenic acid m.e. (C18:3 $\omega$ 3c), 5%		
Oleic acid m.e. (C18:1 $\omega$ 9c), 25%	Arachidic acid m.e. (C20:0), 2%		
Elaidic acid m.e. (C18:1 $\omega$ 9t), 10%	Behenic acid m.e. (C22:0), 2%		
<b>6 成分、総量 100mg、未希釈品、各重量 % は下記のとおり</b>	<b>100mg</b>	<b>18916-1AMP</b>	凍
Stearic acid m.e. (C18:0), 10%	Linoleic acid m.e. (C18:2 $\omega$ 6c), 20%		
Oleic acid m.e. (C18:1 $\omega$ 9c), 20%	Linolelaidic acid m.e. (C18:2 $\omega$ 6t), 20%		
Elaidic acid m.e. (C18:1 $\omega$ 9t), 20%	Arachidic acid m.e. (C20:0), 10%		
<b>5 成分、各容量は約 10mg ずつの Mix</b>	<b>50mg</b>	<b>18913-1AMP</b>	凍
11-Eicosenoic acid m.e. (C20:1)	Arachidonic acid m.e. (C20:4)		
11,14-Eicosadienoic acid m.e. (C20:2) (純度 98%)	5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid m.e. (C20:5)		
11,14,17-Eicosatrienoic acid m.e. (C20:3) (純度 97-99%)			
<b>4 成分、各容量は約 10mg ずつの Mix</b>	<b>40mg</b>	<b>18912-1AMP</b>	凍
11-Eicosenoic acid m.e. (C20:1)	Arachidonic acid m.e. (C20:4)		
11,14-Eicosadienoic acid m.e. (C20:2) (純度 98%)	5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid m.e. (C20:5)		



