

# 環境・水質分析用 認証標準物質

CRM: Certified Reference Material



# 環境・水質分析用 認証標準物質

ジーエルサイエンスは、権威ある認定機関A2LAよりISO/IEC 17025およびISO Guide 34の認定を取得した工場生産される国際MRA対応の標準液をラインアップしています。証明書には、認証値及び不確かさが記載され、トレーサビリティが確保されていることが示されます。

## ①製品の情報

Cat.No./Lot.No./製品仕様

## ②容器サイズ

## ③使用期限

未開封かつ適切な条件で保管した場合の使用期限が記載されています。

## ④化合物情報

化合物名/CAS.No./原料の情報

**CERTIFIED REFERENCE MATERIAL**

**Certificate of Analysis**





**FOR LABORATORY USE ONLY-READ SDS PRIOR TO USE.**  
This Reference Material is intended for Laboratory Use Only as a standard for the qualitative and/or quantitative determination of the analyte(s) listed.

Catalog No.: 1021-10009      Lot No.: A0129795

Description: Geosmin/2-Methylisoborneol Standard  
Geosmin/2-Methylisoborneol Standard 100µg/mL, P&T Methanol, 1mL/ampul

Container Size: 2 mL      Pkg Amt: > 1 mL

Expiration Date: August 31, 2019      Storage: 0°C or colder

CERTIFIED VALUES					
Elution Order	Compound	Grav. Conc. (weight/volume)	Expanded Uncertainty (90% C.L.; K=2)		
1	2-Methylisoborneol (MIB) CAS # 2371-42-8 Purity 97%	100.1 µg/mL	+/- 0.5831 µg/mL	+/- 2.1426 µg/mL	Gravimetric Unstressed
	(Lot SSH291060506)		+/- 2.2048 µg/mL	+/- 2.2048 µg/mL	Stressed
2	Geosmin CAS # 16423-19-1 Purity 99%	100.6 µg/mL	+/- 0.5860 µg/mL	+/- 2.1532 µg/mL	Gravimetric Unstressed
	(Lot XL2731A071808)		+/- 2.2157 µg/mL	+/- 2.2157 µg/mL	Stressed
<b>Solvent:</b> P&T Methanol					
	CAS # 67-56-1 Purity 99%				

## ⑤認定シンボル

ILAC/MRAに署名した米国の認定機関であるA2LAによって、ISO Guide 34及びISO/IEC 17025の認定を受けていることを表しています。認定を受けた標準物質生産者が供給するCRMの認証書にはこのシンボルが記載されます。

