

石油製品試験用試薬

For Petroleum products test

石油製品-蒸留性状の求め方【JIS K 2254:2018】

『JIS K 2254:2018 石油製品-蒸留性状の求め方』中に記載されている『5.常圧法 5.4試験器の点検 5.4.1標準試料による確認 (a)標準試料A及びBの調製表4』に従い調製した**標準試料A**、**標準試料B**を販売いたします。

JIS K 2254では石油製品の蒸留性状を常圧法、減圧法及びガスクロマトグラフ法によって求める方法について規定しております。標準試料A、標準試料Bは常圧法蒸留試験器の点検時に使用されます。常圧試験器の点検で自家調製されている場合はこちらをご使用ください。

▼表4 標準試料の成分及びその混合割合 (単位: mL)

成分	標準試料A	標準試料B
n-ヘキサン	20	-
n-ヘプタン	20	-
トルエン	20	-
キシレン	20	20
2-エチルヘキサノール	10	20
テトラリン	10	20
α-メチルナフタレン	-	20
n-ヘキサデカン	-	20

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号
蒸留試験方法 標準試料A NEW	石油製品試験用	500 mL	16,000	11452-08
蒸留試験方法 標準試料B NEW	石油製品試験用	500 mL	37,000	11453-08

石油製品及び潤滑油-中和価試験方法【JIS K 2501:2003】

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号	※2
トルエン・水・2-プロパノール混液	石油製品試験用	500 mL	2,200	41035-08	●
		3 L	8,000	41035-76	
		18 L	19,000	41035-84	●
酢酸・クロロベンゼン混液	石油製品試験用	500 mL	1,800	25914-08	●
		3 L	9,000	25914-76	
0.1 mol/L 塩酸(N/10) (2-プロパノール性)		500 mL	4,100	18597-08	●
フタル酸水素カリウム JIS K 8005	容量分析用標準物質	50 g	13,000	32311-96	
メチルオレンジ溶液	滴定用指示薬	500 mL	4,200	25860-08	●
		100 mL	2,800	25860-23	●
※1 0.1 mol/L水酸化カリウム溶液(2-プロパノール性)(N/10)	石油製品試験用	500 mL	3,900	32871-08	
アミド硫酸 JIS K 8005	容量分析用標準物質	50 g	13,000	37372-96	
ρ-ナフトールベンゼイン	特級	25 g	16,500	28037-30	
0.1 mol/L過塩素酸-酢酸溶液(N/10)	非水滴定用	500 mL	2,300	32795-08	
0.1 mol/L酢酸ナトリウム-酢酸溶液	非水滴定用	500 mL	5,500	38004-08	

※1: 本製品の力価 (factor) の規格値は0.980~1.020です。同様の製品名にて販売しているcat.No.32852-08 (容量分析用滴定液) は、溶液組成中に水が約19.4%含まれることから、JIS K 2501で使用される規定液とは組成が異なります。JIS K 2501で使用する場合には石油製品試験用をご使用ください。

※2: ●は受注製造品です。詳しくはお近くの弊社支店・営業所にお問い合わせください。

石油製品-オクタン価,セタン価及びセタン指数の求め方【JIS K 2280:2018】

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号
n-ヘプタン	オクタン価測定用	12 kg	☆	18005-82
2,2,4-トリメチルペンタン(イソオクタン)	オクタン価測定用	12 kg	☆	31005-82
n-ヘキサデカン(セタン)	セタン価測定用	500 mL	17,000	18563-08

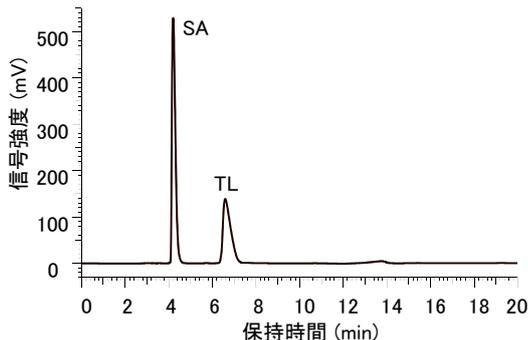
揮発油中の品質の確保等に関する法律施行規則(品確法)

揮発油等の品質の確保等に関する法律施行規則(品確法)において、軽油へのバイオディーゼル燃料(BDF: Bio Diesel Fuel)の添加が認められておりますが、BDFを含む・含まないに関わらず、軽油の規格値や試験方法が定められております。その中で、脂肪酸メチルエステル(FAME)ならびにトリグリセリド(別名: TG、トリグリセライド)含有量はHPLC法により実施されます。

軽油の規格項目	BDFを混合した軽油	BDFを混合しない軽油	分析試験方法
脂肪酸メチルエステル	5.0 w% 以下	0.1 w% 以下	HPLC法
トリグリセリド	0.01 w% 以下	0.01 w% 以下	

Mightysil Si60 BDFの規格

Mightysil Si60 BDFは、ステアリン酸メチル(SA)およびトリノレイン(TL)により分離性能を確認した石油製品試験用カラムです。充填剤バッチ毎に実施したテストクロマトグラムを添付しております。



