

UST および ASTM 石油化学標準液

Agilent ULTRA 標準物質カタログ



目次

はじめに	3	テキサス – TNRCC メソッド 1005、1006	23
アジレントの標準物質について	3	ワシントン – 揮発性石油炭化水素 (VPH) メソッド	24
製品	3	ワシントン – 抽出可能な石油炭化水素 (EPH) メソッド	25
市場	3	ワシントンおよびオレゴン – 全石油炭化水素 (NWTPH) メソッド	26
カスタム製品	3	メーン – GRO および DRO	26
QC ラボ	4	地下貯蔵タンク (UST) 試験用の内部標準およびサロゲート標準	27
品質管理バリデーションレベル	4	EPA メソッド 1664A	28
3 つの認証	5	EPA メソッド 418.1	28
レベル 2 標準物質分析証明書	6	炭化水素燃料標準	29
GHS コンプライアンス	7	風化炭化水素燃料標準	30
		EN 14105:2003	31
地下貯蔵タンク (UST) 標準液	8		
アラスカ – メソッド AK 101、AK 102、AK 103	10	ASTM メソッド	32
アリゾナ – メソッド 8015AZ	11	ASTM メソッド D6584	32
カリフォルニア – PVOC および WIP	12	ASTM メソッド D1387	33
コネティカット – ETPH メソッド	12	ASTM メソッド D3710	34
フロリダ – メソッド FL-PRO	13	ASTM メソッド D4815	34
アイオワ – メソッド OA-1、OA-2	14	ASTM メソッド D5453	35/36
カンザス – TPH メソッド	15	ASTM メソッド D3120、D3246、D3961	36
カンザス 修正 8015 (LRH)	15	ASTM メソッド D4629	37
メーン – メソッド 4.1.25、4.2.17	16	ASTM メソッド D5762	38
マサチューセッツ – 揮発性石油炭化水素 (VPH) メソッド	17	ASTM メソッド D4929	38
マサチューセッツ – 抽出可能な石油炭化水素 (EPH) メソッド	18	ASTM メソッド D5808	38
シューター – 開封してすぐ使えるスパイク標準	19		
ミシガン – GRO および PNA	20	アジレントのサービスとサポート	39
ミシシッピ – GRO、DRO、および PAH	20		
ニュージャージー – OQA-QAM-025	21		
ニューヨーク – STARS 化合物	22		
ペンシルベニア – GRO および PAH	22		
テネシー – GRO および DRO	22		

アジレントの標準物質について

アジレントはクロマトグラフィーと分光分析のグローバルリーダーであり、標準物質製造のエキスパートでもあります。機器、カラム、サンプル前処理製品、消耗品、サービスの充実したラインアップを補完するために、認証標準物質、QC 標準、試薬、バッファを提供しています。アジレントのポートフォリオを活用することで、効率的で正確な分析結果を得られる包括的なワークフローソリューションが実現します。

アジレントは多様な標準物質を取り揃えており、厳格な仕様に沿ったカスタム標準の設計と製造の専門知識も有しています。アジレント製品はグローバルな流通チャネルを通して提供され、アジレントのロジスティクス機能によって、すべてのご注文が迅速に処理されます。

計測科学の技術的専門知識を 40 年以上にわたり培ってきたアジレントは、革新的かつ高品質な製品を提供して、全世界のラボの分析化学ワークフロー全体を支援しています。

※カタログには日本未発売の製品も掲載しております。ご注文時にはご確認ください。

製品

- 認証標準物質 (CRM)
- 標準物質 (RM)
- 標準液
- IQ/OQ/PQ 標準
- 直線性標準
- 品質チェックサンプル
- バッファと試薬
- 洗浄溶液と希釈液

市場

環境分析

- 石油化学
- PCB/PBB
- ハロカーボン
- VOC/セミ VOC
- 農薬
- ダイオキシンとフラン

食品

- アレルゲン
- アミノとニトロ芳香族
- 医薬品と動物用医薬品
- PAH
- 脂質
- 食品の品質保証
- フェノール
- 着色料

ライフサイエンス

- 医薬品
- バイオ医薬品
- 学術および研究
- 大学
- 政府機関

産業および鉱業

石油化学

- マトリックスオイル
- バイオディーゼル中の金属
- 有機金属

元素分析

- 単元素
- 多元素

カスタム製品 (2019 年 6 月発売予定)

ラボや試験手順に固有の特別な標準物質や、その他の化学溶液が必要になる場合もあります。お求めの標準物質がアジレント製品にない場合は、お客様のご希望の仕様のもをご用意いたします。カスタム標準物質により、ラボ固有のニーズに迅速かつ経済的に応えることができます。

アジレントは、40 年分の製造データと品質管理データが蓄積された大規模な互換性データベースを運用して、安定性と信頼性に優れた個別仕様の製剤を生み出しています。アジレントの品質管理バリデーションの 3 つのレベル (4 ページ参照) からお選びいただけます。

QC ラボ

アジレントは ISO 17025 認証取得済みの QC ラボを運用しており、認証標準物質 (CRM) 製造の標準物質生産者として ISO Guide 34 の認定も取得しています。

以下のアプリケーション開発グループの専門知識をご活用いただけます。

- メソッド開発
- プレフィルおよびポストフィル分析
- 安定性試験およびプロトコル
- 均質性試験



品質管理バリデーションレベル

アジレントが製造する標準物質には、該当する品質管理バリデーションレベルを反映したロット別の分析証明書 (CoA) が付属しています。分析証明書は製品に付属しており、ホームページからも参照できます。特に記載がない限り、すべてのアジレント製品はレベル II - ISO Guide 34 の標準物質です。

		報告値	報告された不確実性	旧称	溶液	非希釈	リードタイム (カスタム)
レベル I	ISO Guide 34 RM	真値 (計算)	U_{char}	重量測定	Y	Y	5 営業日
レベル II	ISO Guide 34 RM	真値 (分析)	U_{char}	フルバリデーション	Y	Y	7~10 営業日
レベル III	ISO Guide 34	認証値	U_{exp}	ISO Guide 34	Y		15~20 営業日

レベル I 溶液: ISO Guide 34 に従って、ISO 9001 に登録されたアジレントの品質システムの下で重量法により調製された標準物質 (RM: reference material) です。この製品に用いられる非希釈材料は、アジレントの ISO 17025 ラボにより、アジレントの ISO Guide 34 認証の下で検証されます。各成分について、真値とともに、信頼度 95% で計算された不確実性値が報告されます。

レベル I 非希釈物: ISO Guide 34 に従って、ISO 9001 に登録されたアジレントの品質システムの下で調製された RM です。真値 (% 純度) が報告されます。

レベル II 溶液: ISO Guide 34 に従って、ISO 9001 に登録されたアジレントの品質システムの下で重量法により調製された RM です。この製品に用いられる非希釈材料は、アジレントの ISO 17025 ラボにより、アジレントの ISO Guide 34 認証の下で検証されます。成分濃度は、アジレントの ISO 17025 認定ラボで検証されます。各成分について、真値とともに、信頼度 95% で計算された不確実性値が報告されます。

レベル II 非希釈物: ISO Guide 34 に従って、ISO 9001 に登録されたアジレントの品質システムの下で調製された RM です。この製品に用いられる材料は、アジレントの ISO 17025 ラボにより、アジレントの ISO Guide 34 認定の下で検証されます。真値 (% 純度) と、信頼度 95 % で計算された不確かさ値が報告されます。

レベル III 溶液: ISO Guide 34 に従って、ISO 9001 に登録されたアジレントの品質システムの下で重量法により調製された RM です。この製品に用いられる非希釈材料は、アジレントの ISO 17025 ラボにより、アジレントの ISO Guide 34 認定の下で検証されます。成分濃度は、アジレントの ISO 17025 認定ラボで検証されます。各成分の認証値は、ISO Guide 35 に従って、拡張不確かさとして計算された不確かさ値とともに報告されます。

3 つの認証

アジレントは 3 つの ISO 標準の証明を保証することで、お客様に製品の完全性をお約束しています。

アジレントは ISO 9001 に登録済みの品質管理システムに基づいて事業を展開しており、アジレントのメソッド、手順、検査、生産、記録保管の品質は認証団体 (TUV) によって証明されています。

アジレントの QC ラボは、有機物質と無機物質、認証標準物質の検査実施の技術的能力に関して、ISO 17025 (ANAB) の認定を取得しています。適用範囲については、オンライン (www.agilent.com/chem/17025) でご覧いただけます。

さらに、アジレントは認証標準物質の標準物質生産者としての技術的能力に関して、ISO Guide 34 (ANAB) の認定も取得しています。これによりアジレントは、均質性、短長期の安定性、特性解析と製造上の不確かさなど、不確かさの主要要素を特定し、文書化することを求められています。

アジレントの最新の証明書については、www.agilent.com/quality をご覧ください。

ヒントとツール

7,000 種類を超えるアジレントの標準物質はすべて、ISO 17025 Guide 34 の下で製造されています。

www.agilent.com/chem/standards で全製品をご覧いただけます。

レベル 2 標準物質の分析証明書

Analyte	CAS#	Analyte Lot	True Value
methyl butanoate	000623-42-7	RM04575	1005 ± 5 µg/mL
methyl hexanoate	000106-70-7	NT01630	1005 ± 5 µg/mL
methyl octanoate	000111-11-5	NT01094	1003 ± 5 µg/mL
methyl decanoate	000110-42-9	NT00187	1004 ± 5 µg/mL
methyl laurate	000111-82-0	NT01095	1003 ± 5 µg/mL
methyl tetradecanoate	000124-10-7	NT00188	1003 ± 5 µg/mL
methyl palmitate	000112-39-0	RM07128	1001 ± 5 µg/mL
methyl octadecanoate	000112-61-8	RM12285	1002 ± 5 µg/mL
methyl arachidate	001120-28-1	RM11588	1003 ± 5 µg/mL
methyl docosanoate	000929-77-1	NT01096	1004 ± 5 µg/mL
tetracosanoic acid methyl ester	002442-49-1	NT01097	1004 ± 5 µg/mL

Matrix: hexane

Storage: Store Refrigerated (2° - 8°C).

Agilent uses balances calibrated with weights traceable to NIST in compliance with ANSI/NCCL Z-540-1 and ISO 9001, and calibrated Class A glassware in the manufacturing of these standards.