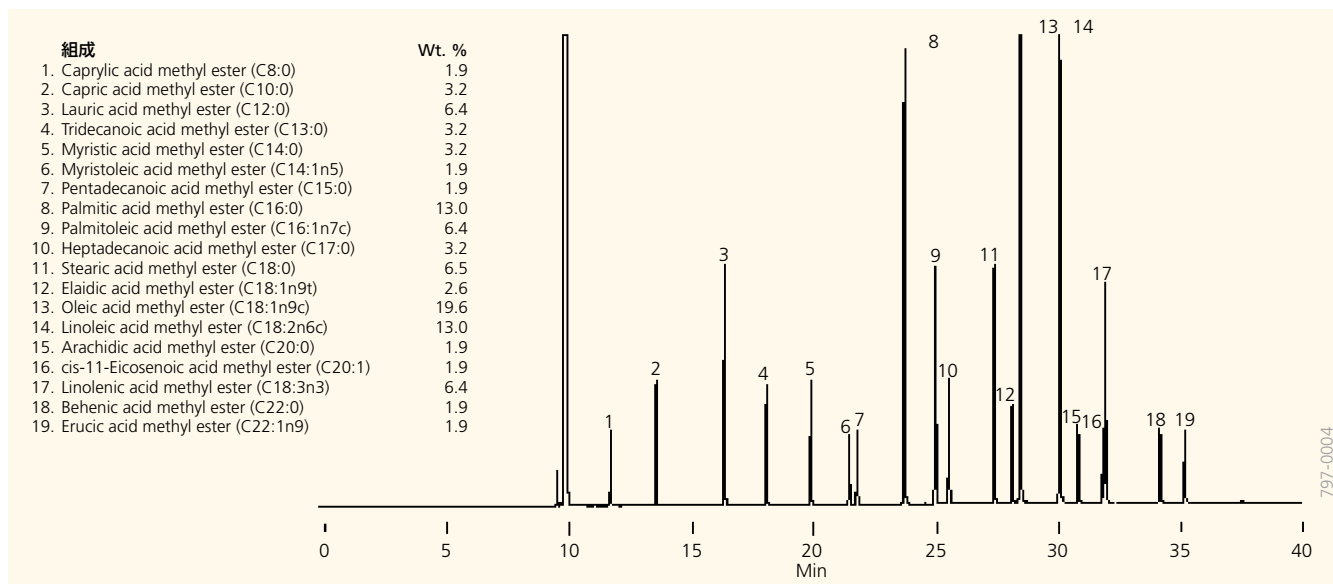
# 脂肪酸メチルエステルキット

製品名	成分	CAT. NO.	備考	
19 成分個別梱包、各 1g ずつ	Caproic acid m.e. (C6:0) Heptanoic acid m.e. (C7:0) Caprylic acid m.e. (C8:0) Nonanoic acid m.e. (C9:0) Capric acid m.e. (C10:0) Undecanoic acid m.e. (C11:0) Lauric acid m.e. (C12:0) Tridecanoic acid m.e. (C13:0) Myristic acid m.e. (C14:0) Pentadecanoic acid m.e. (C15:0)	Palmitic acid m.e. (C16:0) Heptadecanoic acid m.e. (C17:0) Stearic acid m.e. (C18:0) Nonadecanoic acid m.e. (C19:0) Arachidic acid m.e. (C20:0) Heneicosanoic acid m.e. (C21:0) Behenic acid m.e. (C22:0) Tricosanoic acid m.e. (C23:0) Lignoceric acid m.e. (C24:0)	ME19-1KT	凍
10 成分個別梱包、各 1g ずつ	Caproic acid m.e. (C6:0) Caprylic acid m.e. (C8:0) Capric acid m.e. (C10:0) Lauric acid m.e. (C12:0) Myristic acid m.e. (C14:0)	Palmitic acid m.e. (C16:0) Stearic acid m.e. (C18:0) Arachidic acid m.e. (C20:0) Behenic acid m.e. (C22:0) Lignoceric acid m.e. (C24:0)	ME10-1KT	凍
7 成分個別梱包、各 100mg ずつ	Pentacosanoic acid m.e. (C25:0) Hexacosanoic acid m.e. (C26:0) Heptacosanoic acid m.e. (C27:0) Octacosanoic acid m.e. (C28:0)	Nonacosanoic acid m.e. (C29:0) Triacosanoic acid m.e. (C30:0) Hentriacosanoic acid m.e. (C31:0) (純度約 98%)	ME7-1KT	凍
14 成分個別梱包、各容量は下記のとおり	Myristoleic acid m.e. (C14:1), 100mg Palmitoleic acid m.e. (C16:1), 100mg Petroselinic acid m.e. (C18:1), 100mg Oleic acid m.e. (C18:1), 1g Elaidic acid m.e. (C18:1), 500mg cis-Vaccenic acid m.e. (C18:1, cis), 100mg Linoleic acid m.e. (C18:2), 1g	Linolelaidic acid m.e.(C18:2), 100mg Linolenic acid m.e. (C18:3, trans), 100mg cis-11-Eicosenoic acid m.e. (C20:1), 100mg Arachidonic acid m.e. (C20:4), 100mg Erucic acid m.e. (C22:1), 100mg cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid m.e. (C22:6), 100mg Nervonic acid m.e. (C24:1), 100mg	ME14-1KT	凍

## 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プルに封入されています。

製品名	成分	容量	CAT. NO.	備考
穀類の脂肪酸メチルエステルミックス		1mL	47801	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



## 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。

### 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 %)																						
		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)	
容量 : 100mg 入り、未希釈品 保存温度 : 冷凍																								
<b>価格(¥)</b>		<b>8,300</b>																						
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									
<b>価格(¥)</b>		<b>8,300</b>																						
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
<b>価格(¥)</b>		<b>7,900</b>																						
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													
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																	25.0	
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		



## 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.	備考
キャノーラ油 (Canola oil)	120962-03-0	1g	46961	
ココナッツ油 (Coconut oil)	8001-31-8	1g	46949	
コーン油 (Corn oil)	8001-30-7	1g	47112-U	
綿実油 (Cottonseed oil)	8001-29-4	1g	47113	
亜麻仁油 (Flaxseed oil)	8001-26-1	1g	47559-U	
ラード (Lard oil)	8016-28-2	1g	47115-U	凍
メンヘーデン油 (Menhaden fish oil)	8002-50-4	1g	47116	
オリーブ油 (Olive oil) - 精製済	8001-25-0	1g	47118	
パーム油 (Palm oil)	8002-75-3	1g	46962	
ピーナッツ油 (Peanut oil)	8002-03-7	1g	47119	
紅花油 (Safflower oil)	8001-23-8	1g	47120-U	
大豆油 (Soybean oil)	8001-22-7	1g	47122	
ヒマワリ油 (Sunflower seed oil)	8001-21-6	1g	47123	

## 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.	備考
<b>PUFA NO. 1</b>			
海洋動物油脂由来	100mg	47033	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		
<b>PUFA NO. 2</b>			
陸棲動物油脂由来	100mg	47015-U	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	
<b>PUFA NO. 3</b>			
メンヘーデン (大にしん) オイル由来	100mg	47085-U	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			

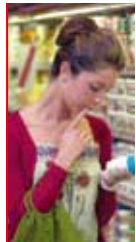
注意：ω-x、ω或いは n-x、n-x での分類ではメチル基末端側から数えた初めのエチレン結合までの炭素原子数を用います。従って、x は、末端のメチル基に最も近い二重結合の位置を示しています。

## 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。

物質名	CAS NO.	濃度 / 溶媒	容量	CAT. NO.	備考
5-α-Cholestane	481-21-0	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47124	
Cholesterol	57-88-5	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47127-U	凍
Dihydrocholesterol	80-97-7	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47129	
Ergosterol	57-87-4	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47130-U	冷
Stigmasterol	83-48-7	10mg/mL クロロホルム溶液	1mL	47132	
β-Sitosterol	83-46-5	10µg/mL クロロホルム溶液	1mL	47133	凍



