

# 無機分析用 標準試薬・認証標準物質 試料調製関連製品



# ICP-AES, ICP-MS用標準試薬

## 品質保証

### ◆品質保証に関して

ジーエルサイエンスでは、SCPサイエンス社の各種元素分析用標準試薬、混合試薬を提供しています。単元素標準試薬のCertificate of Analysisでは、Expiration Date、NIST SRM (Standard Reference Materials) に対してトレーサブルであることを保証している旨などを記載しています。

Certificate of Analysisにつきましては、現在ペーパーレス化をしています。  
製品には同梱添付されませんので、下記のURLよりCertificate of Analysisの取得をお願いします。

Certificate of Analysisの検索

[https://www.gls.co.jp/product/reagents/standard\\_reagent\\_of\\_metal\\_analysis/scp\\_certificate.html](https://www.gls.co.jp/product/reagents/standard_reagent_of_metal_analysis/scp_certificate.html)

### ◆PlasmaCAL サーティフィケーション及びトレーサビリティ

[ 単元素標準試薬に提供される Certificate of Analysis 例 ]

米国試験所認定協会 (A2LA) から認定されたことを表す。



Providing Innovative Solutions to Analytical Chemists



ACCREDITED  
Testing Laboratory CERT02865.01

## Certificate of Analysis

La

**1.0 DESCRIPTION:** *PlasmaCAL Standard - Lanthanum 10000 µg/ml*

Catalogue Number: 140-061-57x

Starting Material: Lanthanum Oxide 99.999%

Lot Number: **SC9191850**

Matrix: 4% HNO<sub>3</sub>

Expiration Date: **May 2011** (or 15 months after bottle is opened, whichever comes first)

**2.0 CERTIFIED VALUES AND ASSOCIATED UNCERTAINTY:**

Certified Concentration: **10020 µg/ml +/- 23 µg/ml**

Method of analysis: Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy (ICP-AES)

Traceability: NIST Standard Reference Material 3127a Lot: **890402**

Note: The uncertainty of the certified value has been calculated from applicable uncertainty contributors (u<sub>i</sub>) such as the SRM inherited uncertainty, weighing and dilution errors and instrument variability. The combined uncertainty (u<sub>c</sub> = √Σu<sub>i</sub><sup>2</sup>) has been multiplied by a coverage factor (k) of 2 to provide a 95% confidence interval.

**3.0 REFERENCE VALUES:**

Density: **1.031 g/ml @ 21.1°C**

Trace Metal Impurities as tested by ICP-AES:

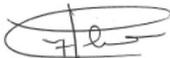
Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)	Element	Conc. (ppm)
Ag	<0.0028	Fe	<0.0026	Nd	<0.014	Sn	<0.061
Al	<b>0.144</b>	Ga	<0.0148	Ni	<0.0266	Sr	<0.0203
As	<0.071	Gd	*	Os	*	Ta	<0.0078
Au	<0.0225	Ge	<0.058	P	<0.0483	Tb	<0.0031
B	<0.0334	Hf	<0.0048	Pb	<0.0432	Te	<0.0078
Ba	<0.0037	Hg	*	Pd	*	Th	*
Be	<0.0202	Ho	<0.0044	Pr	<0.0187	Ti	<0.0041
Bi	<0.0391	In	<0.0506	Pt	<0.0125	Tl	<0.0067
Ca	<b>0.047</b>	Ir	<0.0315	Rb	*	Tm	<0.0052
Cd	<0.0139	K	<0.0236	Re	<0.0687	U	<0.0471
Ce	<0.0209	La	N/A	Rh	<0.004	V	<0.0031
Co	<0.0218	Li	<0.0331	Ru	<0.039	W	<0.0070
Cr	<0.0037	Lu	<0.031	S	<0.0482	Y	<0.0183
Cs	*	Mg	<0.1775	Sb	<0.0549	Yb	<0.0047
Cu	<0.0027	Mn	<0.0113	Sc	<0.0148	Zn	<0.0253
Dy	<0.0028	Mo	<0.0047	Se	<0.0795	Zr	<0.0031
Er	<0.0234	Na	<0.0089	Si	<0.0218		
Eu	<0.016	Nb	<0.0041	Sm	<0.0149		

\*: Not tested

**4.0 APPROVAL AND DATE OF CERTIFICATION:**

Certification Approval: Miq Atchia, Technical Coordinator

Certification Date: September 3, 2009



原料素材

マトリックス

認証値・不確かさ  
(濃度・重量)

トレーサビリティ

不確かさに  
関する情報

密度

含有金属測定方法

含有金属濃度

# 各種申請書

## 品名欄の記号

品名欄の【特毒】、【毒】、【劇】の表示は「毒物劇物取締法」で指定されている【特定毒物】【毒物】【劇物】であることを示します。【特定毒物】を使用される場合には、「毒物劇物取締法」により、「特定毒物研究者許可証」が必要です。【特定毒物】をご注文の際には許可証の番号を連絡してください。また、【特定毒物】【毒物】および【劇物】をご購入の際には、必ず受領書に押印の上、弊社まで返送してください。

【特化】の表示のあるものは、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」(化審法)で規制される[第1種特定化学物質]です。ご購入の際は、前もって「試験研究に用いることの確認証」を弊社まで送付してください。確認証は弊社支店・各営業所まで請求してください。また、弊社に在庫の無いものは輸入手配となりますが、ご購入頂く場合は、経済産業大臣の「許可」が必要となりますので「確約書」を送付してください。

【冷蔵】、【冷凍】の表示は、冷蔵もしくは冷凍輸送品です。別途、冷蔵もしくは冷凍梱包料として¥1,000をいただいています。冷蔵もしくは冷凍輸送品の返品・交換はできません。あらかじめご了承ください。

注)本確認証はご使用者が試験研究目的でご使用されることを確認するためにも使用いたします。  
本確約書は経済産業大臣へ輸入申請の際にご使用者が試験研究目的で使用されることを確認するためにも使用いたします。