Monica Bourgeois
Monica Bourgeois
QMS Representative



ISO Guide 34 Cert No.
AR-1936

Produced in accordance with TUV USA Inc 56 100 18560026
registered ISO 9001 Quality Management System



ISO17025 Cert No.
AT-1937

250 Smith Street North Kingstown, Rhode Island 02852 www.agilent.com/quality

アジレント標準物質の分析証明書の例

GHS コンプライアンス

アジレントは SDS および GHS 準拠ラベリングに関する認定 GHS 作成者です。アジレントが製造販売する化学製品は、化学の分類および表示に関する世界調和システム (GHS) に適合しています。安全性データシート (SDS) とラベルは、法規制に則り、以下に示す言語を用いて作成されます。

欧州 CLP 規則

規則 1272/2008

- 中国語 (標準中国語)
- イタリア語
- チェコ語
- 日本語
- デンマーク語
- 韓国語
- オランダ語
- ポーランド語
- 英語
- ポルトガル語
- エストニア語
- ルーマニア語
- フィンランド語
- ロシア語
- フランス語
- スペイン語
- ドイツ語
- スウェーデン語

USA GHS-OSHA 規制

Hazcom 2012

- 英語
- スペイン語
- フランス語

中国 GHS 規制

GB/T 17519-2013 および
GB/T 16483-2008

- 中国語
(標準中国語)
- 英語

ご要望に応じて、言語を追加いたします。

規制の更新や追加に応じて、ホームページ (www.agilent.com) の情報を最新のものに更新します。

ヒントとツール

7,000 種類を超えるアジレントの標準物質はすべて、ISO 17025 Guide 34 の下で製造されています。

www.agilent.com/chem/standards で全製品をご覧ください。

地下貯蔵タンク (UST) 標準

地下貯蔵タンク (UST) 標準

B.T.E.X. 無鉛ガソリン溶液

これは B.T.E.X. 成分が分析された複合組成の無鉛ガソリンです。これら成分の濃度は、アジレントによって認証されています。

B.T.E.X. 無鉛ガソリン溶液

説明	成分	総容量	部品番号
7 成分	ベンゼン エチルベンゼン トルエン	キシレン (総計) イソプロピルベンゼン	ナフタレン メチル-tert-ブチルエーテル (MTBE)
		1 x 1 mL	BTX-3000-1*

*濃度は付属する証明書で認証されています。

B.T.E.X.混合物

説明	成分	総容量	部品番号		
			100 µg/mL	200 µg/mL	2,000 µg/mL
6 成分、 メタノール溶液	ベンゼン エチルベンゼン トルエン	o-キシレン m-キシレン p-キシレン	1 x 1 mL	BTX-100-1 BTX-110-1	BTX-2000N-1

GRO 混合物 (EPA)

説明	成分および濃度	総容量	部品番号			
9 成分、メタノール溶液	ベンゼン エチルベンゼン n-ヘプタン 2-メチルペンタン トルエン	500 µg/mL 500 µg/mL 500 µg/mL 1,500 µg/mL 1,500 µg/mL	1,2,4-トリメチルベンゼン 2,2,4-トリメチルペンタン o-キシレン m-キシレン	1,000 µg/mL 1,500 µg/mL 1,000 µg/mL 1,000 µg/mL	1 x 1 mL	UST-110-1

GRO 混合物

説明	成分	総容量	部品番号		
9 成分、 1,000 µg/mL、 メタノール溶液	ベンゼン エチルベンゼン 3-メチルペンタン	ナフタレン トルエン 1,2,4-トリメチルベンゼン	2,2,4-トリメチルペンタン (イソオクタン) o-キシレン m-キシレン	1 x 1 mL	UST-120-1

LUST リテンションタイム標準

説明	成分	総容量	部品番号		
7 成分、25 µg/mL、 塩化メチレン溶液	n-ヘキササン (C ₆) n-デカン (C ₁₀) n-ドデカン (C ₁₂)	n-テトラコサン (C ₂₄) n-オクタコサン (C ₂₈)	n-トリアコンタン (C ₃₀) n-テトラコンタン (C ₄₀)	1 x 1 mL	UST-300-1

燃料油分解物混合物

説明	成分	総容量	部品番号
4 成分、 2,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	<i>n</i> -ヘプタデカン (C ₁₇) <i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈) フィタン プリスタン	1 x 1 mL	UST-310-1

ガソリン添加剤

説明	成分	総容量	部品番号
4 成分、 200 µg/mL、 メタノール溶液	ジプロモメタン 1,2-ジクロロエタン 二臭化エチレン メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル	1 x 1 mL	HCM-620-1

ディーゼル / モーターオイル標準

説明	成分	総容量	部品番号
2 成分、 50,000 µg/mL、 ヘキサン溶液	ディーゼル燃料 SAE 10W30 モーターオイル	1 x 1 mL	RG0-730-1

アジレントへのご注文

ご要望の製品は、ホームページ www.agilent.com でいつでも検索できます。

リスト内に品目がない場合は、カスタム見積りをご依頼ください。

アジレントの製品およびご注文について情報が必要な場合は、経験豊富なカスタマーサービス担当者にお問い合わせください。 www.agilent.com/chem/jp

アラスカ - メソッド AK 101、AK 102、AK 103

GRO 脂肪族キャリブレーション混合物 (AK)

説明	成分			総容量	部品番号
5 成分、2,000 µg/mL、メタノール溶液	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆)	<i>n</i> -オクタン (C ₈)	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	1 x 1 mL	SAK-100-1
	<i>n</i> -ヘプタン (C ₇)	<i>n</i> -ノナン (C ₉)			

GRO 芳香族キャリブレーション混合物 (AK)

説明	成分			総容量	部品番号
14 成分、2,000 µg/mL、メタノール溶液	ベンゼン	イソプロピルベンゼン	1,3,5-トリメチルベンゼン	1 x 1 mL	SAK-120-1
	エチルベンゼン	<i>n</i> -プロピルベンゼン	<i>o</i> -キシレン		
	1-エチル-2-メチルベンゼン (2-エチルトルエン)	トルエン	<i>m</i> -キシレン		
	1-エチル-3-メチルベンゼン (3-エチルトルエン)	1,2,3-トリメチルベンゼン	<i>p</i> -キシレン		
	1-エチル-4-メチルベンゼン (4-エチルトルエン)	1,2,4-トリメチルベンゼン			

DRO 脂肪族キャリブレーション混合物 (AK)

説明	成分				総容量	部品番号
16 成分、1,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	<i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄)	<i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈)	<i>n</i> -ドコサン (C ₂₂)	1 x 1 mL	UST-210-1
	<i>n</i> -ウンデカン (C ₁₁)	<i>n</i> -ペンタデカン (C ₁₅)	<i>n</i> -ノナデカン (C ₁₉)	<i>n</i> -トリコサン (C ₂₃)		
	<i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	ヘキサデカン (C ₁₆)	<i>n</i> -エイコサン (C ₂₀)	<i>n</i> -テトラコサン (C ₂₄)		
	<i>n</i> -トリデカン (C ₁₃)	<i>n</i> -ヘプタデカン (C ₁₇)	<i>n</i> -ヘンエイコサン (C ₂₁)	<i>n</i> -ペンタコサン (C ₂₅)		

リテンションタイムマーカー混合物 (AK)

説明	成分			総容量	部品番号
3 成分、50 µg/mL、塩化メチレン溶液	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	<i>n</i> -ペンタコサン (C ₂₅)	<i>n</i> -ヘキサトリアコンタン (C ₃₆)	1 x 1 mL	SAK-200-1

RRO 脂肪族キャリブレーション混合物 (AK)

説明	成分			総容量	部品番号
5 成分、1,000 µg/mL、ヘキサン溶液	<i>n</i> -ヘキサコサン (C ₂₆)	<i>n</i> -トリアコンタン (C ₃₀)	<i>n</i> -テトラトリアコンタン (C ₃₄)	1 x 1 mL	SAK-210-1
	<i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈)	<i>n</i> -ドトリアコンタン (C ₃₂)			

GRO リテンションタイムマーカー混合物 (AK)

説明	成分		総容量	部品番号
2 成分、1,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆)	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	1 x 1 mL	SAK-201-1

DRO リテンションタイムマーカー混合物 (AK)

説明	成分		総容量	部品番号
2 成分、2,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	<i>n</i> -ペンタコサン (C ₂₅)	1 x 1 mL	SAK-202-1

複合組成のモーターオイル標準

説明	成分	総容量	部品番号
2 成分、25,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	SAE 10W30 モーターオイル SAE 10W40 モーターオイル	1 x 1 mL	RG0-724-1

RRO リテンションタイムマーカー混合物 (AK)

説明	成分	総容量	部品番号
2 成分、2,000 µg/mL、ヘキサン溶液	<i>n</i> -ペンタコサン (C ₂₅) <i>n</i> -ヘキサトリアコンタン (C ₃₆)	1 x 1 mL	SAK-203-1

アリゾナ - メソッド 8015AZ

リテンションタイム確認用混合物 (AZ)

説明	成分	総容量	部品番号
3 成分、1,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	<i>n</i> -デカン (C ₁₀) <i>n</i> -ドコサン (C ₂₂) <i>n</i> -ドトリアコンタン (C ₃₂)	1 x 1 mL	SAZ-100-1

UST 試験用の個別石油化学標準 - AK および AZ

標準液	濃度	総容量	部品番号
無鉛レギュラーガソリン (含酸素化合物を含まない)	5,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RG0-608-1
無鉛プレミアムガソリン (含酸素化合物を含まない)			RG0-609-1
ディーゼル燃料 2			RG0-611-1
SAE 10W30 モーターオイル	1,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RG0-722-1
SAE 10W40 モーターオイル			RG0-723-1

UST 試験用の内部標準およびサロゲート標準 - AK および AZ

標準液	濃度	総容量	部品番号
4-ブロモフルオロベンゼン	2,000 µg/mL、メタノール溶液	1 x 1 mL	STS-110N-1
1-クロロ-4-フルオロベンゼン			STS-570-1
a,a-トリフルオロトルエン			STS-220N-1
5-a-アンドロスタン	2,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	IST-500-1
スクアラン			IST-670-1
o-テルフェニル			IST-480-1
<i>n</i> -トリアコンタン-d ₆₂			IST-720-1

※カタログには日本未発売の製品も掲載しております。ご注文時にはご確認ください。

地下貯蔵タンク (UST) 標準

カリフォルニア – PVOC および WIP

改訂 PVOC 混合物 (CA)

説明	成分	総容量	部品番号
7 成分、1,000 µg/mL、 メタノール溶液	ベンゼン エチルベンゼン	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE) トルエン	<i>o</i> -キシレン <i>m</i> -キシレン <i>p</i> -キシレン

WIP VOA 標準 (CA)

説明	成分	総容量	部品番号
11 成分、2,000 µg/mL、 メタノール溶液	ベンゼン クロロベンゼン エチルベンゼン 1,2-ジクロロベンゼン	1,3-ジクロロベンゼン 1,4-ジクロロベンゼン メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE) トルエン	<i>o</i> -キシレン <i>m</i> -キシレン <i>p</i> -キシレン

PVOC 混合物 (CA)

説明	成分	総容量	部品番号
6 成分、1,000 µg/mL、 メタノール溶液	ベンゼン エチルベンゼン	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE) ト ルエン	<i>o</i> -キシレン <i>m</i> -キシレン

含酸素化合物標準 (CA)

説明	成分	総容量	部品番号
5 成分、2,000 µg/mL、メタノール 溶液 (特記がない限り)	ジイソプロピルエーテル (DIPE) エチル <i>tert</i> -ブチルエーテル (ETBE) メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE)	<i>tert</i> -アミルメチルエーテル (TAME) <i>tert</i> -ブチルアルコール (10,000 µg/mL)	1 x 1 mL SCA-110-1

コネティカット - ETPH メソッド

ETPH 標準 (CT)