## C18 脂肪酸メチルエステル異性体 Mix

製品名	成分 / 溶媒	濃度 (wt%)	容量	CAT. NO.	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	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	凍
	trans-9,trans-12,trans-15-Octadecatrienoic acid methyl ester	30			
	trans-9,trans-12,cis-15-Octadecatrienoic acid methyl ester	15			
	trans-9,cis-12,trans-15-Octadecatrienoic acid methyl ester	15			
	cis-9,trans-12,trans-15-Octadecatrienoic acid methyl ester	15			
	cis-9,cis-12,trans-15-Octadecatrienoic acid methyl ester	7			
	cis-9,trans-12,cis-15-Octadecatrienoic acid methyl ester	7			
	trans-9,cis-12,cis-15-Octadecatrienoic acid methyl ester	7			
	cis-9,cis-12,cis-15-Octadecatrienoic acid methyl ester	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.	備考
cis-6-Octadecenoic methyl ester (Petroselinic)	2777-58-4	1mL	47198	凍
trans-6-Octadecenoic methyl ester (Petroselaicid)	—	1mL	47199	凍
cis-9-Octadecenoic methyl ester (Oleic)	112-62-9	1mL	46902-U	凍
trans-9-Octadecenoic methyl ester (Elaidic)	2462-84-2	1mL	46903	凍
cis-11-Octadecenoic methyl ester (cis-Vaccenic)	1937-63-9	1mL	46904	凍
trans-11-Octadecenoic methyl ester (trans-Vaccenic)	6198-58-9	1mL	46905-U	凍
cis-9,12-Octadecadienoic methyl ester	112-63-0	1mL	46950-U	凍
trans-9,12-Octadecadienoic methyl ester	2566-97-4	1mL	46951-U	凍
cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic methyl ester	2734-47-6	1mL	47571-U	凍
cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic methyl ester	301-01-9	1mL	47570-U	凍
cis-7,10,13,16,19-Docosapentaenoic methyl ester	108698-02-8	1mL	47563-U	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 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.	備考
<b>ミックス</b>			
トリグリセライド Mix	5 成分、各成分約 20mg 入り、100mg Tricaprylin (8:0) Trilaurin (12:0) Tripalmitin (16:0) Tricaprin (10:0) Trimyrustin (14:0)	17811-1AMP	凍
モノ、ジ、トリグリセライド Mix	4 成分、各成分約 10mg 入り、40mg Monoolein (18:1) 1,3-Diolein (18:1) 1,2-Diolein (18:1) Triolein (18:1)	1787-1AMP	凍
<b>キット</b>			
トリグリセライドキット	19 成分個別梱包、各容量は下記のとおり Triacetin (C2:0), 100mg Tristearin (C18:0), 100mg Tributylin (C4:0), 100mg Triolein (C18:1, cis-9), 100mg Tricaproin (C6:0), 1mL Trielaidin (C18:1, trans-9), 100mg Tricaprylin (C8:0), 0.5mL Trilinolein (C18:2, cis-9,12), 100mg Tricaprin (C10:0), 100mg Trilinolenin (C18:3, cis-9,12,15), (純度約 98%), 100mg Trilaurin (C12:0), 100mg Triarachidin (C20:0), 100mg Trimyrustin (C14:0), 1g Tri-cis-11-eicosenoin (C20:1), 100mg Tripalmitin (C16:0), 100mg Tribehenin (C22:0), 100mg Tripalmitolein (C16:1, cis-9), (純度約 98%), 100mg Tripetroselinin (C18:1, cis-6), 100mg Trierucin (C22:1, cis-13), 100mg	TRI19-1KT	凍
偶数炭素鎖飽和トリグリセライド類キット	11 成分個別梱包、各容量は下記のとおり Triacetin (2:0), 100mg Trimyrustin (14:0), 100mg Tributylin (4:0), 100mg Tripalmitin (16:0), 100mg Tricaproin (6:0), 1mL Tristearin (18:0), 100mg Tricaprylin (8:0), 1mL Triarachidin (20:0), 100mg Tricaprin (10:0), 100mg Tribehenin (22:0), 100mg Trilaurin (12:0), 100mg	TRI11-1KT	凍
モノ、ジ、トリグリセライドキット	12 成分個別梱包、各 100mg ずつ 1-Monolauroyl-rac-glycerol (12:0) 1-Monopalmitoyl-rac-glycerol (16:0) Dilaurin (12:0) Dipalmitin (16:0) Trilaurin (12:0) Tripalmitin (16:0) 1-Monomyrystoyl-rac-glycerol (14:0) 1-Monostearoyl-rac-glycerol (18:0) Dimyrustin (14:0) Distearin (18:0) Trimyrustin (14:0) Tristearin (18:0)	MDT12-1KT	凍
<b>関連製品</b>			
HPLC 用リン脂質混合物	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 L- $\alpha$ -Phosphatidylcholine, 1.5mg/mL L- $\alpha$ -Phosphatidylinositol, ammonium salt, 0.9mg/mL L- $\alpha$ -Phosphatidylethanolamine, 1.2mg/mL L- $\alpha$ -Lysophosphatidylcholine, 0.3mg/mL	P3817-1VL	凍