## 化審法に基づく「第1種特定化学物質」試験研究に用いることの確認証

[第1種特定化学物質]をご購入する際には、この「試験研究に用いることの確認証」を弊社まで送付してください。確認証は受領した後に製品を発送させていただきます。(下記部分をコピーして使用してください)

ジーエルサイエンス株式会社	行	年	月	日
化審法に基づく「第1種特定化学物質」試験研究に用いることの確認証				
品目 (複数記載してもかまいません)				
カタログ番号(Cat.No.)				
内容量				
購入数量				
試験研究実施者氏名 事業所名、所在地 および連絡担当者 電話番号	(印)			
用途(使用目的) できるだけ詳しく記載してください				

# 単元素標準試薬

## PlasmaCALシリーズ 1,000 µg/mL 単元素標準試薬

元素	Matrix	容量 (mL)	SCP P/N	Cat.No.	価格
Ag	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-471	8500-11184	9,100
Al	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-131	8500-11129	9,100
Al	HCl	125	140-052-131	8500-11226	9,100
As 【毒】	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-331	8500-11168	9,100
Au	HCl	125	140-052-791	8500-11247	13,800
B	H <sub>2</sub> O	125	140-050-051	8500-11092	9,100
Ba	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-561	8500-11195	9,100
Be	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-041	8500-11120	9,100
Bi	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-831	8500-11221	9,100
Ca	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-201	8500-11135	9,100
Cd	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-481	8500-11187	9,100
Ce	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-581	8500-11199	9,100
Pr	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-591	8500-11200	9,100
Nd	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-601	8500-11201	9,100
Co	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-271	8500-11153	9,100
Cr	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-241	8500-11144	9,100
Cr	HCl	125	140-052-241	8500-11229	9,100
Cs	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-551	8500-11194	9,100
Cu	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-291	8500-11159	9,100
Dy	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-661	8500-11206	9,100
Er	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-681	8500-11208	9,100
Eu	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-631	8500-11203	9,100
Fe	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-261	8500-11150	9,100
Ga	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-311	8500-11165	9,100
Gd	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-641	8500-11204	9,100
Ge	H <sub>2</sub> O	125	140-050-321	8500-11107	9,100
Hf	HCl	125	140-052-721	8500-11241	9,100
Hg 【毒】	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-801	8500-11212	9,100
Ho	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-671	8500-11207	9,100
In	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-491	8500-11190	9,100
Ir	HCl	125	140-052-771	8500-11243	13,800
K	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-191	8500-11132	9,100
La	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-571	8500-11198	9,100
Li	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-031	8500-11117	9,100
Lu	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-711	8500-11211	13,800

元素	Matrix	容量 (mL)	SCP P/N	Cat.No.	価格
Mg	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-121	8500-11126	9,100
Mn	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-251	8500-11147	9,100
Mo	H <sub>2</sub> O	125	140-050-421	8500-11109	9,100
Na	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-111	8500-11123	9,100
Nb 【毒】	HF	125	140-050-411	8500-11108	9,100
Ni	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-281	8500-11156	9,100
Os 【劇】	HCl	125	140-052-761	8500-11242	26,800
P	H <sub>2</sub> O	125	140-050-151	8500-11098	9,100
Pb	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-821	8500-11218	9,100
Pd	HCl	125	140-052-461	8500-11234	13,800
Pt	HCl	125	140-052-781	8500-11244	13,800
Rb	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-371	8500-11174	9,100
Re	H <sub>2</sub> O	125	140-050-751	8500-11116	13,800
Rh	HCl	125	140-052-451	8500-11233	38,000
Ru	HCl	125	140-052-441	8500-11232	13,800
Sb	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-511	8500-11191	9,100
Sc	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-211	8500-11138	13,800
Se 【毒】	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-341	8500-11171	9,100
Si 【劇】	H <sub>2</sub> O0.4%F <sup>-</sup>	125	140-050-141	8500-11095	9,100
S	H <sub>2</sub> O	125	140-050-161	8500-11101	9,100
Sm	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-621	8500-11202	9,100
Sn 【劇】	HCl	125	140-052-501	8500-11237	9,100
Sr	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-381	8500-11175	9,100
Ta 【毒】	HF	125	140-050-731	8500-11112	9,100
Tb	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-651	8500-11205	9,100
Te	HCl	125	140-052-521	8500-11240	9,100
Ti	H <sub>2</sub> O0.24%F <sup>-</sup>	125	140-050-221	8500-11104	9,100
Tl 【劇】	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-811	8500-11215	9,100
Tm	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-691	8500-11209	13,800
V 【劇】	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-231	8500-11141	9,100
W	H <sub>2</sub> O	125	140-050-741	8500-11113	9,100
Y	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-391	8500-11178	9,100
Yb	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-701	8500-11210	9,100
Zn	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-301	8500-11162	9,100
Zr	HNO <sub>3</sub>	125	140-051-401	8500-11181	9,100

注)【劇】は医薬用外劇物が含まれる製品です。【毒】は医薬用外毒物が含まれる製品です。

## カスタムメイド標準試薬



ICP・ICP/MS用カスタムメイド標準試薬は、お客様の希望の元素、希望の濃度で混合試料の調製を行うことが可能です。業務で必要な元素や濃度、量をあらかじめカスタムメイドすることで、検量線作成用の混合標準溶液がお求めいただけます。

お求めの際は、下記URLよりシートに必要事項をご記入の上、最寄りの支店、営業所までお知らせください。使い切りサイズの50 mL (25 mL × 2本) から用意しています。

[https://www.gls.co.jp/pdf/custom\\_muki.pdf](https://www.gls.co.jp/pdf/custom_muki.pdf)