説明	成分	総容量	部品番号
14 成分、1,000 µg/mL、 ヘキサン溶液	<i>n</i> -ノナン (C ₉) <i>n</i> -デカン (C ₁₀) <i>n</i> -ドデカン (C ₁₂) <i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄) <i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆) <i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈) <i>n</i> -ノナデカン (C ₁₉)	<i>n</i> -エイコサン (C ₂₀) <i>n</i> -ドコサン (C ₂₂) <i>n</i> -テトラコサン (C ₂₄) <i>n</i> -ヘキサコサン (C ₂₆) <i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈) <i>n</i> -トリアコンタン (C ₃₀) <i>n</i> -ヘキサトリアコンタン (C ₃₆)	1 x 1 mL SMA-310-1

フロリダ – メソッド FL-PRO

TRPH 標準 (FL)

説明	成分		総容量	部品番号
17 成分、500 µg/mL、 ヘキサン溶液	<i>n</i> -オクタン (C ₈) <i>n</i> -デカン (C ₁₀) <i>n</i> -ドデカン (C ₁₂) <i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄) <i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆) <i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈) <i>n</i> -エイコサン (C ₂₀) <i>n</i> -ドコサン (C ₂₂) <i>n</i> -テトラコサン (C ₂₄)	<i>n</i> -ヘキサコサン (C ₂₆) <i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈) <i>n</i> -トリアコンタン (C ₃₀) <i>n</i> -ドトリアコンタン (C ₃₂) <i>n</i> -テトラトリアコンタン (C ₃₄) <i>n</i> -ヘキサトリアコンタン (C ₃₆) <i>n</i> -オクタトリアコンタン (C ₃₈) <i>n</i> -テトラコナン (C ₄₀)	1 x 1 mL	SFL-601-1

TPRH サロゲート標準 (FL)

標準液	総容量	部品番号 2,000 µg/mL 二硫化炭素溶液	部品番号 2,000 µg/mL 塩化メチレン溶液	部品番号 10,000 µg/mL 塩化メチレン溶液
<i>n</i> -ノナトリアコンタン (C ₃₉)	1 x 1 mL	IST-680-1		
<i>o</i> -テルフェニル	1 x 1 mL		IST-480-1	IST-481-1

PAH 標準 (FL)

説明	成分		総容量	部品番号
18 成分、2,000 µg/mL、 塩化メチレン/ベンゼン (1:1) 溶液	アセナフテン アセナフチレン アントラセン ベンゾ[a]アントラセン ベンゾ[b]フルオランテン ベンゾ[k]フルオランテン ベンゾ[ghi]ペリレン ベンゾ[a]ピレン クリセン	ジベンゾ[a,h]アントラセン フルオランテン フルオレン インデン[1,2,3-cd]ピレン 1-メチルナフタレン 2-メチルナフタレン ナフタレン フェナントレン ピレン	1 x 1 mL	SFL-610-1

ヒントとツール

EPA メソッド標準について詳しくは、www.agilent.com/chem/standards をご覧ください。

地下貯蔵タンク (UST) 標準

アイオワ – メソッド OA-1, OA-2

B.T.E.X. 無鉛ガソリン溶液

これは B.T.E.X. 成分が分析された複合組成の無鉛ガソリンです。これら成分の濃度は、付属の証明書によってアジレントが証明しています。

B.T.E.X. 無鉛ガソリン溶液

説明	成分	総容量	部品番号
7 成分、 無鉛ガソリン溶液	ベンゼン エチルベンゼン トルエン キシレン (総計)	イソプロピルベンゼン ナフタレン メチル-tert-ブチルエーテル (MTBE)	1 x 1 mL BTX-3000-1

B.T.E.X. 混合物

説明	成分	総容量	部品番号			
			100 µg/mL	200 µg/mL	2,000 µg/mL	
6 成分、 メタノール溶液	ベンゼン エチルベンゼン トルエン	o-キシレン m-キシレン p-キシレン	1 x 1 mL	BTX-100-1	BTX-110-1	BTX-110-1

UST 試験用の個別石油化学標準 – IA

標準液	濃度	総容量	部品番号
無鉛レギュラーガソリン (含酸素化合物を含まない)	5,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RGO-608-1
無鉛プレミアムガソリン (含酸素化合物を含まない)			RGO-609-1
ディーゼル燃料 2			RGO-611-1
ケロシン			RGO-621-1
ミネラルスピリット			RGO-701-1
SAE 10W30 モーターオイル	1,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RGO-722-1
SAE 10W40 モーターオイル			RGO-723-1

UST 試験用の内部標準およびサロゲート標準 – IA

標準液	濃度	総容量	部品番号
4-プロモフルオロベンゼン	2,000 µg/mL、メタノール溶液	1 x 1 mL	STS-110N-1
a,a-トリフルオロトルエン			STS-220N-1

カンザス – TPH メソッド

中炭素数の炭化水素 (MRH) および高炭素数の炭化水素 (HRH) の測定

このメソッドにより、中炭素数の炭化水素 (C₉ – C₁₈) および高炭素数の炭化水素 (C₁₉ – C₃₅) の 2 つの範囲の抽出可能な石油炭化水素をまとめて定量することができます。溶媒抽出と後続の GC/FID 分析を用いて、水および土/堆積物のマトリックス中の抽出可能な石油炭化水素の総濃度を測定します。

MRH/HRH サロゲートスパイク溶液

説明	溶液	総容量	部品番号
1 成分、1,000 mg/L、ヘキサン溶液	1-クロロオクタデカン	1 x 5 mL	SKS-110

MRH/HRH サロゲートスパイク溶液

説明	溶液	総容量	部品番号
1 成分、1,000 mg/L、塩化メチレン溶液	1-クロロオクタデカン	1 x 5 mL	SKS-121

MRH/HRH 内部標準液

説明	溶液	総容量	部品番号
1 成分、5,000 mg/L、塩化メチレン溶液	5-a-アンドロスタン	1 x 5 mL	SKS-130

MRH/HRH 標準原液

説明	成分			総容量	部品番号	部品番号
					2,000 mg/L 塩化メチレン溶液	2,000 mg/L ヘキサン溶液
14 成分	<i>n</i> -デカン	<i>n</i> -ヘキサデカン	<i>n</i> -ペンタトリアコンタン	1 x 5 mL	SKS-120	SKS-111
	<i>n</i> -ドコサン	<i>n</i> -ノナデカン	<i>n</i> -テトラコサン			
	<i>n</i> -ドデカン	<i>n</i> -ノナン	<i>n</i> -テトラデカン			
	<i>n</i> -イコサン	<i>n</i> -オクタコサン	<i>n</i> -トリアコンタン			
	<i>n</i> -ヘキサコサン	<i>n</i> -オクタデカン				

カンザス 修正 8015 (LRH)

低炭素数の炭化水素 (LRH) を測定するためのカンザスメソッド

このメソッドにより、低炭素数の炭化水素 (C₅ – C₈) を定量することができます。このパーミアンドトラップメソッドでは、GC/FID を用いて水および土/堆積物のマトリックス中の揮発性炭化水素の総濃度を測定します。

LRH 標準原液

説明	成分	総容量	部品番号
4 成分、2,000 mg/L、メタノール溶液	2,2,4-トリメチルペンタン 2-メチルペンタン	<i>n</i> -ノナン <i>n</i> -ペンタン	1 x 5 mL SKS-100

LRH サロゲートスパイク溶液

説明	成分	総容量	部品番号
1 成分、10,000 mg/L、メタノール溶液	2,5-ジプロモトルエン	1 x 5 mL	SKS-101

※カタログには日本未発売の製品も掲載しております。ご注文時にはご確認ください。

地下貯蔵タンク (UST) 標準

メーン – メソッド 4.1.25、4.2.17

GRO 混合物 (ME)

説明	成分	総容量	部品番号
10 成分、1,000 µg/mL、 メタノール溶液	ベンゼン エチルベンゼン メチル-tert-ブチルエーテル (MTBE) ナフタレン トルエン	1,2,4-トリメチルベンゼン 1,3,5-トリメチルベンゼン o-キシレン m-キシレン p-キシレン	1 x 1 mL UST-100-1

GRO 混合物 (ME)

説明	成分および濃度	総容量	部品番号
9 成分、メタノール溶液	ベンゼン 500 µg/mL エチルベンゼン 500 µg/mL n-ヘプタン 500 µg/mL 2-メチルペンタン 1,500 µg/mL トルエン 1,500 µg/mL	1,2,4-トリメチルベンゼン 1,000 µg/mL 2,2,4-トリメチルペンタン 1,500 µg/mL o-キシレン 1,000 µg/mL m-キシレン 1,000 µg/mL	1 x 1 mL UST-110-1

DRO 混合物 (ME)

説明	成分	総容量	部品番号
10 成分、2,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	n-デカン (C ₁₀) n-ドデカン (C ₁₂) n-テトラデカン (C ₁₄) n-ヘキサデカン (C ₁₆) n-オクタデカン (C ₁₈)	n-エイコサン (C ₂₀) n-ドコサン (C ₂₂) n-テトラコサン (C ₂₄) n-ヘキサコサン (C ₂₆) n-オクタコサン (C ₂₈)	1 x 1 mL UST-200-1

UST 試験用の個別標準およびサロゲート標準 – ME

標準液	濃度	総容量	部品番号
4-ブロモフルオロベンゼン	2,000 µg/mL、メタノール溶液	1 x 1 mL	STS-110N-1
a, a, a-トリフルオロトルエン			STS-220N-1
5- α -アンドロスタン	2,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	IST-500-1
o-テルフェニル			IST-480-1
p-テルフェニル			IST-490-1



UST-200-1

マサチューセッツ - 揮発性石油炭化水素 (VPH) メソッド

一次 VPH 希釈標準 (MA)

説明	成分					総容量	部品番号
16 成分、 1,000 µg/mL、 メタノール溶液	<i>n</i> -ペンタン	ベンゼン	エチルベンゼン	1,2,4-トリメチルベンゼン		1 x 1 mL	SMA-101-1
	2-メチルペンタン	トルエン	<i>m</i> -キシレン	<i>n</i> -ブチルシクロヘキサン			
	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE)	<i>n</i> -ノナン	<i>p</i> -キシレン	ナフタレン			
	2,2,4-トリメチルペンタン (イソオクタン)	<i>n</i> -デカン	<i>o</i> -キシレン	2,5-ジプロモトルエン (サロゲート)			

一次 VPH 希釈標準、サロゲートなし (MA)

説明	成分					総容量	部品番号
15 成分、 1,000 µg/mL、 メタノール溶液	<i>n</i> -ペンタン	ベンゼン	エチルベンゼン	1,2,4-トリメチルベンゼン		1 x 1 mL	SMA-121-1
	2-メチルペンタン	トルエン	<i>m</i> -キシレン	<i>n</i> -ブチルシクロヘキサン			
	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル	<i>n</i> -ノナン	<i>p</i> -キシレン	ナフタレン			
	2,2,4-トリメチルペンタン	<i>n</i> -デカン	<i>o</i> -キシレン				

VPH マトリックススパイク溶液 (MA)