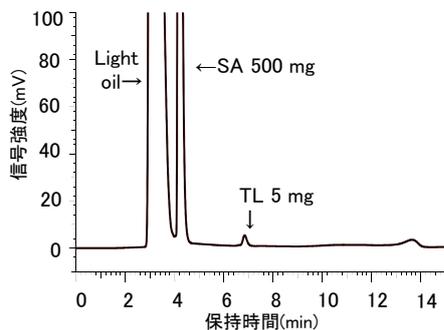
規格項目	規格値
ステアリン酸メチルの保持時間(min)	3.5 以上
ステアリン酸メチルとトリノレインの分離度	3以上

Column : Mightysil Si60 BDF 250-4.6 (5 μm)
 Eluent : 0.4 vol% 2-Propanol/Hexane solution (Cat.No.32459-79)
 Flow rate : 1.0 mL/min
 Temp. : 40°C
 Detection : RI
 Inj. Vol. : 10 μL
 Sample : Methyl stearate (SA) 5g/50mL
 Trilinolein (TL) 0.05g/50mL
 Rt_{SA} : 4.25 min(≥3.50)、
 Rs : 5.09(≥3.00) 括弧内はカラム規格値

[参考]

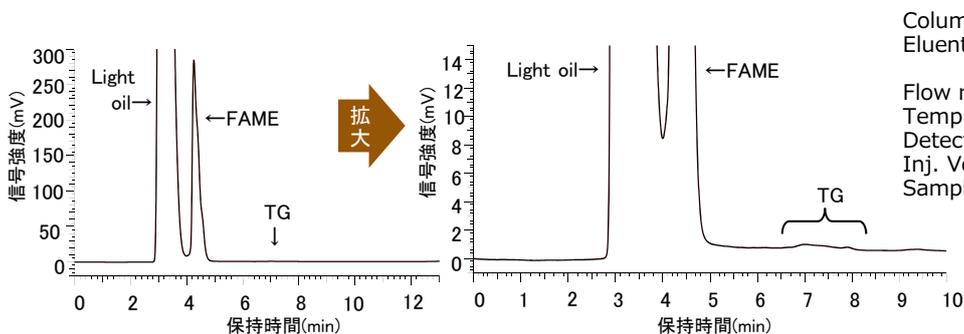
アプリケーション

ステアリン酸メチル/トリノレイン混合標準原液 (Cat.No.25192-96)



Column : Mightysil Si60 BDF 250-4.6 (5 μm)
 Eluent : 0.4 vol% 2-Propanol/Hexane solution (Cat.No.32459-79)
 Flow rate : 1.0 mL/min
 Temp. : 40°C
 Detection : RI
 Inj. Vol. : 10 μL
 Sample : Methyl stearate (SA)/Trilinolein (TL)
 Standard stock solution (Cat.No.25192-96)

軽油 (Cat.No. 24107-08) にBDFを添加した試料



Column : Mightysil Si60 BDF 250-4.6 (5 μm)
 Eluent : 0.4 vol% 2-Propanol/Hexane solution (Cat.No.32459-79)
 Flow rate : 1.0 mL/min
 Temp. : 40°C
 Detection : RI
 Inj. Vol. : 10 μL
 Sample : Light oil added 5%BDF

製品リスト

製品名	備考	規格	包装	価格(¥)	製品番号
Mightysil Si60 BDF 250-4.6 (5 μm)	長さ-内径: 250-4.6mm 粒子径: 5μm	HPLC用	1本	38,000	25555-96
ステアリン酸メチル/トリノレイン混合標準原液 ステアリン酸メチル: 5g/50ml, トリノレイン: 0.05g/50mL	軽油溶液	石油製品試験用	5 mL x 5	28,000	25192-96
軽油	希釈用 (FAME, TG 不含)	石油製品試験用	500 mL	2,100	24107-08
0.4 vol% 2-プロパノール/n-ヘキサン溶液	溶離液	石油製品試験用	1 L	3,200	32459-79
			3 L	7,500	32459-76

その他各種

軽油識別剤標準分析方法 クマリンの分析

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号
アルコール液				
1-ブタノール-エタノール混液 (1-ブタノール/エタノール=4/3, 定量分析用, C.I.No.ソルベントイエロー不含有)	石油製品試験用	3 L	13,000	04460-76
アルカリ液				
水酸化ナトリウム-硝酸ナトリウム溶液 (NaOH: 10g, NaNO ₃ : 20g in 100mL水溶液)	石油製品試験用	3 L	5,500	38185-76

揮発油中の酸化生成物の測定方法【経済産業省告示第一五八号】 (2012年7月制定)

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号
クロマトグラフ調整液 ベンジルアルコール/安息香酸メチル/トルエン/キシレン/アセトニトリル =0.5/0.5/1.5/1.5/6.0	石油製品試験用	5 mL(A) x 5	10,000	36002-96
揮発油極性成分溶液 フェノール、2,3-キシレンール 各100ppm(w/v), m-クレゾール、o-クレゾール 各100ppm(v/v), ベンゼン 1000ppm(v/v) in アセトニトリル溶液	石油製品試験用	5 mL(A) x 5	9,500	17007-96