## PlasmaCAL 1,000 µg/mL単元素標準試薬(25 mLボトル×2本)

元素	Matrix	容量 (mL)	SCP P/N	Cat.No.	価格
Ag	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-470	8500-10034	8,000
Al	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-130	8500-10015	8,000
Al	HCl	2×25	140-052-130	8500-10059	8,000
As 【毒】	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-330	8500-10028	8,000
Au	HCl	2×25	140-052-790	8500-10070	13,000
B	H <sub>2</sub> O	2×25	140-050-050	8500-10000	8,000
Ba	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-560	8500-10040	8,000
Be	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-040	8500-10012	8,000
Bi	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-830	8500-10058	8,000
Ca	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-200	8500-10017	8,000
Cd	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-480	8500-10035	8,000
Ce	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-580	8500-10042	8,000
Co	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-270	8500-10023	8,000
Cr	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-240	8500-10020	8,000
Cr	HCl	2×25	140-052-240	8500-10060	8,000
Cs	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-550	8500-10039	8,000
Cu	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-290	8500-10025	8,000
Fe	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-260	8500-10022	8,000
Ga	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-310	8500-10027	8,000
Hg 【毒】	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-800	8500-10055	8,000

元素	Matrix	容量 (mL)	SCP P/N	Cat.No.	価格
In	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-490	8500-10036	8,000
Mg	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-120	8500-10014	8,000
Mn	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-250	8500-10021	8,000
Mo	H <sub>2</sub> O	2×25	140-050-420	8500-10007	8,000
Ni	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-280	8500-10024	8,000
P	H <sub>2</sub> O	2×25	140-050-150	8500-10002	8,000
Pb	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-820	8500-10057	8,000
Pd	HCl	2×25	140-052-460	8500-10063	11,000
Sb	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-510	8500-10037	8,000
Sc	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-210	8500-10018	11,000
Se 【毒】	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-340	8500-10029	8,000
Si 【劇】	H <sub>2</sub> O/0.4%F <sup>-</sup>	2×25	140-050-140	8500-10001	8,000
Sn 【劇】	HCl	2×25	140-052-500	8500-10064	8,000
Sr	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-380	8500-10031	8,000
Ti	H <sub>2</sub> O/0.24%F <sup>-</sup>	2×25	140-050-220	8500-10004	8,000
Tl 【劇】	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-810	8500-10056	8,000
V 【劇】	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-230	8500-10019	8,000
Y	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-390	8500-10032	8,000
Zn	HNO <sub>3</sub>	2×25	140-051-300	8500-10026	8,000

注1)【劇】は医薬用外劇物が含まれる製品です。【毒】は医薬用外毒物が含まれる製品です。  
注2) 上記価格表以外に10,000 ppmや50,000 ppmの標準試薬も取り扱っています。お問い合わせください。

## PlasmaCALシリーズ 10,000 µg/mL 単元素標準試薬

元素	Matrix	容量 (mL)	SCP P/N	Cat.No.	価格
Ag	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-471	8500-11337	15,200
Al	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-131	8500-11281	18,700
Al	HCl	125	140-062-131	8500-11378	15,200
As 【毒】	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-331	8500-11320	15,200
Au	HCl	125	140-062-791	8500-11393	89,000
B	H <sub>2</sub> O	125	140-060-051	8500-11250	15,200
Ba	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-561	8500-11348	15,200
Be	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-041	8500-11272	19,000
Bi	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-831	8500-11373	15,200
Ca	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-201	8500-11287	15,200
Cd	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-481	8500-11340	15,200
Ce	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-581	8500-11352	15,200
Co	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-271	8500-11305	15,200
Cr	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-241	8500-11296	24,000
Cr	HCl	125	140-062-241	8500-11381	15,200
Cs	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-551	8500-11347	15,200
Cu	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-291	8500-11311	15,200
Fe	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-261	8500-11302	15,200
Ga	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-311	8500-11317	15,200
Hg 【毒】	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-801	8500-11364	15,200

元素	Matrix	容量 (mL)	SCP P/N	Cat.No.	価格
In	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-491	8500-11343	15,200
Mg	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-121	8500-11278	15,200
Mn	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-251	8500-11299	15,200
Mo	H <sub>2</sub> O	125	140-060-421	8500-11266	15,200
Ni	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-281	8500-11308	15,200
P	H <sub>2</sub> O	125	140-060-151	8500-11256	15,200
Pb	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-821	8500-11370	15,200
Pd	HCl	125	140-062-461	8500-11385	89,000
Sb	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-511	8500-11344	15,200
Sc	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-211	8500-11290	89,000
Se 【毒】	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-341	8500-11323	15,200
Si 【劇】	H <sub>2</sub> O/4%F <sup>-</sup>	125	140-060-141	8500-11253	15,200
Sn 【劇】	HCl	125	140-062-501	8500-11388	15,200
Sr	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-381	8500-11327	15,200
Ti	H <sub>2</sub> O/2.4%F <sup>-</sup>	125	140-060-221	8500-11262	15,200
Tl 【劇】	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-811	8500-11367	15,200
V 【劇】	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-231	8500-11293	15,200
Y	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-391	8500-11330	15,200
Zn	HNO <sub>3</sub>	125	140-061-301	8500-11314	15,200

注1)【劇】は医薬用外劇物が含まれる製品です。【毒】は医薬用外毒物が含まれる製品です。  
注2) 上記価格表以外に50,000 ppmの標準試薬も取り扱っています。お問い合わせください。

# ICP-AES、ICP-MS 混合元素標準試薬・高純度酸

## 検量線作成用混合標準試薬 PlasmaCAL Multi-Elementシリーズ



PlasmaCAL検量線作成用混合標準試薬シリーズは、ICP-AES、ICP-MS測定のための標準溶液です。従来、単一元素をそれぞれ混合希釈しなければなりませんでした。混合標準溶液を使用することで、検量線作成用標準溶液を作成する時間を大幅に削減できます。QC分析用セット、内標準セットなど日ごろの業務に応じて利用できます。

### QC (Quality Control) 分析セット QC-1

元素	μg/mL	元素	μg/mL
Sb	100	Mg	100
As	100	Mn	100
Be	100	Mo	100
Cd	100	Ni	100
Ca	100	Se	100
Cr	100	Tl	100
Co	100	Ti	100
Cu	100	V	100
Fe	100	Zn	100
Pb	100	マトリックス : 5% HNO <sub>3</sub>	