説明	成分					総容量	部品番号
16 成分、 50 µg/mL、 メタノール溶液	<i>n</i> -ペンタン	ベンゼン	エチルベンゼン	1,2,4-トリメチルベンゼン		1 x 1 mL	SMA-111-1
	2-メチルペンタン	トルエン	<i>m</i> -キシレン	<i>n</i> -ブチルシクロヘキサン			
	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE)	<i>n</i> -ノナン	<i>p</i> -キシレン	ナフタレン			
	2,2,4-トリメチルペンタン (イソオクタン)	<i>n</i> -デカン	<i>o</i> -キシレン	2,5-ジプロモトルエン (サロゲート)			

VPH サロゲートスパイク溶液 (MA)

説明	成分	総容量	部品番号 5,000 µg/mL	部品番号 10,000 µg/mL
1 成分、メタノール溶液	2,5-ジプロモトルエン	1 x 1 mL	STS-550-1	SKS-101

ガソリン標準

説明	成分	総容量	部品番号
1 成分、5,000 µg/mL、メタノール溶液	無鉛ガソリン	1 x 1 mL	RGO-601-1

一次 VPH 希釈標準 (MA)

説明	成分および濃度					総容量	部品番号	
14 成分、 メタノール溶液	<i>n</i> -ペンタン	1,000 µg/mL	トルエン	1,500 µg/mL	<i>o</i> -キシレン	1,000 µg/mL	1 x 1 mL	SMA-100-1
	2-メチルペンタン	1,500 µg/mL	<i>n</i> -ノナン	1,000 µg/mL	1,2,4-トリメチルベンゼン	1,000 µg/mL		
	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル	1,500 µg/mL	エチルベンゼン	500 µg/mL	ナフタレン	1,000 µg/mL		
	2,2,4-トリメチルペンタン	1,500 µg/mL	<i>m</i> -キシレン	1,000 µg/mL	2,5-ジプロモトルエン (サロゲート)	1,000 µg/mL		
	ベンゼン	500 µg/mL	<i>p</i> -キシレン	1,000 µg/mL				

一次 VPH 希釈標準、サロゲートなし (MA)

説明	成分					総容量	部品番号
13 成分、 メタノール溶液	<i>n</i> -ペンタン	2,2,4-トリメチルペンタン	エチルベンゼン	<i>p</i> -キシレン	1,2,4-トリメチルベンゼン	1 x 1 mL	SMA-120-1
	2-メチルペンタン	ベンゼン	<i>n</i> -ノナン	<i>o</i> -キシレン	ナフタレン		
	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル	トルエン	<i>m</i> -キシレン				

VPH マトリックススパイク溶液 (MA)

説明	成分					総容量	部品番号
14 成分、 50 µg/mL、 メタノール溶液	<i>n</i> -ペンタン	ベンゼン	<i>m</i> -キシレン	1,2,4-トリメチルベンゼン		1 x 1 mL	SMA-110-1
	2-メチルペンタン	トルエン	<i>p</i> -キシレン	ナフタレン			
	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE)	<i>n</i> -ノナン	<i>o</i> -キシレン	2,5-ジプロモトルエン (サロゲート)			
	2,2,4-トリメチルペンタン (イソオクタン)	エチルベンゼン					

※カタログには日本未発売の製品も掲載しております。ご注文時にはご確認ください。

マサチューセッツ - 抽出可能な石油炭化水素 (EPH) メソッド

EPH 芳香族炭化水素標準 (MA)

説明	成分	総容量	部品番号
17 成分、1,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	アセナフテン アセナフチレン アントラセン ベンゾ[a]アントラセン ベンゾ[b]フルオランテン ベンゾ[k]フルオランテン	ベンゾ[ghi]ペリレン ベンゾ[a]ピレン クリセン ジベンゾ[a,h]アントラセン フルオランテン フルオレン	インデノ[1,2,3-cd]ピレン 2-メチルナフタレン ナフタレン フェナントレン ピレン
総容量		1 x 1 mL	SMA-300-1

EPH 脂肪族炭化水素標準 (MA)

説明	成分	総容量	部品番号
14 成分、1,000 µg/mL、 ヘキサン溶液	<i>n</i> -ノナン (C ₉) <i>n</i> -デカン (C ₁₀) <i>n</i> -ドデカン (C ₁₂) <i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄) <i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆)	<i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈) <i>n</i> -ノナデカン (C ₁₉) <i>n</i> -エイコサン (C ₂₀) <i>n</i> -ドコサン (C ₂₂) <i>n</i> -テトラコサン (C ₂₄)	<i>n</i> -ヘキサコサン (C ₂₆) <i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈) <i>n</i> -トリアコンタン (C ₃₀) <i>n</i> -ヘキサトリアコンタン (C ₃₆)
総容量		1 x 1 mL	SMA-310-1

EPH マトリックススパイク標準 (MA)

説明	成分	総容量	部品番号
31 成分、25 µg/mL、 ヘキサン溶液	アセナフテン アセナフチレン アントラセン ベンゾ[a]アントラセン ベンゾ[a]ピレン ベンゾ[b]フルオランテン ベンゾ[ghi]ペリレン ベンゾ[k]フルオランテン クリセン <i>n</i> -デカン (C ₁₀) ジベンゾ[a,h]アントラセン	<i>n</i> -ドコサン (C ₂₂) <i>n</i> -ドデカン (C ₁₂) <i>n</i> -エイコサン (C ₂₀) フルオランテン フルオレン <i>n</i> -ヘキサコサン (C ₂₆) <i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆) <i>n</i> -ヘキサトリアコンタン (C ₃₆) インデノ[1,2,3-cd]ピレン 2-メチルナフタレン	ナフタレン <i>n</i> -ノナデカン (C ₁₉) <i>n</i> -ノナン (C ₉) <i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈) <i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈) フェナントレン ピレン <i>n</i> -テトラコサン (C ₂₄) <i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄) <i>n</i> -トリアコンタン (C ₃₀)
総容量		1 x 1 mL	SMA-330-1

EPH サロゲートスパイク溶液 (MA)

説明	成分	総容量	部品番号
2 成分、2,000 µg/mL、 アセトン溶液	<i>o</i> -テルフェニル (OTP) 1-クロロオクタデカン (COD)	1 x 1 mL	ISM-580-1

EPH 分画サロゲート標準混合物 (MA)

説明	成分	総容量	部品番号
2 成分、2,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	2-ブロモナフタレン 2-フルオロビフェニル	1 x 1 mL	ISM-650-1



SMA-310-1

シューター – 開封してすぐに使えるスパイク標準

希釈不要

シューターは、EPA メソッド指定の作業用濃度で注入できるように調製されたスパイク溶液です。ボトルを開けてサンプルをスパイクするだけです。作業レベル溶液がアンプルではなく便利なボトルにパッケージ化されているため、EPA プロトコルに従って作業標準を保管し安定性を確認できます。特定のプロトコルについては、お客様が使用する EPA メソッドを参照してください。

EPH マトリックススパイク標準シューター (MA)

説明	成分	総容量	部品番号
10 成分、50 µg/mL、 アセトン溶液	アセナフテン アントラセン クリセン ナフタレン ピレン	<i>n</i> -エイコサン (C ₂₀) <i>n</i> -ノナデカン (C ₁₉) <i>n</i> -ノナン (C ₉) <i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈) <i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄)	1 x 100 mL SMA-322X

EPH 分画サロゲート標準混合物シューター (MA)

説明	成分	総容量	部品番号
2 成分、40 µg/mL、 ヘキサン溶液	2-ブロモナフタレン 2-フルオロビフェニル	1 x 100 mL	ISM-651X

EPH サロゲートスパイク溶液シューター (MA)

説明	成分	総容量	部品番号
2 成分、40 µg/mL、 アセトン溶液	<i>o</i> -テルフェニル (OTP) 1-クロロオクタデカン (COD)	1 x 100 mL	ISM-581X

UST 試験用の内部標準およびサロゲート標準 – MA EPH

標準液	濃度	容量	部品番号
5- <i>a</i> -アンドロスタン	2,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	IST-500-1
2-ブロモナフタレン			IST-551-1
1-クロロオクタデカン			IST-470-1
2-フルオロビフェニル			ATS-140-1
<i>o</i> -テルフェニル			IST-480-1

地下貯蔵タンク (UST) 標準

ミシガン – GRO および PNA

PNA 標準 (MS)

説明	成分	総容量	部品番号
17 成分、1,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	アセナフテン	ベンゾ[ghi]ペリレン	インデノ[1,2,3-cd]ピレン
	アセナフチレン	ベンゾ[a]ピレン	2-メチルナフタレン
	アントラセン	クリセン	ナフタレン
	ベンゾ[a]アントラセン	ジベンゾ[a,h]アントラセン	フェナントレン
	ベンゾ[b]フルオランテン	フルオランテン	ピレン
	ベンゾ[k]フルオランテン	フルオレン	
			1 x 1 mL

ミシシッピ – GRO、DRO、および PAH

GRO 混合物 (MS)

説明	成分および濃度	総容量	部品番号	
10 成分、メタノール溶液	ベンゼン	500 µg/mL	1 x 1 mL	UST-111-1
	エチルベンゼン	500 µg/mL		
	n-ヘプタン	500 µg/mL		
	2-メチルペンタン	1,500 µg/mL		
	トルエン	1,500 µg/mL		
	1,2,4-トリメチルベンゼン	1,000 µg/mL		
	2,2,4-トリメチルペンタン	1,500 µg/mL		
	o-キシレン	1,000 µg/mL		
	m-キシレン	1,000 µg/mL		
	p-キシレン	1,000 µg/mL		

DRO 脂肪族キャリブレーション混合物 (MS)

説明	成分	総容量	部品番号	
16 成分、1,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	n-デカン (C ₁₀)	n-オクタデカン (C ₁₈)	1 x 1 mL	UST-210-1
	n-ウンデカン (C ₁₁)	n-ノナデカン (C ₁₉)		
	n-ドデカン (C ₁₂)	n-エイコサン (C ₂₀)		
	n-トリデカン (C ₁₃)	n-ヘンエイコサン (C ₂₁)		
	n-テトラデカン (C ₁₄)	n-ドコサン (C ₂₂)		
	n-ペンタデカン (C ₁₅)	n-トリコサン (C ₂₃)		
	n-ヘキサデカン (C ₁₆)	n-テトラコサン (C ₂₄)		
	n-ヘプタデカン (C ₁₇)	n-ペンタコサン (C ₂₅)		

PAH 標準 (MS)

説明	成分	総容量	部品番号	
17 成分、1,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	アセナフテン	ジベンゾ[a,h]アントラセン	1 x 1 mL	SMA-300-1
	アセナフチレン	フルオランテン		
	アントラセン	フルオレン		
	ベンゾ[a]アントラセン	インデノ[1,2,3-cd]ピレン		
	ベンゾ[b]フルオランテン	2-メチルナフタレン		
	ベンゾ[k]フルオランテン	ナフタレン		
	ベンゾ[ghi]ペリレン	フェナントレン		
	ベンゾ[a]ピレン	ピレン		
	クリセン			

ニュージャージー – OQA-QAM-025

TRPH 標準 (NJ)