## ⑥容量

## ⑦保存方法

## ⑧認証値、不確かさ

それぞれの化合物に認証値と不確かさが記載されています。

## 標準液、混合標準液(有機)

検査方法	項目	成分	希釈溶媒	濃度	容量	トレーサビリティ	Cat.No.	価格
別表第16	1,4-ジオキサン	1,4-ジオキサン	メタノール	1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10020*1	11,000
別表第17	ハロ酢酸	クロロ酢酸,プロモ酢酸, ジクロロ酢酸,トリクロロ酢酸	MTBE	各1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10006*1	11,500
—		クロロ酢酸、プロモ酢酸、ジクロロ酢酸 トリクロロ酢酸、プロモクロロ酢酸、 プロモジクロロ酢酸、ジプロモ酢酸、 ジプロモクロロ酢酸、トリプロモ酢酸	MTBE	各1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10026*1	36,000
別表第 25,26 27,27の2	2-MIB、ジェオスミン	2-MIB、ジェオスミン	メタノール	各100 µg/mL	1 mL	●	1021-10009*2	11,800
					1 mL × 5	●	1021-10010*2	56,000
別表第28	非イオン界面活性剤	ヘプタエチレングリコール モノデシルエーテル	メタノール	1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10019*1	14,500
別表第 29,29の2	フェノール類	フェノール,2-クロロフェノール, 4-クロロフェノール, 2,4-ジクロロフェノール, 2,6-ジクロロフェノール, 2,4,6-トリクロロフェノール	アセトン	各1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10005*1	12,000
—			メタノール	各1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10017*1	16,000
—	抱水クロラール	抱水クロラール	アセトニトリル	1000 µg/mL	1 mL × 5	●	1021-10061*2*4	37,000
—	—	抱水クロラール ジクロロアセトニトリル トリクロロアセトニトリル ジプロモアセトニトリル	MTBE	各1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10067*2*4	57,000
—	—	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	ジクロロメタン	1000 µg/mL	1 mL × 5	●	1021-10062*2	33,000
—	—	酢酸ビニル	メタノール	2000 µg/mL	1 mL × 1	●	1021-10070*2	10,000
					1 mL × 5	●	1021-10063*2	33,000
—	—	スチレン	メタノール	2000 µg/mL	1 mL × 5	●	1021-10064*2	33,000
—	—	N,N-ジメチルアニリン	メタノール	1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10066*2	30,000
—	—	1,2-ブタジエン 1,3-ブタジエン	メタノール	各1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10068*2	34,000
—	—	2,4-トルエンジアミン 2,6-トルエンジアミン	アセトン	各1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10032*2	19,000
付表	クロロエチレン (塩化ビニルモノマー)	クロロエチレン (塩化ビニルモノマー)	メタノール	100 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10021*2	9,500
—			メタノール	1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10030*2	22,000
—			トルエン	1000 µg/mL	2 mL × 5	●	お問い合わせください	
付表7	1,4-ジオキサン	1,4-ジオキサン	メタノール	1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10020*1	11,000
付表11	4-ニルフェノール	4-ニルフェノール(異性体混合)	アセトン	100 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10024*2	19,500
		4-n-ニルフェノール	アセトン	100 µg/mL	2 mL	●	1021-10022*2	8,300
—	—	エピクロロヒドリン	メタノール	1000 µg/mL	2 mL × 5	●	1021-10065*2*4	32,000
別表第30	全有機炭素(TOC)	フタル酸水素カリウム	水	各 1000 µg/mL (Cとして)	100 mL	● <b>New</b>	1021-12015	13,000
					500 mL	● <b>New</b>	1021-12014	24,000

【冷蔵】または【冷凍】は、冷蔵・冷凍輸送品ですので、別途送料¥1,000が必要となります。  
\*1: 冷蔵品、\*2: 冷凍品、\*3: 医薬用外毒物、\*4: 医薬用外劇物



## 内部標準液(有機)

検査方法	品名	希釈溶媒	濃度	容量	Cat.No.	価格
別表第 25,26,27,27の2	2,4,6 -トリクロロアニソール - d <sub>3</sub>	メタノール	1000 µg/mL	2 mL	1021-10003*2	23,000
				1.2 mL × 5	1021-10013*2	32,000
	ジェオスミン- d <sub>3</sub>	メタノール	1000 µg/mL	1.2 mL	1021-10002*2	22,000
				1.2 mL × 5	1021-10012*2	90,000
別表第 14,15	p - ブロモフルオロベンゼン (1 mg/mL) フルオロベンゼン (1 mg/mL) 1,4-ジオキサン-d <sub>8</sub> (0.8 mg/mL)	メタノール	-	2 mL × 5	1021-11005*2	9,500
				p - ブロモフルオロベンゼン- フルオロベンゼン混合液	メタノール	各125 µg/mL
	各1000 µg/mL	1.2 mL × 5	1021-10007*1			6,000
	p - ブロモフルオロベンゼン	メタノール	25 µg/mL	1 mL	1021-56009*1	3,500
			125 µg/mL	2 mL × 10	1021-56010*1	23,000
			1000 µg/mL	1.2 mL × 10	1021-56011*1	8,800
フルオロベンゼン	メタノール	125 µg/mL	1.2 mL × 5	1021-56022*1	5,800	
		1000 µg/mL	1.2 mL × 5	1021-56021*1	5,800	
別表第29	アセナフテン-d <sub>10</sub>	アセトン	1000 µg/mL	2 mL × 5	1021-10027*1	7,800
別表第17	1,2,3-トリクロロプロパン	MTBE	1000 µg/mL	2 mL × 5	1021-10028*1*4	5,700
別表第19	1-クロロデカン	ヘキサン	1000 µg/mL	2 mL × 5	1021-10029*1	5,600
付表	クロロエチレン-d <sub>3</sub> (塩化ビニルモノマー-d <sub>3</sub> )	メタノール	100 µg/mL	2 mL × 5	1021-10016*2	28,000
-			1000 µg/mL	2 mL × 5	1021-10031*2	28,000
付表7	1,4 - ジオキサン-d <sub>8</sub>	メタノール	1000 µg/mL	2 mL × 5	1021-10004*2	9,000
付表11	4-n-ノニルフェノール-d <sub>4</sub>	ジクロロメタン	1000 µg/mL	2 mL	1021-10023*2	9,000
-	エピクロロヒドリン-d <sub>5</sub>	メタノール	1000 µg/mL	2 mL	1021-10025*2*4	8,500