元素	mL	SCP P/N	Cat.No.	価格
QC-1 100【毒】	125	140-102-011	8500-11483	45,900
QC-1 250【毒】	250	140-102-012	8500-11484	58,600
QC-1 500【毒】	500	140-102-015	8500-11485	92,300

注)【毒】は、医薬用外毒物が含まれる製品です。

### QC 分析セット QC-3

元素	μg/mL	元素	μg/mL
Sb	100	Mg	100
As	100	Mn	100
Be	100	Mo	100
Cd	100	Ni	100
Ca	100	Se	100
Cr	100	Tl	100
Co	100	Ti	100
Cu	100	V	100
Li	100	Sr	100
Fe	100	Zn	100
Pb	100	マトリックス : 5% HNO <sub>3</sub>	

元素	mL	SCP P/N	Cat.No.	価格
QC-3 100【毒】	125	140-102-051	8500-11495	48,600
QC-3 250【毒】	250	140-102-052	8500-11496	62,200
QC-3 500【毒】	500	140-102-055	8500-11497	97,800

### ICP-MS 内標準元素セット(各100 μg/mL)

元素	mL	Matrix	SCP P/N	Cat.No.	価格
Bi	125	HNO <sub>3</sub>	140-111-021	8500-11540	7,700
	250		140-111-022	8500-11541	9,600
	500		140-111-025	8500-11542	14,400
Ho	125	HNO <sub>3</sub>	140-111-041	8500-11546	7,700
	250		140-111-042	8500-11547	9,600
	500		140-111-045	8500-11548	14,400
In	125	HNO <sub>3</sub>	140-111-051	8500-11549	7,700
	250		140-111-052	8500-11550	9,600
	500		140-111-055	8500-11551	14,400
Rh	125	HCl	140-111-061	8500-11552	7,700
	250		140-111-062	8500-11553	9,600
	500		140-111-065	8500-11554	14,400
Sc	125	HNO <sub>3</sub>	140-111-011	8500-11537	7,700
	250		140-111-012	8500-11538	9,600
	500		140-111-015	8500-11539	14,400
Tb	125	HNO <sub>3</sub>	140-111-071	8500-11555	7,700
	250		140-111-072	8500-11556	9,600
	500		140-111-075	8500-11557	14,400
Y	125	HNO <sub>3</sub>	140-111-031	8500-11543	7,700
	250		140-111-032	8500-11544	9,600
	500		140-111-035	8500-11545	14,400

### 飲料水分析セット DW-1

元素	μg/mL
As	10
Ba	100
Cd	5
Cr	10
Pb	10
Se	5
Ag	10
*Hg	10
* : Hgは別ボトル提供	
マトリックス : 2% HNO <sub>3</sub>	

### 飲料水分析セット DW-3

元素	μg/mL
As	10
Ba	100
Cd	5
Cr	10
Pb	10
Se	5
Ag	10
*Hg	10
Cu	100
Fe	30
Mn	5
Zn	500
* : Hgは別ボトル提供	
マトリックス : 2% HNO <sub>3</sub>	

元素	mL	SCP P/N	Cat.No.	価格
DW-1 【毒】	125	140-105-011	8500-11498	20,600
	250	140-105-012	8500-11499	26,200
	500	140-105-015	8500-11500	40,800
DW-3 【毒】	125	140-105-031	8500-11504	28,500
	250	140-105-032	8500-11505	36,200
	500	140-105-035	8500-11506	56,800

注)【毒】は、医薬用外毒物が含まれる製品です。

# 混合元素標準試薬 PlasmaCAL Multi-Elementシリーズ

## 地下水分析セット GW-1

元素	µg/mL
Al	500
As	100
Be	100
Cd	25
Cr	100
Co	100
Cu	100
Fe	100
Pb	100
Mn	100
Hg	5
Ni	100
Se	25
V	250
Zn	100
マトリックス : 5 % HNO <sub>3</sub>	

## 地下水分析セット GW-2

元素	µg/mL
Sb	20
Ag	10
Tl	20
マトリックス : 2 % HNO <sub>3</sub>	

## 地下水分析セット GW-3

元素	µg/mL
Ba	500
Ca	500
Mg	100
Mo	500
K	100
Na	500
マトリックス : 5 % HNO <sub>3</sub>	

元素	mL	SCP P/N	Cat.No.	価格
GW-1 【毒】	125	140-106-011	8500-11507	41,000
	250	140-106-012	8500-11508	52,500
	500	140-106-015	8500-11509	82,600
GW-2 【劇】	125	140-106-021	8500-11510	10,500
	250	140-106-022	8500-11511	13,200
	500	140-106-025	8500-11512	20,000
GW-3	125	140-106-031	8500-11513	26,100
	250	140-106-032	8500-11514	33,200
	500	140-106-035	8500-11515	51,900
GW-4* 【毒】【劇】 GW-1, 2, 3のセット	125	140-106-041	8500-11516	64,000
	250	140-106-042	8500-11517	82,000
	500	140-106-045	8500-11518	129,800

\* :DW-4は、GW-1、2、3の全ての元素が含まれた混合試薬ボトルです。  
注1)【毒】は、医薬用外毒物が含まれる製品です。  
注2)【劇】は、医薬用外劇物が含まれる製品です。

## 排水分析セット WW-1

元素	µg/mL
Al	20
Sb	5
Be	5
Co	10
Cu	10
Fe	20
Mn	10
Ni	10
Tl	5
V	20
Zn	10
マトリックス : 2 % HNO <sub>3</sub>	

## 排水分析セット WW-2

元素	µg/mL
Ca	500
Mg	100
K	100
Na	500
マトリックス : 2 % HNO <sub>3</sub>	

元素	mL	SCP P/N	Cat.No.	価格
WW-1 【劇】	125	140-107-011	8500-11519	31,500
	250	140-107-012	8500-11520	40,300
	500	140-107-015	8500-11521	63,100
WW-2	125	140-107-021	8500-11522	16,000
	250	140-107-022	8500-11523	20,100
	500	140-107-025	8500-11524	31,100
WW-3 * 【劇】	125	140-107-031	8500-11525	39,500
	250	140-107-032	8500-11526	50,400
	500	140-107-035	8500-11527	79,200