説明	成分	総容量	部品番号
35 成分、500 µg/mL、 塩化メチレン溶液	<i>n</i> -オクタン (C ₈)	1 x 1 mL	SNJ-200-1
	<i>n</i> -ノナン (C ₉)		
	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)		
	<i>n</i> -ウンデカン (C ₁₁)		
	<i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)		
	<i>n</i> -トリデカン (C ₁₃)		
	<i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄)		
	<i>n</i> -ペンタデカン (C ₁₅)		
	<i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆)		
	<i>n</i> -ヘプタデカン (C ₁₇)		
	<i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈)		
	<i>n</i> -ノナデカン (C ₁₉)		
	<i>n</i> -エイコサン (C ₂₀)		
	<i>n</i> -ヘンエイコサン (C ₂₁)		
	<i>n</i> -ドコサン (C ₂₂)		
	<i>n</i> -トリコサン (C ₂₃)		
	<i>n</i> -テトラコサン (C ₂₄)		
	<i>n</i> -ペンタコサン (C ₂₅)		
	<i>n</i> -ヘキサコサン (C ₂₆)		
<i>n</i> -ヘプタコサン (C ₂₇)			
<i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈)			
<i>n</i> -ノナコサン (C ₂₉)			
<i>n</i> -トリアコンタン (C ₃₀)			
<i>n</i> -ヘントリアコンタン (C ₃₁)			
<i>n</i> -ドトリアコンタン (C ₃₂)			
<i>n</i> -トリトリアコンタン (C ₃₃)			
<i>n</i> -テトラトリアコンタン (C ₃₄)			
<i>n</i> -ペンタトリアコンタン (C ₃₅)			
<i>n</i> -ヘキサトリアコンタン (C ₃₆)			
<i>n</i> -ヘプタトリアコンタン (C ₃₇)			
<i>n</i> -オクタトリアコンタン (C ₃₈)			
<i>n</i> -ノナトリアコンタン (C ₃₉)			
<i>n</i> -テトラコンタン (C ₄₀)			
フィタン			
プリスタン			

TRPH カラム分解能標準 (NJ)

説明	成分	総容量	部品番号
4 成分、2,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	<i>n</i> -ヘプタデカン (C ₁₇) <i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈) フィタン プリスタン	1 x 1 mL	UST-310-1

UST 試験用の個別石油化学標準 – NJ

標準液	濃度	総容量	部品番号
ディーゼル燃料 2	5,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RG0-611-1
SAE 10W30 モーターオイル	1,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RG0-722-1
SAE 10W40 モーターオイル			RG0-723-1

UST 試験用の内部標準およびサロゲート標準 – NJ

標準液	濃度	総容量	部品番号
テトラコサン-d ₅₀	1,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	IST-730-1
5- α -アンドロスタン	2,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	IST-500-1
1-クロロオクタデカン			IST-470-1
o-テルフェニル			IST-480-1

地下貯蔵タンク (UST) 標準

ニューヨーク – STARS 化合物

VOA 混合物 (NY)

説明	成分				総容量	部品番号
16 成分、2,000 µg/mL、 メタノール溶液	ベンゼン	エチルベンゼン	ナフタレン	1,3,5-トリメチルベンゼン	1 x 1 mL	SNY-100-1
	<i>n</i> -プチルベンゼン	イソプロピルベンゼン	<i>n</i> -プロピルベンゼン	<i>o</i> -キシレン		
	<i>sec</i> -プチルベンゼン	<i>p</i> -イソプロピルトルエン	トルエン 1,2,4-トリメチル	<i>m</i> -キシレン		
	<i>tert</i> -プチルベンゼン	メチル- <i>tert</i> -プチルエーテル (MTBE)	ベンゼン	<i>p</i> -キシレン		

PAH 混合物 (NY)

説明	成分				総容量	部品番号
16 成分、2,000 µg/mL、 塩化メチレン/ベンゼン (1:1) 溶液	アセナフテン	ベンゾ[b]フルオランテン	クリセン	インデノ[1,2,3- <i>cd</i>]ピレン	1 x 1 mL	US-106N-1
	アセナフチレン	ベンゾ[k]フルオランテン	ジベンゾ[a,h]アントラセン	ナフタレン		
	アントラセン	ベンゾ[ghi]ペリレン	フルオランテン	フェナントレン		
	ベンゾ[a]アントラセン	ベンゾ[a]ピレン	フルオレン	ピレン		

ペンシルベニア – GRO および PAH

GRO 混合物 (PA)

説明	成分				総容量	部品番号
11 成分、2,000 µg/mL、 メタノール溶液	ベンゼン	エチルベンゼン	ナフタレン	<i>m</i> -キシレン	1 x 1 mL	SPA-100-1
	1,2-ジプロモエタン	イソプロピルベンゼン	トルエン	<i>p</i> -キシレン		
	1,2-ジクロロエタン	メチル- <i>tert</i> -プチルエーテル (MTBE)	<i>o</i> -キシレン			

VPH 混合物 (PA)

説明	成分および濃度				総容量	部品番号
9 成分、メタノール溶液	ベンゼン	1,000 µg/mL	トルエン	1,000 µg/mL	1 x 1 mL	SPA-110-1
	エチルベンゼン	1,000 µg/mL	<i>o</i> -キシレン	1,000 µg/mL		
	メチル- <i>tert</i> -プチルエーテル	2,000 µg/mL	<i>m</i> -キシレン	1,000 µg/mL		
	ナフタレン	1,000 µg/mL	<i>p</i> -キシレン	1,000 µg/mL		
	イソプロピルベンゼン	1,000 µg/mL				

テネシー – GRO および DRO

GRO 混合物 (TN)

説明	成分および濃度				総容量	部品番号
10 成分、メタノール溶液	ベンゼン	500 µg/mL	1,2,4-トリメチルベンゼン	1,000 µg/mL	1 x 1 mL	UST-111-1
	エチルベンゼン	500 µg/mL	2,2,4-トリメチルペンタン	1,500 µg/mL		
	<i>n</i> -ヘプタン	500 µg/mL	<i>o</i> -キシレン	1,000 µg/mL		
	2-メチルペンタン	1,500 µg/mL	<i>m</i> -キシレン	1,000 µg/mL		
	トルエン	1,500 µg/mL	<i>p</i> -キシレン	1,000 µg/mL		

DRO 脂肪族キャリブレーション混合物 (TN)

説明	成分				総容量	部品番号
16 成分、1,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	<i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄)	<i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈)	<i>n</i> -ドコサン (C ₂₂)	1 x 1 mL	UST-210-1
	<i>n</i> -ウンデカン (C ₁₁)	<i>n</i> -ペンタデカン (C ₁₅)	<i>n</i> -ノナデカン (C ₁₉)	<i>n</i> -トリコサン (C ₂₃)		
	<i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	<i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆)	<i>n</i> -エイコサン (C ₂₀)	<i>n</i> -テトラコサン (C ₂₄)		
	<i>n</i> -トリデカン (C ₁₃)	<i>n</i> -ヘプタデカン (C ₁₇)	<i>n</i> -ヘンエイコサン (C ₂₁)	<i>n</i> -ペンタコサン (C ₂₅)		

UST 試験用の内部標準およびサロゲート標準 – TN

標準液	濃度	総容量	部品番号
4-イソプロピルトルエン	5,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	EPA-1039-1
5- α -アンドロスタン	2,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	IST-500-1
<i>o</i> -テルフェニル			IST-480-1

テキサス – TNRCC メソッド 1005、1006

TNRCC メソッド 1005 ウィンドウ定義炭化水素標準 (TX)

説明	成分	総容量	部品番号
4 成分、200 µg/mL、 ペンタン溶液	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆) <i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	<i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈) <i>n</i> -ペンタトリアコンタン (C ₃₅)	1 x 1 mL STX-110-1

TNRCC メソッド 1005 および 1006 マーカー標準 (TX)

説明	成分	総容量	部品番号
7 成分、200 µg/mL、 ペンタン溶液	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆) <i>n</i> -オクタン (C ₈) <i>n</i> -デカン (C ₁₀) <i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	<i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆) <i>n</i> -ヘンエイコサン (C ₂₁) <i>n</i> -ペンタトリアコンタン (C ₃₅)	1 x 1 mL STX-120-1

TNRCC メソッド 1005 ウィンドウ定義炭化水素標準 (TX)

説明	成分	総容量	部品番号
3 成分、200 µg/mL、 ペンタン溶液	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆) <i>n</i> -デカン (C ₁₀)	<i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈)	1 x 1 mL STX-100-1

石油製品標準

説明	成分	総容量	部品番号
2 成分、5,000 µg/mL、 メタノール溶液	無鉛ガソリン ディーゼル燃料 2	1 x 1 mL	RG0-740-1

UST 試験用の内部標準およびサロゲート標準 – TX

標準液	濃度	総容量	部品番号
1-クロロオクタン	2,000 µg/mL、メタノール溶液	1 x 1 mL	STS-490-1
a,a-トリフルオロトルエン			STS-220N-1
1-クロロオクタデカン	2,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	IST-470-1
2-フルオロビフェニル			ATS-140-1
o-テルフェニル			IST-480-1

ワシントン – 揮発性石油炭化水素 (VPH) メソッド

一次 VPH 標準原液 (WA)

説明	成分	総容量	部品番号
15 成分、20,000 µg/mL、 メタノール溶液	<i>n</i> -ペンタン (C ₅)	<i>m</i> -キシレン	1 x 1 mL SWA-101-1
	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆)	<i>p</i> -キシレン	
	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE)	1,2,3-トリメチルベンゼン	
	ベンゼン	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	
	トルエン	ナフタレン	
	<i>n</i> -オクタン (C ₈)	<i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	
	エチルベンゼン	1-メチルナフタレン	
	<i>o</i> -キシレン		

一次 VPH 希釈標準 (WA)

説明	成分	総容量	部品番号
15 成分、1,000 µg/mL、 メタノール溶液	<i>n</i> -ペンタン (C ₅)	<i>m</i> -キシレン	1 x 1 mL SWA-100-1
	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆)	<i>p</i> -キシレン	
	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE)	1,2,3-トリメチルベンゼン	
	ベンゼン	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	
	トルエン	ナフタレン	
	<i>n</i> -オクタン (C ₈)	<i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	
	エチルベンゼン	1-メチルナフタレン	
	<i>o</i> -キシレン		

VPH マトリックススパイク溶液 (WA)

説明	成分	総容量	部品番号
15 成分、50 µg/mL、 メタノール溶液	<i>n</i> -ペンタン (C ₅)	<i>m</i> -キシレン	1 x 1 mL SWA-110-1
	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆)	<i>p</i> -キシレン	
	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE)	1,2,3-トリメチルベンゼン	
	ベンゼン	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	
	トルエン	ナフタレン	
	<i>n</i> -オクタン (C ₈)	<i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	
	エチルベンゼン	1-メチルナフタレン	
	<i>o</i> -キシレン		

VPH サロゲートスパイク溶液 (WA)

説明	溶液	濃度	総容量	部品番号
1 溶液、メタノール溶液	2,5-ジプロモトルエン	5,000 µg/mL	1 x 1 mL	STS-550-1
		10,000 µg/mL	1 x 5 mL	SKS-101

