

～第十六改正日本薬局方第二追補「ポリソルベート80」試験用～

脂肪酸メチルエステル標準品 混合試薬

第十六改正日本薬局方第二追補に掲載の「ポリソルベート80」脂肪酸含量比試験では、脂肪酸メチルエステル8成分の混合試薬を調製する必要がありますが、試験法で指定されている濃度は成分ごとに異なるため、調製には時間と手間がかかります。

この度、「ポリソルベート80」試験用に調製した、脂肪酸メチルエステル混合物をラインアップしました。

製品仕様

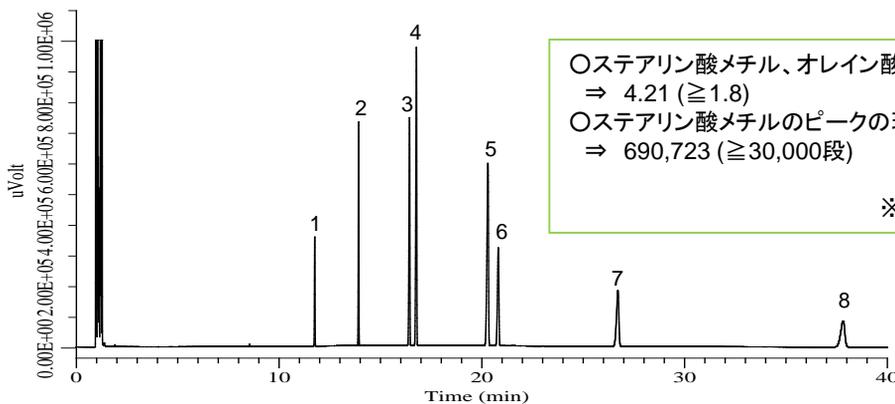
成分名	含量比(%)
Methyl Tetradecanoate (Methyl Myristate)	5
Methyl Hexadecanoate (Methyl Palmitate)	10
Methyl Octadecanoate (Methyl Stearate)	15
Methyl Eicosanoate (Methyl Arachidate)	20
Methyl Oleate	20
Methyl <i>cis</i> -11-Eicosenoate	10
Methyl Docosanoate (Methyl Behenate)	10
Methyl Tetracosanoate (Methyl Lignocerate)	10

品名	容量	Cat.No.	価格	荷姿
脂肪酸メチルエステル混合物 【冷蔵】	520 mg	1021-58220	25,000	スクリュウキャップバイアル

注【冷蔵】は、冷蔵輸送品ですので、冷蔵送料¥1,000が必要となります。冷蔵輸送品のため、返品・交換はご遠慮ください。

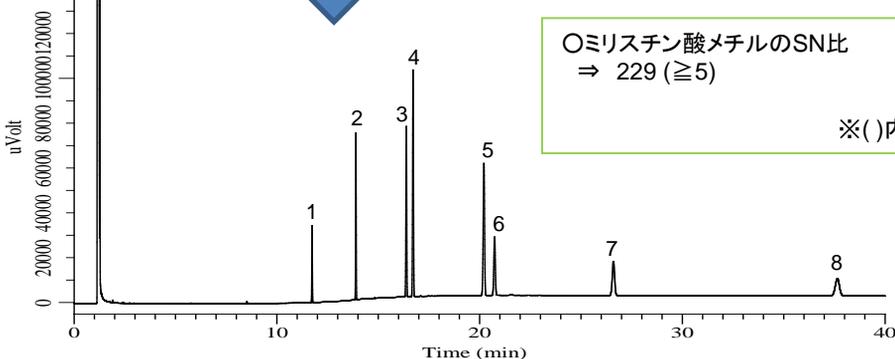
【システム適合性試験 分析例】

上記試薬を、試験法に準じてヘプタンで希釈し、測定を行いました。



1. Methyl Myristate
2. Methyl Palmitate
3. Methyl Stearate
4. Methyl Oleate
5. Methyl Arachidate
6. Methyl *cis*-11-Eicosenoate
7. Methyl Behenate
8. Methyl Lignocerate