\* :WW-3は、WW-1、WW-2の全ての元素が含まれた混合試薬ボトルです。  
注)【劇】は、医薬用外劇物が含まれる製品です。

# 保障データ付 高純度酸 PlasmaPUREシリーズ

ICP 分析の検量線作成、ICP 分析の前処理に最適な、高純度酸PlasmaPURE と超高純度酸の PlasmaPURE Plus を用意しています。



品名	容量	P/N	入数	Cat.No.	価格
PlasmaPURE HNO <sub>3</sub> (高純度硝酸) 【劇】	500 mL	250-038-171	1本	8500-11943	12,000
PlasmaPURE Plus HNO <sub>3</sub> (超高純度硝酸) 【劇】	500 mL	250-136-131	1本	8500-11909	62,000
PlasmaPURE 2 M Ammonium Acetate	500 mL	250-037-110	1本	8500-11978	10,000
PlasmaPURE 2 M Nitric Acid 【劇】	500 mL	250-037-132	1本	8500-11979	8,800
PlasmaPURE Plus Ammonia Solution 【劇】	500 mL	250-036-109	1本	8500-11985	62,000
PlasmaPURE Plus Sulphuric Acid 【劇】	500 mL	250-036-139	1本	8500-11986	93,000
PlasmaPURE Plus Hydrochloric Acid 【劇】	500 mL	250-036-115	1本	8500-11987	66,000
PlasmaPURE Plus Hydrofluoric Acid 【毒】	500 mL	250-036-123	1本	8500-11988	108,000

注)【毒】は、医薬用外毒物が含まれる製品です。【劇】は、医薬用外劇物が含まれる製品です。

# 水質分析用無機混合標準液

## 水質分析用無機混合標準溶液 DWSシリーズ

DWSシリーズは、ICP-AES、ICP-MS分析に最適な混合標準溶液です。検量線の作成や検量線作成後のQSチェックに利用できます。DWS-4は、平成22年4月1日に厚生労働省より施行された、「カドミウム及びその化合物に係わる水質基準0.003 mg/L以下に強化する」検査に対応するため、DWS-1のCd濃度を1 mg/Lから0.3 mg/Lに変更した混合標準溶液です。

DWS-1	125 mL	Cat.No. 8500-12001	価格 30,300	【毒】
Cd、Se、Pb、As、Ni	: 1 mg/L	Fe	: 30 mg/L	Matrix: 2 %HNO <sub>3</sub>
Cr、Mn	: 5 mg/L	B、Zn、Al、Cu	: 10 mg/L	
Sb、U	: 0.2 mg/L	Mo	: 7 mg/L	
DWS-2	125 mL	Cat.No. 8500-12002	価格 30,300	【毒】
Cd、Se、Pb、As、Ni	: 10 mg/L	Fe	: 30 mg/L	Matrix: 2 %HNO <sub>3</sub>
Mn	: 5 mg/L	B、Zn、Al、Cu	: 10 mg/L	
Sb、U	: 2 mg/L	Mo	: 7 mg/L	
Cr	: 50 mg/L			
DWS-3	125 mL	Cat.No. 8500-12003	価格 18,200	【劇】
Ni、Mn	: 100 mg/L	Sb、U	: 20 mg/L	Mo : 70 mg/L
				Matrix: 2 %HNO <sub>3</sub>
DWS-4	125 mL	Cat.No. 8500-12004	価格 29,700	【毒】
Se、Pb、As、Ni	: 1 mg/L	B、Zn、Al、Cu	: 10 mg/L	Matrix: 2 %HNO <sub>3</sub>
Cr、Mn	: 5 mg/L	Mo	: 7 mg/L	
Sb、U	: 0.2 mg/L	Cd	: 0.3 mg/L	
Fe	: 30 mg/L			

\* : 本標準溶液は低濃度にて調製しています。

\* : 保証期間は調製後12ヶ月です。

注1) 出荷の状況により、保証期間が9~12ヶ月の製品のお届けとなります。予めご了承ください。

注2) 【毒】は、医薬用外毒物が含まれる製品です。【劇】は、医薬用外劇物が含まれる製品です。

これらの規格溶液のほかに、ご希望の元素、濃度にて調製するオーダーメイド混合標準溶液を50 mL (25 mL × 2本) 125 mL、500 mLを1本から製作可能です。詳細は、最寄の支店、営業所へお問い合わせください。

# SPEX社製 ICP-MS分析用 混合標準液

## 混合標準液 XSTCシリーズ

### ICP-MS分析用 混合標準試薬

品名	元素数	容量	含有量 (mg/L)	Matrix	構成元素
XSTC-13 【毒】【劇】	31元素	100 mL	10	5 % HNO <sub>3</sub>	Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Hg, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Th, Tl, U, V, Zn
XTEC-13B 【毒】【劇】	29元素	100 mL	10	5 % HNO <sub>3</sub>	Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Hg, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, V, Zn
XSTC-1	16元素	100 mL	10	5 % HNO <sub>3</sub>	Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sm, Sc, Tb, Tm, Yb, Y
XSTC-22 【毒】【劇】	23元素	100 mL	100	5 % HNO <sub>3</sub> /trHF	Al, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Ti, V, Zn
XSTC-7 【劇】	10元素	100 mL	10	10 % HCl/1 % HNO <sub>3</sub>	Au, Hg, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru, Sb, Sn, Te, Hf
XSTC-8 【毒】【劇】	13元素	100 mL	10	H <sub>2</sub> O/trHF	B, C, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr
XSTC-622 【毒】【劇】	35元素	100 mL	10	5 % HNO <sub>3</sub> /tr酒石酸/trHF	Ag, Al, As, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Rb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, U, V, W, Zn, Zr
XSTC-622B 【毒】【劇】	34元素	100 mL	10	5 % HNO <sub>3</sub> /tr酒石酸/trHF	Ag, Al, As, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Rb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, V, W, Zn, Zr
XSTC-331 【毒】【劇】	29元素	100 mL	10	2 % HNO <sub>3</sub>	Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Th, Tl, U, V, Zn