## 混合標準液(ICP/ICP-MS用)

品名	成分/濃度	希釈溶媒	容量	トレーサビリティ	Cat.No.	価格
金属類 15成分 混合標準液 A	Se, Pb, As, Ni : 1 mg/L Cr, Mn : 0.5 mg/L Sb, U : 0.2 mg/L Fe : 30 mg/L B, Zn, Al, Cu : 10 mg/L Mo : 7 mg/L Cd : 0.3 mg/L	2 % HNO <sub>3</sub>	125 mL	●	1021-12012*3	28,000
			25 mL × 2	●	1021-12013*3	17,000

## 内部標準液(ICP/ICP-MS用)

品名	成分/濃度	希釈溶媒	容量	Cat.No.	価格
金属類 内部標準6成分 混合液	Be, Co, Ga, Y, In, Tl :各 1000 mg/L	5 % HNO <sub>3</sub>	125 mL	1021-12011*4	19,000

【冷蔵】または【冷凍】は、冷蔵・冷凍輸送品ですので、別途送料¥1,000が必要となります。  
\*1:冷蔵品、\*2:冷凍品、\*3:医薬用外毒物、\*4:医薬用外劇物

## 標準液(イオンクロマトグラフ用)

検査方法	項目	成分	希釈溶媒	濃度	容量	トレーサビリティ	Cat.No.	価格
別表13	硝酸態窒素	硝酸態窒素	水	1000 µg/mL (Nとして)	125 mL	●	1021-12003	7,200
					500 mL	●	1021-12004	21,600
	亜硝酸態窒素	亜硝酸態窒素	水	1000 µg/mL (Nとして)	125 mL	●	1021-12005	7,200
					500 mL	●	1021-12006	21,600
	フッ素	ふっ化物イオン	水	1000 µg/mL	125 mL	●	1021-12007	7,200
					500 mL	●	1021-12008	21,600
	塩化物イオン	塩化物イオン	水	1000 µg/mL	125 mL	●	1021-12009	7,200
					500 mL	●	1021-12010	21,600
	別表第16の2	塩素酸	塩素酸イオン	水	1000 µg/mL	125 mL	●	1021-12001*4
500 mL						●	1021-12002*4	21,600
別表第18	臭素酸	臭素酸イオン	水	2000 µg/mL	125 mL	●	1021-12000	9,800
					500 mL	●	お問い合わせください	

## 誘導体化試薬

検査方法	品名	濃度	容量	Cat.No.	価格	荷姿
別表第17	N-Methyl-N-nitro-N-nitrosoguanidine (MNNG)	—	5 g	1022-15202	16,000	B
別表第29	N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide (BSTFA)	—	10 g	1022-11090	13,000	C
		—	25 g	1022-11091	25,000	C
		—	1 g × 10	1022-11092	23,000	A
別表第19	Pentafluorobenzylhydroxyamine · HCl (PFBOA)	—	500 mg	1022-15301	14,000	C
	2,4-Dinitrophenylhydrazine (DNPH) アセトニトリル溶液 窒素封入タイプ	1000 µg/mL	1.5 mL × 10	1022-10003*1*4	9,500	A
	2,4-Dinitrophenylhydrazine (DNPH)	—	5 g	5040-21103	6,000	B