## 定性用脂肪酸キット

これらの標準物質は不飽和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 TLC 法により検定)。

製品名	成分及び容量	CAT. NO.	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	<b>EC10-1KT</b>	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	<b>EC10A-1KT</b>	冷
直鎖奇数炭素鎖脂肪酸キット	<b>9 成分個別梱包、各容量 1g ずつ</b> Heptanoic acid (C7:0) (純度約 98%) Nonanoic acid (C9:0) (純度約 97-99%) Undecanoic acid (C11:0) Tridecanoic acid (C13:0) Pentadecanoic acid (C15:0)	<b>OC9-1KT</b>	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) Elaidic acid (18:1)    Linolenic acid(18:3)(純度~98%) Oleic acid (18:1)    Arachidonic acid (20:4) Petroselinic acid (18:1)	<b>UN10-1KT</b>	凍

## 水溶性・揮発性脂肪酸ミックス

製品名	成分及び容量	CAT. NO.	備考
WSFA-2	<b>6 成分、各成分濃度 0.1wt% 水溶液、5mL</b> Acetic acid (C2)    Butyric acid (C4)    Valeric acid (C5) Propionic acid (C3)    Isobutyric acid (iC4)    Isovaleric acid (iC5)	<b>47056</b>	冷
WSFA-4	<b>7 成分、各成分濃度 0.1wt% 水溶液、5mL</b> Acetic acid (C2)    Isobutyric acid (iC4)    2-Methylbutyric acid (2-methyl C4) Propionic acid (C3)    Valeric acid (C5)    Isovaleric acid (iC5) Butyric acid (C4)	<b>47058</b>	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 (C1)    Butyric acid (C4)    Isocaproic acid (4-Methyl-n-valeric acid) Acetic acid (C2)    Isovaleric acid (iC5)    Hexanoic acid (n-Caproic acid) (C6) Propionic acid (C3)    n-Valeric acid (C5)    Heptanoic acid (C7) Isobutyric acid (iC4)	<b>46975-U</b>	冷

## 共役リノール酸

CAS	品名	濃度	容量	CAT. NO.	備考
2420-56-6	Conjugated (10E, 12Z)-Linoleic acid	NEAT	50mg	<b>92321-50MG</b>	凍
544-71-8	Conjugated (9E, 11E)-Linoleic acid	NEAT	20mg	<b>90983-20MG</b>	凍
2540-56-9	Conjugated (9Z, 11E)-Linoleic acid	NEAT	50mg	<b>16413-50MG</b>	凍



## 飽和脂肪酸

C数	組織名	CAS. NO.	CAT. NO.	濃度	容量	備考
C1:0	Methanoic acid/Formic acid 干(羧)酸	64-18-6	<b>06440-100ML</b>	NEAT ~ 98% (T)	100mL	☑ F
C2:0	Ethanoic acid/Acetic acid 酢酸	64-19-7	<b>46928</b>	NEAT	500mg	☑ Su
C3:0	Propionic acid/Propanoic acid プロピオン酸	79-09-4	<b>442769</b>	NEAT	1g	Su
C4:0	Butyric acid 酪酸(ブチル酸)	107-92-6	<b>19215-5ML</b>	NEAT ≥ 99.5% (GC)	5mL	F
C5:0	Pentanoic acid/Valeric acid ペンタン酸	109-52-4	<b>75054-1ML</b> <b>75054-5ML</b>	NEAT ≥ 99.8% (GC)	1mL 5mL	F
C6:0	Hexanoic acid/Caproic acid カプロン酸	142-62-1	<b>21529-5ML</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC)	5mL	F
C7:0	Heptanoic acid ヘプタン酸	111-14-8	-	-	-	-
C8:0	Octanoic acid/Caprylic acid カプリル酸	124-07-2	<b>21639-5ML</b>	NEAT ≥ 99.5% (GC)	5mL	F
C9:0	Nonanoic acid/Pelargonic acid ペラルゴン酸	112-05-0	<b>73982-5ML</b>	NEAT ≥ 99.5% (GC)	5mL	☑ F
C10:0	Decanoic acid/Capric acid カプリン酸	334-48-5	<b>21409-5G</b>	NEAT ≥ 99.5% (GC)	5g	F
C11:0	Undecanoic acid/Hendecanoic acid ウンデカン酸	112-37-8	<b>89764-1G-F</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC)	1g	☑ F
C12:0	Dodecanoic acid/Lauric acid ラウリン酸	143-07-7	<b>61609-5G</b>	NEAT ≥ 99.5% (GC)	5g	☑ F
C13:0	Tridecanoic acid トリデカン酸	638-53-9	<b>91988-5G</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC)	5g	☑ F
C14:0	Tetradecanoic acid/Myristic acid テトラデカン酸	544-63-8	<b>70079-5G</b>	NEAT ≥ 99.5% (GC)	5g	F
C15:0	Pentadecanoic acid ペンタデシル酸	1002-84-2	<b>91446-5G</b>	NEAT ≥ 99.5% (GC)	5g	☑ F
C16:0	Hexadecanoic acid/Palmitic acid パルミチン酸(セタン酸)	57-10-3	<b>76119-5G</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC)	5g	☑ F
C17:0	Heptadecanoic acid/Margaric acid マルガリン酸	506-12-7	<b>H3500-1G</b>	NEAT	1g	☑ F
C18:0	Octadecanoic acid/Stearic acid ステアリン酸	57-11-4	<b>85679-5G</b>	NEAT ≥ 99.5%	5g	☑ F
C19:0	Nonadecanoic acid ノナデカロスチアリン酸	646-30-0	<b>72332-1G-F</b> <b>72332-5G-F</b>	NEAT ≥ 99.5% (GC)	1g 5g	☑ F ☑ F
C21:0	Heneicosanoic acid ヘンエイコサン酸	2363-71-5	<b>H5149-100MG</b> <b>H5149-100MG</b>	NEAT ≥ 99% (capillary GC)	100mg 500mg	☑ F ☑ F
C22:0	Docosanoic acid/Behenic acid ドコサン酸/ベヘン酸	112-85-6	<b>11909-5G</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC)	5g	