### ICP-MS校正用標準液

品名	元素数	容量	含有量 (mg/L)	Matrix	構成元素
XSTC-159 【劇】	4元素	100 mL	1	5 % HNO <sub>3</sub>	Ce, Li, Tl, Y
XSTC-289 【劇】	5元素	100 mL	1	5 % HNO <sub>3</sub>	Be, Bi, Co, In, U
ZSTC-538 【劇】	6元素	100 mL	0.5-1	1 % HNO <sub>3</sub>	Be(1 mg/L), Te(1 mg/L), Co(0.5 mg/L), In(0.5 mg/L), Tl(0.5 mg/L), Y(0.5 mg/L)

### ICH Q3D対応混合標準液

	元素数	容量	含有量 (mg/L)	Matrix	構成元素
XSTC-2071 【劇】	6元素	100 mL	30	15 % HCl	Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru
XSTC-2072 【毒】	2元素	100 mL	30	10 % HCl / 1 % HNO <sub>3</sub>	Ag, Hg
XSTC-2073 【毒】【劇】	16元素	100 mL	—	5 % HNO <sub>3</sub> /tr TART/tr HF	Ag, Ba, Co, Cr, Cu, Li, Mo, Ni, Sb, Se, Sn, V ...各30 µg/mL As(15 µg/mL), Cd(5 µg/mL), Pb(5 µg/mL), Tl(5 µg/mL)

### 医薬品分析用標準液

	元素数	容量	含有量 (mg/kg)	Matrix	構成元素
USP-TXM 2 【毒】	4元素	125 mL	1.5-25	5 % HNO <sub>3</sub>	Cd(25 mg/kg), Hg(15 mg/kg), Pb(5 mg/kg), As(1.5 mg/kg)
USP-TXM 3 【劇】	6元素	125 mL	100	15 % HCl	Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru
USP-TXM 4 【劇】	5元素	125 mL	100	15 % HCl	Ir, Pd, Pt, Rh, Ru
USP-TXM 5	4元素	125 mL	100-1000	5 % HNO <sub>3</sub>	Cu(1,000 mg/kg), Ni(500 mg/kg), Mo(100 mg/kg), V(100 mg/kg)
USP-TXM 6 【毒】	4元素	125 mL	1.5-5	5 % HNO <sub>3</sub>	Pb(5 mg/kg), Cd(2.5 mg/kg), As(1.5 mg/kg), Hg(1.5 mg/kg)

### 大気環境分析 PM2.5対応 標準液

	元素数	容量	含有量 (mg/L)	Matrix	構成元素
XSTC-1667 【毒】【劇】	9元素	100 mL	10	2 % HNO <sub>3</sub> /tr HF/tr酒石酸	As, Hf, Sb, Se, Si, Ta, Ti, V, W
XSTC-1668	23元素	100 mL	10	5 % HNO <sub>3</sub>	Al, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, K, La, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Rb, Sc, Sm, Th, Zn
ZSTC-1826 【劇】	4元素	100 mL	100	2 % HNO <sub>3</sub>	Li, In, Tl, Y

注1)【毒】は、医薬用外毒物が含まれる製品です。【劇】は、医薬用外劇物が含まれる製品です。

注2) 上記以外のXSTCシリーズも取り扱っています。お問い合わせください。

注) XSTCシリーズの価格につきましては、最寄りの支店・営業所にお問い合わせください。

# イオンクロマトグラフィー用標準試薬

## 陰イオン標準試薬 AccuSPECシリーズ

AccuSPECシリーズは、イオンクロマトグラフィー向けの標準試薬です。購入後、精製水で希釈するだけで、直ちに検量線用標準溶液を作成することが可能です。1,000 µg/mLに調製し125 mLと、500 mLを用意しています。

品名	濃度 (µg/mL)	Matrix	容量(mL)	SCP P/N	Cat.No.	価格
Acetate、CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-100	8500-11748	9,400
			500	250-220-101	8500-11749	21,600
Ammonia-Nitrogen、NH <sub>3</sub> <sup>-</sup> as N	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-115	8500-11750	9,400
			500	250-220-116	8500-11751	21,600
Bromate、BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-220	8500-11765	9,400
			500	250-220-221	8500-11766	21,600
Bromide、Br <sup>-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-235	8500-11767	9,400
			500	250-220-236	8500-11768	21,600
Chlorate、ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 【劇】	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-355	8500-11780	9,400
			500	250-220-356	8500-11781	21,600
Chloride、Cl <sup>-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-370	8500-11782	9,400
			500	250-220-371	8500-11783	21,600
Fluoride、F <sup>-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-400	8500-11784	9,400
			500	250-220-401	8500-11785	21,600
Formate、HCOO <sup>-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-415	8500-11786	9,400
			500	250-220-416	8500-11787	21,600
Nitrate、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-505	8500-11796	9,400
			500	250-220-506	8500-11797	21,600
Nitrate-Nitrogen、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> as N	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-520	8500-11798	9,400
			500	250-220-521	8500-11799	21,600
Nitrite、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-535	8500-11800	9,400
			500	250-220-536	8500-11801	21,600
Nitrite-Nitrogen、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> as N	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-550	8500-11802	9,400
			500	250-220-551	8500-11803	21,600
Oxalate、C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-565	8500-11804	9,400
			500	250-220-566	8500-11805	21,600
Perchlorate、ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-580	8500-11806	9,400
			500	250-220-581	8500-11807	21,600
Phosphate、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-595	8500-11808	9,400
			500	250-220-596	8500-11809	21,600
Phosphate-Phosphorus、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> as P	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-610	8500-11810	9,400
			500	250-220-611	8500-11811	21,600
Sulfate、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-700	8500-11824	9,400
			500	250-220-701	8500-11825	21,600
Sulfate-Sulfur、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> as S	1,000	H <sub>2</sub> O	125	250-220-715	8500-11826	9,400
			500	250-220-716	8500-11827	21,600