※ (A)アンブル

航空潤滑油試験方法【JIS K 2503:2010】

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号
0.5 mol/L塩酸 (N/2)	容量分析用滴定液	500 mL	1,500	18593-08
0.1 mol/L塩酸 (N/10)	容量分析用滴定液	500 mL	1,200	18595-08

原油及び石油製品硫黄分試験用【JIS K 2541:2003】

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号
0.05 mol/L 水酸化ナトリウム溶液 (N/20)	容量分析用滴定液	500 mL	1,700	37852-08
硫酸カリウム	特級	500 g	1,900	32403-00
		100 g	1,700	32403-20
		25 g	1,500	32403-30

その他

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号
pH緩衝液				
中性りん酸塩pH標準液(第2種) pH 6.86	pH測定用(JCSS)	500 mL	3,100	32799-08
炭酸塩pH標準液(第2種) pH 10.01	pH測定用(JCSS)	500 mL	3,300	32802-08
フタル酸塩pH標準液(第2種) pH 4.01	pH測定用(JCSS)	500 mL	3,300	32798-08
ほう酸塩pH標準液(第2種) pH 9.18	pH測定用(JCSS)	500 mL	3,200	32801-08
溶媒				
ヘキサン	特級	500 mL	1,100	18041-00
		3 L	4,200	18041-70
		6 kg	6,000	18041-87
		11 kg	☆	18041-80
エタノール (99.5)	特級	500 mL	2,600	14033-00
		3 L	13,000	14033-70
		9 L	27,000	14033-87
		18 L	☆	14033-80
石油エーテル	特級	500 mL	1,300	32065-00
		9 L	12,000	32065-87
		18 L	☆	32065-80

原油及び石油製品—水分の求め方—

【JIS K 2275-2:2015、2275-3:2015】

カールフィッシャー式滴定法は、原油および石油製品（ガソリン、灯油、A重油、潤滑油基油など）に含まれる水分を求める方法です。

容量滴定用試薬

製品名	摘要	規格	包装	価格(¥)	製品番号
滴定液					
アクアライト KF 3	有機、無機などの一般試料用滴定液 (力価 2.0~4.0 mg H ₂ O/mL)	水分測定用	500 mL	12,000	49300-53
アクアライト KF 5	有機、無機などの一般試料用滴定液 (力価 4.0~6.0 mg H ₂ O/mL)	水分測定用	500 mL	12,000	49300-52

電量滴定法試薬

製品名	摘要	ピリジン	塩素	規格	包装	価格(¥)	製品番号
発生液							
アクアライト RS (有機、無機等一般試料用)	無臭性, 1液タイプ	×	○	水分測定用	500 mL × 2	25,000	49300-37
アクアライト RS-A (有機、無機等一般試料用)	無臭性, 1液タイプ	×	×	水分測定用	500 mL × 2	25,000	49300-41
アクアライト RO (石油製品、油脂類用)	無臭性, 1液タイプ	×	○	水分測定用	500 mL × 2	26,000	49300-39
アクアライト GRO-A (石油製品、油脂類用)	無臭性, 1液タイプ	×	×	水分測定用	500 mL × 2	26,000	49300-43
アクアライト G	2液タイプ 溶媒S、Oと混合して使用	○	○	水分測定用	20 mL × 10	12,000	49300-01
対極液							
アクアライト CN	発生液と組合わせて使用 ※日本薬局方対応品			水分測定用	15 mL × 10	16,000	49300-30
アクアライト CX	発生液と組合わせて使用 ※アクアライト CN に比べ2倍長持ち			水分測定用	5 mL × 10	13,000	49300-65

脱水溶媒

製品名	摘要	水分値	規格	包装	価格(¥)	製品番号
1-ヘキサノールドライH	油類用 メタノールと混合して使用	< 0.6 mg H ₂ O/mL	水分測定用	500 mL	6,500	49300-63
一般用水分測定溶媒S	有機、無機の一般試料用 (成分: メタノール)	< 0.1 mg H ₂ O/mL	水分測定用	500 mL × 2	6,900	49300-02
油類水分測定溶媒O	石油製品、油脂類用 (成分: メタノール/クロロホルム)	< 0.2 mg H ₂ O/mL	水分測定用	500 mL × 2	11,000	49300-03

標準物質

製品名	摘要	規格	包装	価格(¥)	製品番号
アクアライト水・メタノール標準液	力価 2mg	水分測定用	500 mL	6,800	49300-61

関連製品

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号
キシレン	1 級	500 mL	1,200	46004-01
		3 L	5,400	46004-71
		15 kg	☆	46004-81
スルホこはく酸ジ-2-エチルヘキシルナトリウム (ジオクチルスルホこはく酸ナトリウム: JIS表記)	鹿1級	500 g	6,100	37163-01
		25 g	2,300	37163-31

 関東化学株式会社

試薬事業本部 試薬部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL: 03-6214-1090

HP: <https://www.kanto.co.jp>