## 不飽和脂肪酸

C数	ω表記	cis/trans	組織名	CAS. NO.	CAT. NO.	濃度	容量	備考
C14:1	C14:1c	9c	cis-9-Tetradecenoic acid/Myristoleic acid ミリストレイン酸	544-64-9	<b>M3525-100MG</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC)	100mg	☑ F
C16:1	C16:1c	9c	cis-9-Hexadecenoic acid/Palmitoleic acid パルミトイル酸	373-49-9	<b>76169-1G</b>	NEAT ≥ 98.5% (GC)	1g	☑ F
C18:1	C18:1 ω9c	9c	cis-9-Octadecenoic acid/Oleic acid オレイン酸	112-80-1	<b>75090-5ML</b> <b>75090-25ML</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC) NEAT ≥ 99.0% (GC)	5mL 25mL	☑ F ☑ F
	C18:1 ω9t	9t	trans-9-Octadecenoic acid/Elaidic acid エイライジン酸	112-79-8	<b>45089-1G</b> <b>45089-5G</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC) NEAT ≥ 99.0% (GC)	1g 5g	F F
C18:2	C18:2 ω6c	9c12c	cis-9,cis-12-Octadecadienoic acid/Linoleic acid リノール酸	60-33-3	<b>62230-5ML-F</b> <b>62230-25ML-F</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC) NEAT ≥ 99.0% (GC)	5mL 25mL	☑ F ☑ F
	C18:2 ω6t	9t12t	trans,trans-9,12-Octadecadienoic acid/Linolelaidic acid リノエライジン酸	506-21-8	-	-	-	-
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	<b>62174-100MG-F</b> <b>62174-500MG-F</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC) NEAT ≥ 99.0% (GC)	100mg 500mg	☑ F ☑ F
	C18:3 ω3	9c12c15c	all-cis-9,12,15-Octadecatrienoic acid/α-Linolenic acid α-リノレン酸	463-40-1	<b>62160-1ML</b> <b>62160-5ML</b>	NEAT ≥ 98.5% (GC) NEAT ≥ 98.5% (GC)	1mL 5mL	☑ F ☑ 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	<b>49509-1ML</b>	NEAT ≥ 97.0% (GC)	1mL	F
C20:1	C20:1 ω9c	11c	cis-11-Eicosenoic acid/Gondoic acid エイコセン酸	5561-99-9	<b>44878-100MG</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC)	100mg	F
C20:1	C20:1 ω9t	11t	trans-11-Eicosenoic acid エイコセン酸	62322-84-3	<b>10823-50MG</b>	NEAT ≥ 98.0% (GC)	50mg	☑ F
	C20:1 ω6c	13c	trans-11-Eicosenoic acid エイコセン酸	17735-94-3	<b>E3127-25MG</b>	NEAT ≥ 98%	25mg	☑ F
C20:3	C20:3 ω9c	5c8c11c	cis-5,8,11-Eicosatrienoic acid/Mead acid ミード酸	20590-32-3	<b>E5888-10MG</b>	NEAT ≥ 90%	10mg	☑ 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	<b>E4504-10MG</b>	NEAT ≥ 99%	10mg	☑ S
C20:4	C20:4 ω6c	5c8c11c14c	cis,cis,cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic acid/Arachidonic acid アラキドン酸	506-32-1	<b>10931-250MG</b>	NEAT ≥ 95% (GC)	250mg	☑ 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	<b>44864-100MG</b> <b>44864-500MG</b>	NEAT ≥ 98.5% (GC) NEAT ≥ 98.5% (GC)	100mg 500mg	F F
C22:1	C22:1 ω9c	13c	cis-13-Docosenoic acid/Erucic acid エルカ酸	112-86-7	<b>45629-1G-F</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC)	1g	F
C22:5	C22:5 ω6c	4c7c10c13c16c	all-cis-4,7,10,13,16-Docosapentaenoic acid/Osbond acid オズボンド酸	25182-74-5	<b>18566-10MG</b>	NEAT ≥ 98.5% (GC)	10mg	☑ F
C24:1	C24:1 ω9c	15c	cis-15-Tetracosenoic acid/Nervonic acid ネルボン酸	506-37-6	<b>87117-100MG</b>	NEAT ≥ 99.0% (GC)	100mg	☑ F