注)【劇】は、医薬用外劇物が含まれる製品です。

# イオンクロマトグラフィー用標準試薬 AccuSPECシリーズ

## 陽イオン標準試薬

品名	濃度 ( $\mu\text{g/mL}$ )	Matrix	容量(mL)	SCP P/N	Cat.No.	価格
Ammonium, $\text{NH}_4^+$	1,000	$\text{H}_2\text{O}$	125	250-220-130	8500-11752	9,400
			500	250-220-131	8500-11753	21,600
Barium, $\text{Ba}^{2+}$	1,000	$\text{H}_2\text{O}$	125	250-220-175	8500-11760	9,400
			500	250-220-176	8500-11761	21,600
Calcium, $\text{Ca}^{2+}$	1,000	$\text{H}_2\text{O}$	125	250-220-250	8500-11769	9,400
			500	250-220-251	8500-11770	21,600
Lithium, $\text{Li}^+$	1,000	$\text{H}_2\text{O}$	125	250-220-445	8500-11790	9,400
			500	250-220-446	8500-11791	21,600
Magnesium, $\text{Mg}^{2+}$	1,000	$\text{H}_2\text{O}$	125	250-220-460	8500-11792	9,400
			500	250-220-461	8500-11793	21,600
Potassium, $\text{K}^+$	1,000	$\text{H}_2\text{O}$	125	250-220-625	8500-11812	9,400
			500	250-220-626	8500-11813	21,600
Sodium, $\text{Na}^+$	1,000	$\text{H}_2\text{O}$	125	250-220-640	8500-11814	9,400
			500	250-220-641	8500-11815	21,600
Strontium, $\text{Sr}^{2+}$	1,000	$\text{H}_2\text{O}$	125	250-220-685	8500-11822	9,400
			500	250-220-686	8500-11823	21,600

## 混合標準試薬

陰イオン標準試薬を精製水で希釈し混合した標準溶液です。混合標準溶液Bに付属する $\text{NO}_2^-$ は、混合されていません。使用するときには混合してください。

### 混合標準溶液 A

構成イオン	濃度( $\mu\text{g/mL}$ )
$\text{Cl}^-$	30
$\text{F}^-$	20
$\text{NO}_3^-$	100
$\text{PO}_4^{3-}$	150
$\text{SO}_4^{2-}$	150

元素	容量(mL)	SCP P/N	Cat.No.	価格
イオンクロマト用 混合標準液 A	125	140-315-001	8500-11655	18,700
	500	140-315-005	8500-11656	30,100

注)カスタムメイド混合試薬の対応が可能です。お問い合わせください。

### 混合標準溶液 B

構成イオン	濃度( $\mu\text{g/mL}$ )
$\text{Cl}^-$	10
$\text{F}^-$	10
$\text{NO}_3^-$	10
$\text{PO}_4^{3-}$	10
$\text{SO}_4^{2-}$	10
$\text{NO}_2^-$ (別ボトル提供)	10

元素	容量(mL)	SCP P/N	Cat.No.	価格
イオンクロマト用 混合標準液 B	125	140-315-011	8500-11657	18,700
	500	140-315-015	8500-11658	30,100

注)カスタムメイド混合試薬の対応が可能です。お問い合わせください。

# オイルマトリックス標準試薬

## オイルマトリックス標準試薬 CONOSTAN STD シリーズ

CONOSTAN STD シリーズは、有機マトリックス中の無機元素測定のための標準試薬です。オイルマトリックスに、単元素標準、あるいは、複数混合元素の標準試薬を添加して調製しています。混合標準においては、添加濃度レベルを段階的に用意していますので、前処理の確認検討やオイルマトリックスでの検量線作成用、標準溶液の調製に大変便利です。

### 標準混合元素タイプ

ブランコイル(75cSt)に12元素と21元素を混合したタイプです。

品名	容量		100 g			200 g		
	濃度(μg/g)	SCP P/N	Cat.No.	価格	SCP P/N	Cat.No.	価格	
S-12 混合元素 (Ag, Al, Cr, Cu, Fe, Mg, Na, Ni, Pb, Si, Sn, Ti)	10	150-012-001	8500-13086	41,000	150-012-009	8500-13094	42,000	
	30	150-012-004	8500-13089	41,000	150-012-012	8500-13097	42,000	
	50	150-012-006	8500-13091	41,000	150-012-014	8500-13099	42,000	
	100	150-012-002	8500-13087	41,000	150-012-010	8500-13095	42,000	
	300	150-012-005	8500-13090	48,000	150-012-013	8500-13098	65,000	
	500	150-012-007	8500-13092	60,000	150-012-015	8500-13100	83,000	
	900	150-012-008	8500-13093	79,000	150-012-016	8500-13101	113,000	
S-21 混合元素 (Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn)	10	150-021-002	8500-13115	42,000	150-021-018	8500-13131	48,000	
	30	150-021-008	8500-13121	41,000	150-021-027	8500-13140	42,000	
	50	150-021-010	8500-13123	41,000	150-021-030	8500-13143	42,000	
	100	150-021-003	8500-13116	42,000	150-021-019	8500-13132	48,000	
	300	150-021-009	8500-13122	60,000	150-021-028	8500-13141	87,000	
	500	150-021-011	8500-13124	75,000	150-021-031	8500-13144	113,000	
	900	150-021-015	8500-13128	114,000	150-021-035	8500-13148	149,000	