ヒントとツール

7,000 種類を超えるアジレントの標準物質はすべて、ISO 17025 Guide 34 の下で製造されています。

www.agilent.com/chem/standards で全製品をご覧ください。

ワシントン – 抽出可能な石油炭化水素 (EPH) メソッド

EPH 芳香族炭化水素標準 (WA)

説明	成分		総容量	部品番号
6 成分、1,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	アセナフテン ベンゾ[ghi]ペリレン ナフタレン	ピレン トルエン 1,2,3-トリメチルベンゼン	1 x 1 mL	SWA-300-1

EPH 脂肪族炭化水素標準 (WA)

説明	成分		総容量	部品番号
6 成分、1,000 µg/mL、 ヘキサン溶液	n-オクタン (C ₈) n-デカン (C ₁₀) n-ドデカン (C ₁₂)	n-ヘキサデカン (C ₁₆) n-ヘンエイコサン (C ₂₁) n-テトラトリアコンタン (C ₃₄)	1 x 1 mL	SWA-310-1

EPH 分画チェック溶液 (WA)

説明	成分		総容量	部品番号
22 成分、25 µg/mL、 ヘキサン溶液	n-オクタン (C ₈) n-デカン (C ₁₀) n-ドデカン (C ₁₂) n-ヘキサデカン (C ₁₆) n-ヘンエイコサン (C ₂₁) n-テトラトリアコンタン (C ₃₄) アセナフテン アセナフチレン アントラセン ベンゾ[a]アントラセン ベンゾ[a]ピレン	ベンゾ[b]フルオランテン ベンゾ[ghi]ペリレン ベンゾ[k]フルオランテン クリセン ジベンゾ[a,h]アントラセン フルオランテン フルオレン インデノ[1,2,3-cd]ピレン ナフタレン フェナントレン ピレン	1 x 1 mL	SWA-330-1

EPH サロゲートスパイク溶液 (WA)

説明	成分		総容量	部品番号
2 成分、2,000 µg/mL、 アセトン溶液	o-テルフェニル (OTP)	1-クロロオクタデカン (COD)	1 x 1 mL	ISM-580-1

EPH マトリックススパイク標準シューター (WA)

説明	成分		総容量	部品番号
10 成分、25 µg/mL、 アセトン溶液	n-デカン (C ₁₀) n-ドデカン (C ₁₂) n-ヘキサデカン (C ₁₆) n-ヘンエイコサン (C ₂₁) アセナフテン	アントラセン ベンゾ[ghi]ペリレン ベンゾ[a]ピレン ナフタレン ピレン	1 x 100 mL	SWA-320X

UST 試験用の内部標準およびサロゲート標準 – WA EPH

標準液	濃度		総容量	部品番号
5-a-アンドロスタン	2,000 µg/mL、塩化メチレン溶液		1 x 1 mL	IST-500-1
1-クロロオクタデカン				IST-470-1
o-テルフェニル				IST-480-1

地下貯蔵タンク (UST) 標準

ワシントンおよびオレゴン – 全石油炭化水素 (NWTPH) メソッド

NWTPH-HCID リテンションタイム標準

説明	成分		総容量	部品番号
3 成分、2,500 µg/mL、 塩化メチレン溶液	トルエン <i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	<i>n</i> -テトラコサン (C ₂₄)	1 x 1 mL	SWA-500-1

NWTPH-HCID サロゲート標準

説明	成分		総容量	部品番号
2 成分、5,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	4-プロモフルオロベンゼン	<i>n</i> -ペンタコサン (C ₂₅)	1 x 1 mL	ISM-660-1

NWTPH-Gx サロゲート標準

説明	成分		総容量	部品番号
2 成分、2,500 µg/mL、 メタノール溶液	4-プロモフルオロベンゼン	1,4-ジフルオロベンゼン	1 x 1 mL	STM-560-1

メーン – GRO および DRO

PVOC/GRO 混合物 (WI)

説明	成分		総容量	部品番号
10 成分、1,000 µg/mL、 メタノール溶液	ベンゼン エチルベンゼン メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE) ナフタレン トルエン	1,2,4-トリメチルベンゼン 1,3,5-トリメチルベンゼン <i>o</i> -キシレン <i>m</i> -キシレン <i>p</i> -キシレン	1 x 1 mL	UST-100-1

DRO 混合物 (WI)

説明	成分		総容量	部品番号
10 成分、2,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	<i>n</i> -デカン (C ₁₀) <i>n</i> -ドデカン (C ₁₂) <i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄) <i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆) <i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈)	<i>n</i> -エイコサン (C ₂₀) <i>n</i> -ドコサン (C ₂₂) <i>n</i> -テトラコサン (C ₂₄) <i>n</i> -ヘキサコサン (C ₂₆) <i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈)	1 x 1 mL	UST-200-1

UST 試験用の内部標準およびサロゲート標準

UST 試験用の内部標準およびサロゲート標準

標準液	濃度	総容量	部品番号
4-ブロモフルオロベンゼン	2,000 µg/mL、メタノール溶液	1 x 1 mL	STS-110N-1
1-クロロ-4-フルオロベンゼン			STS-570-1
1-クロロオクタン			STS-490-1
a,a-トリフルオロトルエン			STS-220N-1
テトラコサン-d ₅₀	1,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	IST-730-1
5-a-アンドロスタン	2,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	IST-500-1
2-プロモナフタレン			IST-551-1
1-クロロオクタデカン			IST-470-1
2-フルオロビフェニル			ATS-140-1
スクアラン			IST-670-1
o-テルフェニル			IST-480-1
p-テルフェニル			IST-490-1
n-トリアコンタン-d ₆₂			IST-720-1

ASTM サロゲートベースガソリン

説明	成分と容量	総容量	部品番号	
13 成分	ベンゼン 1 % n-デカン (C ₁₀) 10 % n-ドデカン (C ₁₂) 5 % エチルベンゼン 5 % n-ヘプタン (C ₇) 15 % n-ヘキササン (C ₆) 10 % イソオクタン 10 %	n-オクタン (C ₈) 15 % 1,2,4,5-テトラメチルベンゼン (wt %) 5 % トルエン 9 % 1,2,4-トリメチルベンゼン 5 % o-キシレン 5 % m-キシレン 5 %	1 x 1 mL	RGO-711-1

B.T.E.X. 無鉛ガソリン溶液

これは B.T.E.X. 成分が分析された複合組成の無鉛ガソリンです。
 これら成分の濃度は、アジレントによって認証されています。

B.T.E.X. 無鉛ガソリン溶液

説明	成分	総容量	部品番号	
7 成分	ベンゼン エチルベンゼン トルエン キシレン (総計)	イソプロピルベンゼン ナフタレン メチル-tert-ブチルエーテル (MTBE)	1 x 1 mL	BTX-3000-1*

* 濃度は付属する証明書で認証されています。

ディーゼル / モーターオイル標準

説明	成分	総容量	部品番号	
2 成分、50,000 µg/mL、ヘキササン溶液	ディーゼル燃料	SAE 10W30 モーターオイル	1 x 1 mL	RGO-730-1

※カタログには日本未発売の製品も掲載しております。ご注文時にご確認ください。

EPA メソッド 1664A

油、グリース、全石油炭化水素

メソッド 1664A は、表流水と塩水や、産業用と家庭用の廃液における n-ヘキサン溶出可能物質 (HEM) 測定のための重量法です。測定される可能性のある溶出可能物質は、比較的揮発性の低い炭化水素、植物油、動物性脂肪、ろう、石鹼、グリース、および関連物質です。

EPA メソッド 1664A 用の精度、真度、回収率標準

説明	成分	総容量	部品番号 2,000 µg/mL アセトン溶液	部品番号 4,000 µg/mL アセトン溶液
2 成分	n-ヘキサデカン ステアリン酸	1 x 100 mL	RG0-102X	RG0-101X

EPA メソッド 418.1

油、グリース、全石油炭化水素

メソッド 418.1 は、抽出溶媒としてフレオン (CFC-113) を用いて TPH を測定するメソッドです。抽出後、極性成分はシリカゲルに吸着されて取り除かれ、残成分は赤外分光分析法 (IR) によって測定されます。メソッド 418.1 は、フルオロカーボン抽出溶媒を使用するため、EPA によって除外されました。メソッド 418.1 は EPA 承認メソッドではなくなったものの、アジレントはお客様の便宜上、この標準の提供を継続します。

EPA メソッド 418.1 キャリブレーションオイル

説明	成分	総容量	部品番号
3 成分	n-ヘキサデカン	37.50 %	1 x 1 mL RG0-100-1
	イソオクタン	37.50 %	
	クロロベンゼン	25.00 %	

テクニカルノート

これらの標準は多くの場合、放置すると結晶化します。このため、使用前には結晶物質について必ず確認してください。より適切な結果を得るには、超音波装置で確実に完全溶解させ標準を常に平衡化してください。

炭化水素燃料標準

UST 試験用の燃料標準

標準液	濃度	総容量	部品番号
無鉛ガソリン	500 µg/mL、メタノール溶液	1 x 1 mL	RGO-600-1
ディーゼル燃料 2			RGO-610-1
SAE 10W30 モーターオイル	1,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RGO-722-1
SAE 10W40 モーターオイル			RGO-723-1
複合組成の無鉛ガソリン*	2,500 µg/mL、メタノール溶液	1 x 1 mL	RGO-605-1
100 オクタン航空燃料			RGO-661-1
複合組成のディーゼル燃料*			RGO-615-1
複合組成の灯油*			RGO-625-1
市販のジェット燃料 A	5,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RGO-671-1
燃料油 4			RGO-631-1
燃料油 5			RGO-641-1
燃料油 6			RGO-651-1
含酸素化合物を含まない 無鉛レギュラーガソリン			RGO-608-1
含酸素化合物を含まない 無鉛プレミアムガソリン			RGO-609-1
JP-5 軍用燃料			RGO-691-1
複合組成の無鉛ガソリン*	50,000 µg/mL、塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RGO-606-1
100 オクタン航空燃料			RGO-662-1
複合組成のディーゼル燃料*			RGO-616-1
複合組成の灯油*			RGO-626-1
市販のジェット燃料 A			RGO-672-1
燃料油 4			RGO-632-1
燃料油 5			RGO-642-1
燃料油 6			RGO-652-1
JP-5 軍用燃料			RGO-692-1

* 複合組成の標準は複数のソースの燃料から調製されます。他のすべての標準は単一ソースサンプルです。

ヒントとツール

EPA メソッド標準について詳しくは、www.agilent.com/chem/standards をご覧ください。

※カタログには日本未発売の製品も掲載しております。ご注文時にはご確認ください。

風化炭化水素燃料標準

風化燃料

アジレントの風化燃料標準の目的は、炭化水素燃料サンプルへの曝露の影響をシミュレーションすることです。燃料サンプルの低沸点成分を蒸発させることで標準を調製して、必要な減少率を達成します。マトリックス効果についてはシミュレーションされていません。

無鉛ガソリン標準

標準液	総容量	部品番号 未風化	部品番号 25 % 風化	部品番号 50 % 風化	部品番号 75 % 風化
無鉛ガソリン、 5,000 µg/mL、メタノール溶液	1 x 1 mL	RG0-601-1	RG0-602-1	RG0-603-1	RG0-604-1