## 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	備考
C1:0	Methyl formate /Methanoic acid methyl ester 蟻酸メチル	107-31-3	<b>06547-5ML</b>	5mL	F
C2:0	Methyl acetate/Ethanoic acid methyl ester 酢酸メチル	79-20-9	<b>45997-1ML-F</b> <b>45997-5ML-F</b>	1mL 5mL	F F
C3:0	Methyl propionate プロピオン酸メチル	554-12-1	<b>81988-1ML</b>	1mL	F
C4:0	Methyl butyrate 酪酸メチル	623-42-7	<b>19358-1ML</b> <b>19358-5ML</b>	1mL 5mL	F F
C5:0	Methyl pentanoate/Methyl valerate 吉草酸メチル	624-24-8	<b>94560-1ML</b> <b>94560-5ML</b>	1mL 5mL	F F
C6:0	Methyl hexanoate /Methyl caproate カプロン酸メチル	106-70-7	<b>21599-1ML-F</b> <b>21599-5ML-F</b>	1mL 5mL	F F
C7:0	Methyl heptanoate/Methyl enanthate エナント酸メチル	106-73-0	<b>75218-1ML</b> <b>75218-5ML</b>	1mL 5mL	F F
C8:0	Methyl octanoate/Methyl caprylate カプリル酸メチル	111-11-5	<b>21719-5ML-F</b>	5mL	F
C9:0	Methyl nonanoate /Methyl pelargonate ペラルゴン酸メチル	1731-84-6	<b>76368-1ML</b> <b>76368-5ML</b>	1mL 5mL	F F
C10:0	Methyl decanoate /Methyl caprate カプリン酸メチル	110-42-9	<b>21479-1ML</b> <b>21479-5ML</b>	1mL 5mL	F F
C11:0	Methyl undecanoate	1731-86-8	<b>94118-1ML</b> <b>94118-5ML</b>	1mL 5mL	F F
C12:0	Methyl dodecanoate/Methyl laurate ラウリン酸メチル	111-82-0	<b>61689-5ML</b>	5mL	F
C13:0	Methyl tridecanoate	1731-88-0	<b>91558-5ML</b>	5mL	F
C14:0	Methyl tetradecanoate/Methyl myristate ミリスチン酸メチル	124-10-7	<b>70129-1ML</b> <b>70129-5ML</b>	1mL 5mL	F F
C15:0	Methyl pentadecanoate	7132-64-1	<b>76560-1ML</b> <b>76560-5ML</b>	1mL 5mL	F F
C16:0	Methyl hexadecanoate/Methyl palmitate パルミチン酸メチル	112-39-0	<b>76159-1G</b> <b>76159-5G</b>	1g 5g	F F
C17:0	Methyl heptadecanoate /Methyl margarate マーガリン酸メチル	1731-92-6	<b>51633-1G</b> <b>51633-5G</b>	1g 5g	F F
C18:0	Methyl octadecanoate/Methyl stearate ステアリン酸メチル	112-61-8	<b>85769-1G</b> <b>85769-5G</b>	1g 5g	F F
C19:0	Methyl nonadecanoate	1731-94-8	<b>74208-1G</b> <b>74208-5G</b>	1g 5g	F F
C20:0	Methyl eicosanoate/Methyl arachidate アラキジン酸メチル	1120-28-1	<b>10941-1G</b> <b>10941-5G</b>	1g 5g	F F
C21:0	Methyl heneicosanoate	6064-90-0	<b>51535-1G</b>	1g	F
C22:0	Methyl docosanoate/Methyl behenate ベヘン酸メチル	929-77-1	<b>11940-1G</b> <b>11940-5G</b>	1g 5g	F F
C23:0	Methyl tricosanoate	2433-97-8	<b>91478-250MG</b> <b>91478-1G</b>	250mg 1g	F F
C24:0	Methyl tetracosanoate/Lignoceric acid Methyl ester リグノセリン酸メチル	2442-49-1	<b>87115-250MG</b> <b>87115-1G</b>	250mg 1g	F F
C25:0	Methyl pentacosanoate	55373-89-2	<b>76497-100MG</b>	100mg	☒ F
C26:0	Methyl hexacosanoate	5802-82-4	<b>52203-100MG</b>	100mg	☒ 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	<b>74701-250MG</b>	250mg	F
C29:0	Methyl nonacosanoate	4082-55-7	<b>74157-100MG</b>	100mg	☒ F
C30:0	Methyl triacontanoate/Methyl melissate メリシン酸メチル	629-83-4	-	-	-
C31:0	Methyl hentriacontanoate	77630-51-4	-	-	-