10倍希釈



※分析条件は裏面参照

脂肪酸メチルエステル混合試液

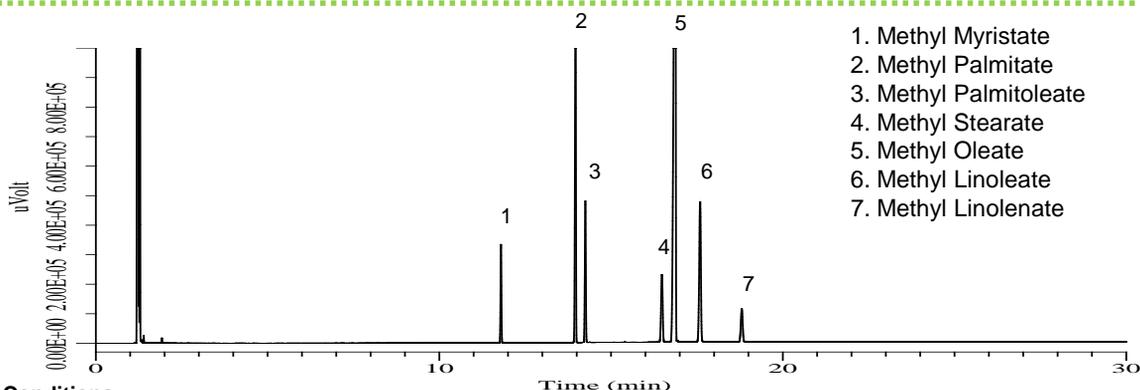
脂肪酸含量比試験の中で、定性用として「脂肪酸メチルエステル混合試液」を用いるよう指示されております。この「脂肪酸メチルエステル混合試液」は、脂肪酸メチルエステルの種類のみ定められており、混合比に関する指示がありません。こちらの試薬につきましては、特注対応にてご注文を承っております。

【参考分析例】

- Methyl Myristate (5%)
- Methyl Palmitate (16%)
- Methyl Palmitoleate (8%)
- Methyl Stearate (6%)
- Methyl Oleate (58%)
- Methyl Linoleate (18%)
- Methyl Linolenate (4%)

一般試験法「脂肪酸メチルエステル混合試液」に準じてヘプタンで希釈しました。

注)左記混合比は欧州薬局方(EP)の「Composition of fatty acids」並びに米国薬局方(USP)の「Acceptance Criteria」を参考にしています。また、混合比の合計が115%になりますが、実際には100%になるように換算し試料調製をしています。



1. Methyl Myristate
2. Methyl Palmitate
3. Methyl Palmitoleate
4. Methyl Stearate
5. Methyl Oleate
6. Methyl Linoleate
7. Methyl Linolenate

Conditions

System	: GC-4000-FID	Injection	: Split 1:20
Column	: InertCap Pure-WAX 0.32 mm I.D. x 30 m df = 0.5 μm	Injection Vol.	: 250 °C
Col. Temp.	: 80 °C - 10 °C/min - 220 °C (40 min)	Detection	: 1 μL
Carrier Gas	: He 110 kPa	Detection	: FID Range 10 ¹⁰
		Sample	: 250 °C
			: Standard
			: Analyte in Heptane

関連製品

【分析カラム】

品名	内径(mm)	長さ(m)	膜厚(μm)	最高使用温度	Cat.No.	価格	備考
InertCap Pure-WAX	0.32	30	0.50	Iso.260-prog.260	1010-68244	73,000	脂肪酸含量比試験にて使用
InertCap 5	0.53	50	5.00	Iso.260-prog.280	1010-18459	136,000	純度試験にて使用

【誘導体化試薬】

品名	容量	Cat.No.	価格	荷姿
三フッ化ホウ素-メタノール	50 mL	1022-12002	10,000	細口ガラスビン
Boron Trifluoride-Methanol BF3-Methanol (14 wt/v%)	10 × 5 mL	1022-12003	13,000	アンプル(褐色)



東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店 (2017年8月移転)	TEL.06(6220)0500	FAX.06(6220)0601
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(534)2191	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(667)1611	FAX.048(667)1656
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	FAX.052(931)1814
広島営業所	TEL.082(233)1101	FAX.082(233)1110
九州営業所	TEL.092(738)6633	FAX.092(738)6636

総合技術センター	TEL.04(2934)2121	FAX.04(2934)2128
カスタマーサポートセンター	TEL.04(2934)1100	FAX.04(2934)3361
福島工場	TEL.024(533)2244	FAX.024(534)2139

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中にはTMおよび®マークは明記していません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目2番1号 新宿スクエアタワー30F
 TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
<http://www.gls.co.jp> E-mail:info@gls.co.jp



安全に関するご注意
 ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。