ディーゼル燃料標準

標準液	総容量	部品番号 未風化	部品番号 25 % 風化	部品番号 50 % 風化	部品番号 75 % 風化
ディーゼル燃料、5,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RG0-611-1	RG0-612-1	RG0-613-1	RG0-614-1

灯油標準

標準液	総容量	部品番号 未風化	部品番号 25 % 風化	部品番号 50 % 風化	部品番号 75 % 風化
灯油、5,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RG0-621-1	RG0-622-1	RG0-623-1	RG0-624-1

ミネラルスピリット標準

標準液	総容量	部品番号 未風化	部品番号 25 % 風化	部品番号 50 % 風化	部品番号 75 % 風化
ミネラルスピリット、5,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	1 x 1 mL	RG0-701-1	RG0-702-1	RG0-703-1	RG0-704-1

風化炭化水素キット

キット	標準液	総容量	部品番号
風化ガソリン	未風化炭化水素 25 % 風化炭化水素 50 % 風化炭化水素 75 % 風化炭化水素	1 x 1 mL	RGK-601
風化ディーゼル	未風化炭化水素 25 % 風化炭化水素 50 % 風化炭化水素 75 % 風化炭化水素	1 x 1 mL	RGK-611
風化灯油	未風化炭化水素 25 % 風化炭化水素 50 % 風化炭化水素 75 % 風化炭化水素	1 x 1 mL	RGK-621
風化ミネラルスピリット	未風化炭化水素 25 % 風化炭化水素 50 % 風化炭化水素 75 % 風化炭化水素	1 x 1 mL	RGK-701

EN 14105:2003

遊離グリセリンと総グリセリンおよびモノグリセリド、ジグリセリド、トリグリセリドの含量

メソッド EN 14105 は、バイオディーゼル製品に用いられる脂肪酸メチルエステル (FAME) 中のグリセリンおよび総グリセリンを測定するために用いられます。サンプルを誘導体化した後、高温ガスクロマトグラフィー (HTGC) を用いて分析します。このメソッドは ASTM D6584 に類似しています。

EN 14105:2003 標準液 1

説明	成分および濃度	総容量	部品番号			
6 成分、ピリジン溶液	1,2,4-ブタントリオール	80 µg/mL	モノオレイン			
	ジオレイン	50 µg/mL	トリカプリン			
	グリセロール (グリセリン)	5 µg/mL	トリオレイン			
		250 µg/mL	800 µg/mL	50 µg/mL	1 x 1 mL	RGO-300-1

EN 14105:2003 標準液 2

説明	成分および濃度	総容量	部品番号			
6 成分、ピリジン溶液	1,2,4-ブタントリオール	80 µg/mL	モノオレイン			
	ジオレイン	200 µg/mL	トリカプリン			
	グリセロール (グリセリン)	20 µg/mL	トリオレイン			
		600 µg/mL	800 µg/mL	150 µg/mL	1 x 1 mL	RGO-301-1

EN 14105:2003 標準液 3

説明	成分および濃度	総容量	部品番号			
6 成分、ピリジン溶液	1,2,4-ブタントリオール	80 µg/mL	モノオレイン			
	ジオレイン	350 µg/mL	トリカプリン			
	グリセロール (グリセリン)	35 µg/mL	トリオレイン			
		950 µg/mL	800 µg/mL	300 µg/mL	1 x 1 mL	RGO-302-1

EN 14105:2003 標準液 4

説明	成分および濃度	総容量	部品番号			
6 成分、ピリジン溶液	1,2,4-ブタントリオール	80 µg/mL	モノオレイン			
	ジオレイン	500 µg/mL	トリカプリン			
	グリセロール (グリセリン)	50 µg/mL	トリオレイン			
		1,250 µg/mL	800 µg/mL	400 µg/mL	1 x 1 mL	RGO-303-1

モノグリセリド原液

説明	成分	総容量	部品番号
3 成分、10,000 µg/mL、 ピリジン溶液	モノオレイン	1 x 1 mL	RGO-280-1
	モノバルミチン		
	モノステアリン		

バイオディーゼル試験のための個別標準液

成分	濃度	総容量	部品番号
グリセリン (ピリジン溶液)	500 µg/mL	1 x 2 mL	RGO-210
モノオレイン (ピリジン溶液)	5,000 µg/mL		RGO-220
ジオレイン (ピリジン溶液)	5,000 µg/mL		RGO-230
トリオレイン (ピリジン溶液)	5,000 µg/mL		RGO-240
モノバルミチン (ピリジン溶液)	5,000 µg/mL		RGO-250

ASTM メソッド D6584

B-100 バイオディーゼルメチルエステル中の遊離グリセリンと総グリセリン

メソッド D6584 の対象は、B-100 メチルエステル中の遊離グリセリンと総グリセリンの定量です。サンプルを誘導体化した後、高温ガスクロマトグラフィー (HTGC) を用いて分析します。このメソッドは EN 14105 に類似しています。

ASTM D6584 標準液 1

説明	成分および濃度	総容量	部品番号
4 成分、ピリジン溶液	ジオレイン	50 µg/mL	1 x 1 mL
	グリセロール (グリセリン)	5 µg/mL	
	モノオレイン	100 µg/mL	
	トリオレイン	50 µg/mL	

ASTM D6584 標準液 2

説明	成分および濃度	総容量	部品番号
4 成分、ピリジン溶液	ジオレイン	100 µg/mL	1 x 1 mL
	グリセロール (グリセリン)	15 µg/mL	
	モノオレイン	250 µg/mL	
	トリオレイン	100 µg/mL	

ASTM D6584 標準液 3

説明	成分および濃度	総容量	部品番号
4 成分、ピリジン溶液	ジオレイン	200 µg/mL	1 x 1 mL
	グリセロール (グリセリン)	25 µg/mL	
	モノオレイン	500 µg/mL	
	トリオレイン	200 µg/mL	

ASTM D6584 標準液 4

説明	成分および濃度	総容量	部品番号
4 成分、ピリジン溶液	ジオレイン	350 µg/mL	1 x 1 mL
	グリセロール (グリセリン)	35 µg/mL	
	モノオレイン	750 µg/mL	
	トリオレイン	350 µg/mL	

ASTM D6584 標準液 5

説明	成分および濃度	総容量	部品番号
4 成分、ピリジン溶液	ジオレイン	500 µg/mL	1 x 1 mL
	グリセロール (グリセリン)	50 µg/mL	
	モノオレイン	1,000 µg/mL	
	トリオレイン	500 µg/mL	

バイオディーゼル試験のための内部標準

成分	濃度	総容量	部品番号
1,2,4-ブタントリオール (ピリジン溶液)	1,000 µg/mL	1 x 5 mL	RG0-260
トリカブリン	8,000 µg/mL	1 x 5 mL	RG0-270

誘導体化試薬 – MSTFA

成分	質量	部品番号
N-メチル-N-(トリメチルシリル)トリフルオロアセトアミド (MSTFA)	1 x 5 g	RG0-200

ASTM メソッド D1387

合成および天然蠟のけん化価 (経験的)

メソッド D1387 の対象は、合成蠟および天然蠟のけん化価の測定です。

ASTM E1387 カラム分解能チェック用混合物

説明	成分	総容量	部品番号
13 成分、2,000 µg/mL、 塩化メチレン溶液	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆)	<i>n</i> -エイコサン (C ₂₀)	1 x 1 mL ASTM-130-1
	<i>n</i> -オクタン (C ₈)	トルエン	
	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	1,2,4-トリメチルベンゼン	
	<i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	2-エチルトルエン	
	<i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄)	3-エチルトルエン	
	<i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆)	<i>p</i> -キシレン	
	<i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈)		

ASTM メソッド D2887

石油留分の沸点範囲分布

メソッド D2887 の対象は、石油製品の沸点範囲分布の測定です。この試験メソッドは、大気圧で沸点がこのメソッドで測定される 538 °C (1,000 °F) 以下の石油製品および石油留分に適用できます。この試験メソッドは、沸点範囲が 55 °C (100 °F) を上回り、室温でサンプリングできる程度に蒸気圧が低いサンプルに限定されます。

ASTM メソッド D2887 カラムテスト混合物

説明	成分	総容量	部品番号
2 成分、1 % (w/v)、 <i>n</i> -オクタン溶液	<i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆)	<i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈)	1 x 1 mL ASTM-120-1

ASTM メソッド D2887 カラムテスト混合物

説明	キット構成	% w/w	総容量	部品番号	
17 成分	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆)	6	<i>n</i> -オクタデカン (C ₁₈)	5	1 x 1 mL ASTM-110-1
	<i>n</i> -ヘプタン (C ₇)	6	<i>n</i> -エイコサン (C ₂₀)	2	
	<i>n</i> -オクタン (C ₈)	8	<i>n</i> -テトラコサン (C ₂₄)	2	
	<i>n</i> -ノナン (C ₉)	8	<i>n</i> -オクタコサン (C ₂₈)	1	
	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	12	<i>n</i> -ドトリアコンタン (C ₃₂)	1	
	<i>n</i> -ウンデカン (C ₁₁)	12	<i>n</i> -ヘキサトリアコンタン (C ₃₆)	1	
	<i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	12	<i>n</i> -テトラコンタン (C ₄₀)	1	
	<i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄)	12	<i>n</i> -テトラテトラコンタン (C ₄₄)	1	
	<i>n</i> -ヘキサデカン (C ₁₆)	10			

ASTM メソッド D3710

ガソリンとガソリン留分の沸点範囲分布

メソッド D3710 は、ガソリンとガソリン成分の沸点範囲分布の測定に適用されます。この試験メソッドの対象は、沸点が 500 °F (260 °C) 以下の石油製品および石油留分です。

ASTM メソッド D3710 キャリブレーション混合物

説明	キット構成	%、v/v		総容量	部品番号	
16 成分	2-メチルブタン	10	<i>p</i> -キシレン	14	1 x 1 mL	ASTM-100-1
	<i>n</i> -ペンタン (C ₅)	8	<i>n</i> -プロピルベンゼン	5		
	2-メチルペンタン	6	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	4		
	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆)	6	<i>n</i> -ブチルベンゼン	4		
	2,4-ジメチルペンタン	6	<i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	4		
	<i>n</i> -ヘプタン (C ₇)	10	<i>n</i> -トリデカン (C ₁₃)	2		
	トルエン	12	<i>n</i> -テトラデカン (C ₁₄)	2		
	<i>n</i> -オクタン (C ₈)	5	<i>n</i> -ペンタデカン (C ₁₅)	2		