注) < 荷姿 > A: アンプル(茶) B: 広口ガラスビン C: 細口ガラスビン

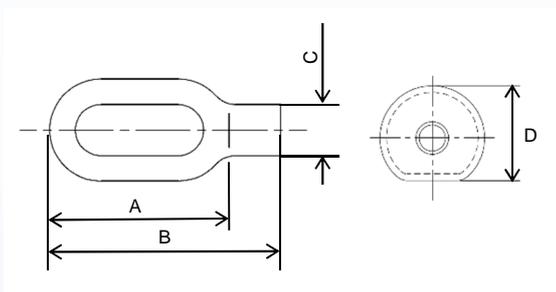
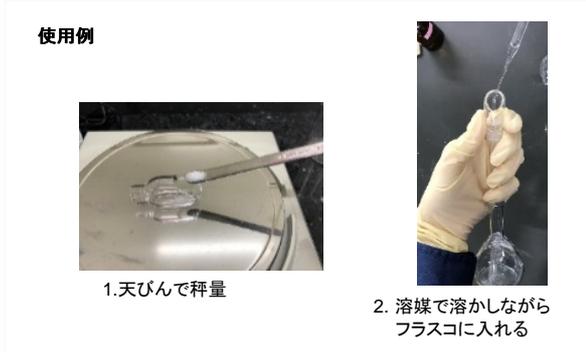
【冷蔵】または【冷凍】は、冷蔵・冷凍輸送品ですので、別途送料¥1,000が必要となります。

\* 1: 冷蔵品、\* 2: 冷凍品、\* 3: 医薬用外毒物、\* 4: 医薬用外劇物

# 試薬調製用 便利グッズ

## GL秤量ロート

天びんで試薬を量り、メスフラスコ等に溶かし入れる際に便利なロートです。プラスチック秤量皿からのコンタミなどに配慮が必要な、微量有機物分析などにお薦めです。



品名	サイズ(mm)				重さ(g)	Cat.No.	価格
	A	B	C	D			
GL秤量ロート 3個セット (1 mL, 2 mL, 10 mL)	-				-	1050-11000	11,000
GL秤量ロート 1 mL	28	35	5	10	約2.0	1050-11001*	3,600
GL秤量ロート 2 mL	32	42	6	13.7	約4.2	1050-11002*	3,800
GL秤量ロート 5 mL	35	47	8	18.5	約6.6	1050-11005*	4,100
GL秤量ロート 10 mL	45	58	8	23	約10	1050-11010*	4,200
GL秤量ロート 20 mL	55	70	8	29	約19	1050-11020*	4,500

\* : 1個入り

## 容器ホルダー

容器を垂直に固定したり斜めに立てかけた状態を保持できます。静電気防止処理を施しているため、粉体試料の秤量にも便利です。



品名		Cat.No.	価格
サンプルホルダー3個セット(大・中・小)		1065-41601	3,500
重さ 大 45.2 g 中 30.8 g 小 15.7 g	大きさ 大 67(W) × 67(D) × 40(H) mm 中 56(W) × 56(D) × 36(H) mm 小 40(W) × 40(D) × 32(H) mm	材質: シリコン	

## アイスフリーVOC標準試料調製キット

揮発性有機化合物(VOC)の分析において、定量結果のものさしとなる標準試料の調製には細心の注意を要します。特に、クロロエチレンなどの高揮発性の物質は、標準原液、希釈用の溶媒、シリンジなどを冷却しながら調製する必要があります。

アイスフリーVOC標準試料調製キットは、フリーザーで事前に冷却しておくことで、0℃以下を5時間以上維持することができる画期的な冷却システムです。電源やドライアイスなどが不要で扱いも簡単です。