# 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	備考
C3:1	C3:1		Methylacrylate アクリル酸メチル	96-33-3	<b>76778-1ML-F</b> <b>76778-5ML-F</b>	NEAT ≥99.5% NEAT ≥99.5%	1mL 5mL	F F
C14:1	C14:1c	9c	Methylcis-9-tetradecenoate/Methylmyristoleate ミリストレイン酸メチル	56219-06-8	<b>70121-100MG</b>	NEAT ≥98.5%	100mg	F
	C14:1t	9t	Methyltrans-9-tetradecenoate/Methylmyristelaidate	72025-18-4	<b>70055-100MG</b>	NEAT	100mg	凍 F
C15:1	C15:1c	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	<b>76176-1G</b>	NEAT	1g	F
	C16:1t	9t	Methyltrans-9-hexadecenoate/Methylpalmitelaidate	10030-74-7	<b>76117-100MG</b>	NEAT	100mg	凍 F
C17:1	C17:1c	10c	Methylcis-10-heptadecenoate	75190-82-8	-	-	-	-
	C18:1ω5c	13c	Methylcis-13-octadecenoate	-	-	-	-	-
	C18:1ω5t	13t	Methyltrans-13-octadecenoate	-	-	-	-	-
C18:1	C18:1ω6c	12c	Methylcis-12-octadecenoate	2733-86-0	<b>76064-1ML</b>	100 mg/mL エタノール溶液	1mL	F
	C18:1ω6t	12t	Methyltrans-12-octadecenoate	-	-	-	-	-
	C18:1ω7c	11c	Methylcis-11-octadecenoate/cis-VaccenicacidMethylester cis-バクセン酸メチル	1937-63-9	<b>46904</b> <b>17264-100MG</b>	10mg/mL ヘプタン溶液 NEAT	1mL 100mg	凍 Su 凍 F
	C18:1ω7t	11t	Methyltrans-11-octadecenoate/trans-VaccenicacidMethylester trans-バクセン酸メチル	6198-58-9	<b>46905-U</b>	10mg/mL ヘプタン溶液	1mL	凍 Su
	C18:1ω9c	9c	Methylcis-9-octadecenoate/Methyloleate オレイン酸メチル	112-62-9	<b>46902-U</b> <b>75160-1ML</b> <b>75160-5ML</b>	10mg/mL ヘプタン溶液 NEAT NEAT	1mL 1mL 5mL	凍 Su 冷 F 冷 F
	C18:1ω9t	9t	Methyltrans-9-octadecenoate/Methylelaidate エライジン酸メチル	2462-84-2	<b>45119-1ML</b> <b>45119-5ML</b> <b>46903</b>	NEAT NEAT 10mg/mL ヘプタン溶液	1mL 5mL 1mL	冷 F 冷 F 凍 Su
	C18:1ω10c	8c	Methylcis-8-octadecenoate	-	-	-	-	-
	C18:1ω10t	8t	Methyltrans-8-octadecenoate	-	-	-	-	-
	C18:1ω11c	7c	Methylcis-7-octadecenoate	2278-59-3	-	-	-	-
	C18:1ω11t	7t	Methyltrans-7-octadecenoate	-	-	-	-	-
	C18:1ω12c	6c	Methylcis-6-octadecenoate	2777-58-4	<b>47198</b>	10mg/mL ヘプタン溶液	1mL	Su
	C18:1ω12t	6t	Methyltrans-6-octadecenoate	-	<b>47199</b>	10mg/mL ヘプタン溶液	1mL	凍 Su
C18:2	C18:2ω6c	cis/trans mix	LinoleicAcidMethylEster(Mix,cis/trans) リノール酸メチルエステル	-	<b>47791</b>	10mg/mL 塩化メチレン溶液	1mL	凍 Su
	C18:2ω6c	9c12c	Methylcis,cis-9,12-octadecadienoate/Methylinoleate リノール酸メチル	112-63-0	<b>46950-U</b> <b>62280-5ML</b>	10mg/mL ヘプタン溶液 NEAT ≥98.5%	1mL 5mL	凍 Su 冷 F
	C18:2ω6t	9t12t	Methyltrans,trans-9,12-octadecadienoate/Methylinolelaidate リノエリジン酸メチル	2566-97-4	<b>62155-100MG</b> <b>46951-U</b>	NEAT 10mg/mL ヘプタン溶液	100mg	凍 F 凍 Su
C18:3	C18:3ω3	9c12c15c	Methylcis,cis,cis-9,12,15-octadecatrienoate/Methylinolenate リノレン酸メチル	301-00-8	<b>62200-1ML</b> <b>62200-5ML</b>	NEAT NEAT	1mL 5mL	冷 F 冷 F
	C18:3ω3	9c12c15t	Methylcis,cis,trans-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-