ASTM メソッド D4815

ガソリン中の MTBE、ETBE、TAME、DIPE、第三アミルアルコール、および C₁ ~ C₄ アルコール

メソッド D4815 は、ガスクロマトグラフィーを用いた、ガソリン中のエーテルおよびアルコールの測定を対象とします。

ASTM メソッド D4815 定量ピーク ID 混合物

説明	キット構成	重量 %		総容量	部品番号	
16 成分	メチルシクロペンタン	4.0	ジイソプロピルエーテル (DIPE)	4.0	1 x 1 mL	RGO-422-1
	メタノール	7.3	イソブタノール	7.3		
	エタノール	7.3	エチル <i>tert</i> -ブチルエーテル (ETBE)	4.0		
	イソプロパノール	7.3	<i>tert</i> -ペンタノール	7.3		
	<i>tert</i> -ブタノール	7.3	1,2-ジメトキシエタン (DME)	6.0		
	<i>n</i> -プロパノール	7.3	<i>n</i> -ブタノール	7.3		
	メチル- <i>tert</i> -ブチルエーテル (MTBE)	4.0	ベンゼン	5.0		
	<i>sec</i> -ブタノール	7.3	<i>tert</i> -アミルメチルエーテル	7.3		

ASTM サロゲートベースガソリン

説明	キット構成	体積 %		総容量	部品番号	
13 成分	ベンゼン	1	<i>n</i> -オクタン (C ₈)	15	1 x 1 mL	RGO-711-1
	<i>n</i> -デカン (C ₁₀)	10	1,2,4,5-テトラメチルベンゼン (重量)	5		
	<i>n</i> -ドデカン (C ₁₂)	5	トルエン	9		
	エチルベンゼン	5	1,2,4-トリメチルベンゼン	5		
	<i>n</i> -ヘプタン (C ₇)	15	<i>o</i> -キシレン	5		
	<i>n</i> -ヘキサン (C ₆)	10	<i>m</i> -キシレン	5		
	イソオクタン	10				

ASTM メソッド D5453

軽質炭化水素、スパークイグニッションエンジン燃料、ディーゼルエンジン燃料、およびエンジンオイル中の全硫黄

メソッド D5453 は、紫外線蛍光法を用いた軽質炭化水素、スパークイグニッションエンジン燃料、ディーゼルエンジン燃料、およびエンジンオイル中の全硫黄の測定を対象とします。

ASTM D5453 – 全硫黄標準キット (低濃度)

ASTM D5453 標準キット (中)

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 トルエン溶液	トルエン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0211-1	PANAL0211
アンブル 2 トルエン溶液	ブチルスルフィド (S として)	1 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0211-2	
アンブル 3 トルエン溶液	ブチルスルフィド (S として)	2.5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0211-3	
アンブル 4 トルエン溶液	ブチルスルフィド (S として)	5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0211-4	
アンブル 5 トルエン溶液	ブチルスルフィド (S として)	7.5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0211-5	
アンブル 6 トルエン溶液	ブチルスルフィド (S として)	10 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0211-6	

ASTM D5453 標準キット (低)

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 イソオクタン溶液	イソオクタン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0214-1	PANAL0214
アンブル 2 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	1 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0214-2	
アンブル 3 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	2.5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0214-3	
アンブル 4 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0214-4	
アンブル 5 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	7.5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0214-5	
アンブル 6 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	10 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0214-6	

ASTM D5453 – 全硫黄標準キット (中濃度)

ASTM D5453 標準キット (中)

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1	トルエン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0212-1	PANAL0212
アンブル 2	ブチルスルフィド (S として)	5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0212-2	
アンブル 3	ブチルスルフィド (S として)	25 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0212-3	
アンブル 4	ブチルスルフィド (S として)	50 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0212-4	
アンブル 5	ブチルスルフィド (S として)	100 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0212-5	
アンブル 6	ブチルスルフィド (S として)	200 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0212-6	

ASTM D5453 標準キット (中)

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1	イソオクタン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0215-1	PANAL0215
アンブル 2	ブチルスルフィド (S として)	5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0215-2	
アンブル 3	ブチルスルフィド (S として)	25 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0215-3	
アンブル 4	ブチルスルフィド (S として)	50 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0215-4	
アンブル 5	ブチルスルフィド (S として)	100 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0215-5	
アンブル 6	ブチルスルフィド (S として)	200 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0215-6	

※カタログには日本未発売の製品も掲載しております。ご注文時にはご確認ください。

ASTM メソッド D5453 (続き)

ASTM D5453 – 全硫黄標準キット (高濃度)

ASTM D5453 標準キット (高)

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 トルエン溶液	トルエン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0213-1	PANAL0213
アンブル 2 トルエン溶液	ブチルスルフィド (S として)	100 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0213-2	
アンブル 3 トルエン溶液	ブチルスルフィド (S として)	250 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0213-3	
アンブル 4 トルエン溶液	ブチルスルフィド (S として)	500 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0213-4	
アンブル 5 トルエン溶液	ブチルスルフィド (S として)	750 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0213-5	
アンブル 6 トルエン溶液	ブチルスルフィド (S として)	1,000 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0213-6	

ASTM D5453 標準キット (高)

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 イソオクタン溶液	イソオクタン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0216-1	PANAL0216
アンブル 2 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	100 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0216-2	
アンブル 3 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	250 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0216-3	
アンブル 4 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	500 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0216-4	
アンブル 5 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	750 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0216-5	
アンブル 6 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	1,000 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0216-6	

ASTM メソッド D3120、D3246、D3961

全硫黄石油炭化水素

メソッド D3120、D3246、および D3961 は、軽質石油製品ならびに関連商品および化学物質における全硫黄 (微量の硫黄含む) の測定を対象とします。ASTM D3961 は 2004 年に除外されました。

ASTM D3120、D3246 および D3961 – 硫黄標準キット

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 イソオクタン溶液	イソオクタン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0217-1	PANAL0217
アンブル 2 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	1 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0217-2	
アンブル 3 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	10 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0217-3	
アンブル 4 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	40 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0217-4	
アンブル 5 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	75 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0217-5	
アンブル 6 イソオクタン溶液	ブチルスルフィド (S として)	100 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0217-6	

ASTM メソッド D4629

液体石油炭化水素中の微量の窒素

メソッド D4629 は、シリンジ/インレット酸化燃焼および化学ルミネッセンスを用いた、液体石油炭化水素中の微量の全窒素の測定を対象とします。

ASTM D4629 – 微量窒素標準キット

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 イソオクタン溶液	イソオクタン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0218-1	PANAL0218
アンブル 2 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	1 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0218-2	
アンブル 3 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	2 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0218-3	
アンブル 4 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0218-4	
アンブル 5 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	10 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0218-5	
アンブル 6 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	20 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0218-6	

ASTM D4629 標準キット (中)

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 イソオクタン溶液	イソオクタン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0219-1	PANAL0219
アンブル 2 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	50 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0219-2	
アンブル 3 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	100 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0219-3	
アンブル 4 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	200 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0219-4	
アンブル 5 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	500 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0219-5	
アンブル 6 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	1,000 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0219-6	

ASTM D4629 標準キット (高)

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 イソオクタン溶液	イソオクタン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0220-1	PANAL0220
アンブル 2 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	500 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0220-2	
アンブル 3 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	1,000 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0220-3	
アンブル 4 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	2,000 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0220-4	
アンブル 5 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	5,000 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0220-5	
アンブル 6 イソオクタン溶液	ピリジン (N として)	10,000 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0220-6	

ASTM メソッド D5762

石油や石油製品中の窒素

メソッド D5762 は、ポートインレット化学ルミネッセンスによる石油および石油製品中の窒素の測定を対象とします。窒素の含有が 100 µg/g 未満の軽質炭化水素については、試験メソッド D4629 の方が適しています。

ASTM D5762 – 窒素標準キット

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 トルエン溶液	トルエン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0221-1	PANAL0221
アンブル 2 トルエン溶液	アクリジン (N として)	1 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0221-2	
アンブル 3 トルエン溶液	アクリジン (N として)	5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0221-3	
アンブル 4 トルエン溶液	アクリジン (N として)	10 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0221-4	
アンブル 5 トルエン溶液	アクリジン (N として)	50 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0221-5	
アンブル 6 トルエン溶液	アクリジン (N として)	100 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0221-6	

ASTM メソッド D4929

原油中の有機塩化物の含量

メソッド D4929 は、蒸留およびピフェニルナトリウムによる還元か、蒸留および微量電量法のいずれかを用いた原油中の有機塩化物の測定を対象とします。

ASTM D4929 – 有機塩化物標準キット

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 イソオクタン溶液	イソオクタン	溶媒ブランク	1 x 2 mL	PANAL0223-1	PANAL0223
アンブル 2 イソオクタン溶液	クロロベンゼン (Cl として)	5 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0223-2	
アンブル 3 イソオクタン溶液	クロロベンゼン (Cl として)	10 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0223-3	
アンブル 4 イソオクタン溶液	クロロベンゼン (Cl として)	25 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0223-4	
アンブル 5 イソオクタン溶液	クロロベンゼン (Cl として)	50 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0223-5	
アンブル 6 イソオクタン溶液	クロロベンゼン (Cl として)	100 mg/L	1 x 2 mL	PANAL0223-6	

ASTM メソッド D5808

芳香族炭化水素中の有機塩化物

メソッド D5808 は、微量電量法による芳香族炭化水素および関連化学物質中の有機塩化物の測定を対象とします。

ASTM D5808 – 有機塩化物標準キット

キット	成分	濃度	容量	部品番号	フルキット部品番号
アンブル 1~6 につき 1 個					
アンブル 1 メタノール溶液	メタノール	溶媒ブランク	1 x 2 mL	-	PANAL0224
アンブル 2 メタノール溶液	2,4,6-トリクロロフェノール (Cl として)	1 mg/L	1 x 2 mL	-	
アンブル 3 メタノール溶液	2,4,6-トリクロロフェノール (Cl として)	5 mg/L	1 x 2 mL	-	
アンブル 4 メタノール溶液	2,4,6-トリクロロフェノール (Cl として)	10 mg/L	1 x 2 mL	-	
アンブル 5 メタノール溶液	2,4,6-トリクロロフェノール (Cl として)	15 mg/L	1 x 2 mL	-	
アンブル 6 メタノール溶液	2,4,6-トリクロロフェノール (Cl として)	25 mg/L	1 x 2 mL	-	

お客様第一のテクニカルサポート

ハードウェア、ソフトウェア、アプリケーション、機器の修理、またはトラブルシューティングに関する質問にアジレントの技術者がお答えします。長年にわたるラボ経験を持つアジレントのテクニカルサポート担当者が、深い知識と経験にもとづいてお客様をサポートします。

本カタログに記載されている製品に関するご質問は、担当営業またはアジレントの販売店にお問い合わせいただくか**ホームページ**をご覧ください。



Agilent CrossLab サービス

稼働時間を最大化する総合サポート

Agilent CrossLab サービスのエキスパートにお任せいただくことで、機器の性能を最高の状態でご使用いただくことができます。機器の移行、アプリケーションのコンサルティング、修理、点検サービスなどの業界最高のサービスも提供しています。

詳細については、アジレントにお問い合わせください。

www.agilent.com/crosslab/jp/

詳細情報

ホームページ をご覧ください。

- 専門家によるテクニカルサポートについては、アジレント担当営業または販売店までお問い合わせください。
- お急ぎの場合は、電話でご購入および製品についてご相談いただけます。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本カタログには日本未発売の製品も掲載しております。
ご注文時にはご確認ください。

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、
医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。
本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに
変更されることがあります。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2019
Printed in Japan, March 1, 2019
5994-0620JAJP