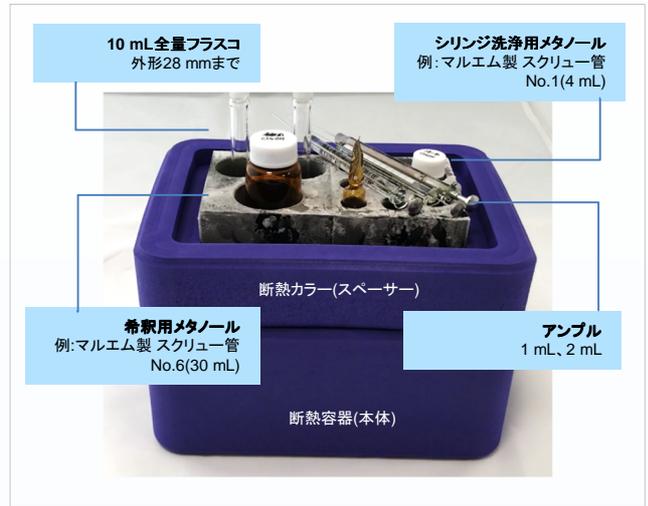


冷凍コア

アルミブロックA

アルミブロックB

## 使用例



※フラスコ、シリンジなどのガラス器具は本製品に含まれません。

品名	構成	仕様	Cat.No.	価格
アイスフリーVOC標準試料調製キット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・冷凍コア(温度インジケータ付)</li> <li>・ベース</li> <li>・エクステンション</li> <li>・フタ</li> <li>・アルミブロックA</li> <li>・アルミブロックB</li> </ul>	冷却温度: 0℃以下(5時間以上) 外寸: 200(L) × 160(W) × 158(H)mm	1050-11100	142,000

## 交換用アルミブロック



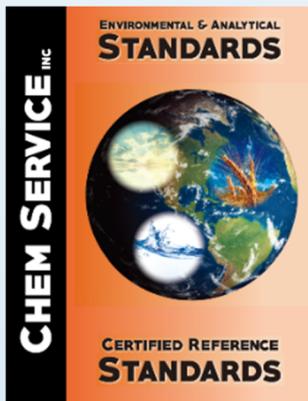
アルミブロックA

アルミブロックB

アルミブロックC

品名	サイズ	Cat.No.	価格
アルミブロックA	68(W) × 80(D) × 57(H) mm φ14 × 6穴、φ22 × 2穴	1050-11102	23,000
アルミブロックB	70(W) × 80(D) × 57(H) mm φ30 × 2穴、φ38 × 1穴	1050-11103	23,000
アルミブロックC	68(W) × 80(D) × 57(H) mm φ30 × 4穴	1050-11105	お問い合わせ

ジーエルサイエンスは、ISO Guide 34(標準物質生産者認定)及びISO/IEC 17025の認定を受けたRestek Corporation及びChemServiceの標準品(14,000以上)を取り扱っています。お気軽にお問い合わせください。

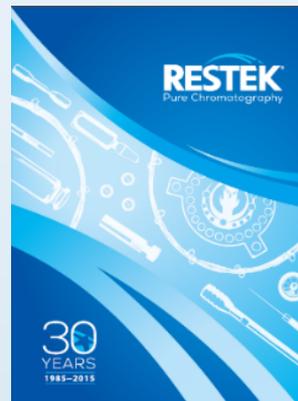


### 環境分析用標準品

- ・農薬
- ・PCBs
- ・PBBs
- ・PBDEs
- ・フタル酸エステル
- ・界面活性剤
- ・可塑剤
- ・ビタミン
- ・酸化剤

### EPA標準混合品

- ・EPAメソッド
- ・CLP
- ・TPH
- ・UST



### 分析用標準試薬

- ・臨床、法医学、毒物学
- ・石油、石油化学
- ・食品、フレーバー、フレグランス
- ・製薬
- ・環境
- ・農薬
- ・カスタムメイド

Global Solution

GL Sciences

<http://www.gls.co.jp>

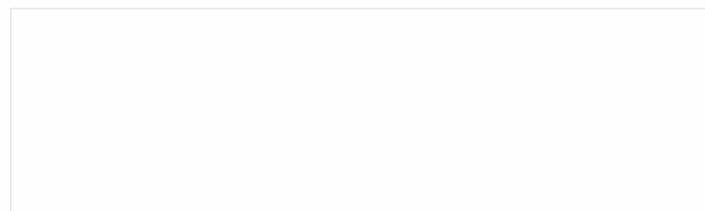


東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	TEL.06(6220)0500	FAX.06(6220)0601
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(534)2191	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(778)5001	FAX.048(778)5005
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	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22番1号 新宿スクエアタワー30F  
TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622  
<https://www.gls.co.jp> E-mail:info@glsc.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。

本カタログの内容は、2019年1月時点のものです。

AA498-20190110PDF