	C18:3ω3	9c12t15t	Methylcis,trans,trans-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-
	C18:3ω3	9c12t15c	Methylcis,trans,cis-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-
	C18:3ω3	9t12c15c	Methyltrans,cis,cis-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-
	C18:3ω3	9t12t15c	Methyltrans,trans,cis-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-
	C18:3ω3	9t12c15t	Methyltrans,cis,trans-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-
	C18:3ω3	9t12t15t	Methyltrans,trans,trans-9,12,15-octadecatrienoate	-	-	-	-	-
	C18:3ω5	9c11c13c	Methylcis,cis,cis-9,11,13-octadecatrienoate/Eldestearicacidmethylester	16195-77-0	-	-	-	-
C18:3ω6	6c9c12c	Methylcis,cis,trans-6,9,12-octadecatrienoate/γ-Linolenicacidmethylester γ-リノレン酸メチル	16326-32-2	<b>00238-1ML-F</b>	100mg/mL エタノール溶液	1mL	凍 F	
C18:4	C18:4ω3	6c9c12c15c	Methylcis,cis,cis,cis-6,9,12,15-octadecatrienoate/ Stearidonicacidmethylester	73097-00-4	<b>56463-1ML</b>	100mg/mL エタノール溶液	1mL	凍 F
C20:1	C20:1ω9c	11c	Methylcis-11-eicosenoate/Gondoicacidmethylester ゴンドレン酸メチル	2390-09-2	<b>17263-100MG</b>	NEAT ≥98.5%	100mg	凍 F
	C20:1ω9t	11t	Methyltrans-11-eicosenoate	-	カスタム	-	-	-
C20:2	C20:2ω6	11c14c	Methylcis,cis-11,14-eicosadienoate	61012-46-2	<b>17272-100MG</b>	NEAT	100mg	凍 F
C20:3	C20:3ω3	11c14c17c	Methylcis-11,14,17-eicosatrienoate	55682-88-7	-	-	-	-
	C20:3ω6	8c11c14c	Methylcis-8,11,14-eicosatrienoate	21061-10-9	<b>00813-1ML-F</b>	NEAT	1mL	凍 F
C20:4	C20:4ω6	5c8c11c14c	Methylcis-5,8,11,14-eicosatetraenoate/Arachidonicacidmethylester アラキドン酸メチル	2566-89-4	<b>47572-U</b>	10mg/mL ヘプタン溶液	1mL	冷 Su
C20:5	C20:5ω3	5c8c11c14c17c	Methylall-cis-5,8,11,14,17-eicosapentaenoate/EPA	2734-47-6	<b>47571-U</b> <b>17266-100MG</b>	10mg/mL ヘプタン溶液 NEAT ≥98.5%	1mL 100mg	凍 Su 凍 F
	C22:1ω9c	13c	Methylcis-13-docosenoate/Methylerucate エルル酸メチル	1120-34-9	<b>45659-1ML-F</b> <b>45659-5ML-F</b>	NEAT NEAT	1mL 5mL	F F
C22:1	C22:1ω9t	13t	Methyltrans-13-docosenoate/Methylbrassidate ブラッシジン酸メチル	1120-34-9	-	-	-	-
	C22:1ω11	11	Methyl11-docosenoate/Cetoleicacidmethylester	-	-	-	-	-
C22:2	C22:2ω6	13c16c	Methylcis,cis-13,16-docosadienoate	61012-47-3	-	-	-	-
C22:4	C22:4ω6	4c10c13c16c	Methylcis-4,10,13,16-docosatetraenoate	-	<b>04872-1ML</b>	NEAT	1mL	冷 F
C22:5	C22:5ω3	7c10c13c16c19c	Methylall-cis-7,10,13,16,19-docosapentaenoate/ Clupanodonicacidmethylester イワシ酸メチル	108698-02-8	<b>47563-U</b> <b>17269-50MG</b>	10mg/mL ヘプタン溶液 NEAT ≥98.5%	1mL 50mg	凍 Su 凍 F
	C22:6	C22:6ω3	4c7c10c13c16c19c	Methylcis-4,7,10,13,16,19-docosahexaenoate/DHA	301-01-9	<b>05832-100MG</b> <b>47570-U</b> <b>08947-2ML-F</b>	NEAT 10mg/mL ヘプタン溶液 100mg/mL エタノール溶液	100mg 1mL 2mL
C24:1	C24:1ω9c	15c	Methylcis-15-tetracosenoate/NervonicacidMethylester ネルボン酸メチル	2733-88-2	<b>17265-100MG</b>	NEAT	100mg	凍 F



分析用標準試薬