### 単元素タイプ

ブランコイル(20cSt)に1単元素を添加しています。ICP発光分析装置、原子吸光、蛍光X線などの装置校正に適しています。

元素	容量(g)	濃度(μg/g)	SCP P/N	Cat.No.	価格	濃度(μg/g)	SCP P/N	Cat.No.	価格
Silver(Ag)	50	1,000	150-100-475	8500-13000	16,400	5,000	150-500-475	8500-13045	19,400
Aluminium(Al)	50	1,000	150-100-135	8500-13001	16,400	5,000	150-500-135	8500-13046	19,400
Boron(B)	50	1,000	150-100-055	8500-13003	16,400	5,000	150-500-055	8500-13047	19,400
Barium(Ba)	50	1,000	150-100-565	8500-13004	16,400	5,000	150-500-565	8500-13049	19,400
Calcium(Ca)	50	1,000	150-100-205	8500-13007	16,400	5,000	150-500-205	8500-13052	19,400
Cadmium(Cd)	50	1,000	150-100-485	8500-13008	16,400	5,000	150-500-485	8500-13053	19,400
Chromium(Cr)	50	1,000	150-100-245	8500-13010	16,400	5,000	150-500-245	8500-13055	19,400
Copper(Cu)	50	1,000	150-100-295	8500-13011	16,400	5,000	150-500-295	8500-13056	19,400
Iron(Fe)	50	1,000	150-100-265	8500-13012	16,400	5,000	150-500-265	8500-13057	19,400
Magnesium(Mg)	50	1,000	150-100-125	8500-13018	16,400	5,000	150-500-125	8500-13063	19,400
Manganese(Mn)	50	1,000	150-100-255	8500-13019	16,400	5,000	150-500-255	8500-13064	19,400
Molybdenum(Mo)	50	1,000	150-100-425	8500-13020	16,400	5,000	150-500-425	8500-13065	19,400
Sodium(Na)	50	1,000	150-100-115	8500-13021	16,400	5,000	150-500-115	8500-13066	19,400
Nickel(Ni)	50	1,000	150-100-285	8500-13022	16,400	5,000	150-500-285	8500-13067	19,400
Phosphorus(P)	50	1,000	150-100-155	8500-13023	16,400	5,000	150-500-155	8500-13068	19,400
Lead(Pb)	50	1,000	150-100-825	8500-13024	16,400	5,000	150-500-825	8500-13069	19,400
Silicon(Si)	50	1,000	150-100-145	8500-13026	16,400	5,000	150-500-145	8500-13072	19,400
Tin(Sn)	50	1,000	150-100-505	8500-13027	16,400	5,000	150-500-505	8500-13073	19,400
Titanium(Ti)	50	1,000	150-100-225	8500-13029	16,400	5,000	150-500-225	8500-13075	19,400
Vanadium(V)	50	1,000	150-100-235	8500-13030	16,400	5,000	150-500-235	8500-13076	19,400
Zinc(Zn)	50	1,000	150-100-305	8500-13033	16,400	5,000	150-500-305	8500-13079	19,400

注)その他の元素も取り扱っています。詳細はお問い合わせください。

# 認証標準物質

## SCP社製 認証標準物質 (CRM)



品名	容量	P/N	Cat.No.	価格
EnviroMAT SS-1 Soil	100 g	140-025-001	8500-11076	41,800
EnviroMAT SS-2 Soil	100 g	140-025-002	8500-11077	41,800
EnviroMAT-Sewage Sludge 【毒】	50 g	140-025-011	8500-11078	41,800
EnviroMAT-Drinking Water Low Level 【毒】	250 mL	140-025-031	8500-11080	41,800
EnviroMAT-Drinking Water High Level 【毒】	250 mL	140-025-032	8500-11081	41,800
EnviroMAT-Ground Water Low Level 【毒】	250 mL	140-025-034	8500-11083	41,800
EnviroMAT-Ground Water High Level 【毒】	250 mL	140-025-035	8500-11084	41,800
EnviroMAT-Waste Water Low Level 【毒】	250 mL	140-025-037	8500-11086	41,800
EnviroMAT-Waste Water High Level 【毒】	250 mL	140-025-038	8500-11087	41,800
EnviroMAT-Used Oil	125 mL	140-025-041	8500-11088	41,800

注)【毒】は、医薬用外毒物が含まれる製品です。

## 認証標準物質 (NMIJ<sup>®</sup> CRM)

「NMIJ CRM」は独立行政法人産業技術総合研究所・計量標準総合センター (AIST・NMIJ) で生産された認証標準物質です。

物質名	容量	CRM No.	Cat.No.	価格
タラ魚肉粉末 (微量元素・アルセノベタイン・メチル水銀分析用)	10 g	7402-a	8500-30050	25,375
メカジキ魚肉粉末 (微量元素・アルセノベタイン・メチル水銀分析用)	10 g	7403-a	8500-30059	25,875
ひじき粉末 (微量元素・ひ素化合物分析用)	約20 g	7405-a	8500-30063	35,875
白米粉末 (微量元素分析用 Cd 濃度レベル1)	各20 g	7501-a	8500-30027	22,500
白米粉末 (微量元素分析用 Cd 濃度レベル2)	7501-a, 7502-a セット販売	7502-a	8500-30028	27,250
茶葉粉末 (微量元素分析用)	約20 g	7505-a	8500-30082	29,625
アルセノベタイン水溶液 【毒】	10 mL	7901-a	8500-30019	9,585
ひ酸【As(V)】水溶液 【毒】	50 mL	7912-a	8500-30052	12,150
ジメチルアルシン酸水溶液 【毒】	10 mL	7913-a	8500-30061	12,690

注1)【毒】は、医薬用外毒物が含まれる製品です。

注2) 白米粉末につきまして、7501-aと7502-aはセット販売のため、ご希望の際は、同時に購入する必要があります。あらかじめご了承ください。

注2) 上記以外の認証標準物質は、弊社ホームページを参照してください。(http://www.gls.co.jp/product/reagents/00028.html)

また、送料を別途¥2,000 請求させていただきます。

# 試料調製関連製品

## 高純度ポリプロピレン製分解チューブ *DigiTUBEs*



公差証明書



*DigiTUBEs* 用キャップ



8520-50206  
Watch Glass

### 【特長】

- ・*DigiTUBEs*の目盛りは、ASTM Standard E5420-01 classA(±0.25mL)\* の保証となります。
- ・使い捨て時計皿と併用した湿式灰化が可能
- ・室温～110℃まで利用可能
- ・ラックロック機能(専用ラックとの併用により、片手で蓋の開閉ができる機能)

注) *DigiTUBEs* は洗浄済ではありません。洗浄を行ってからのご使用をお勧めします。  
\* : 50 mL *DigiTUBEs*の場合。チューブサイズにより、対象となる目盛り・精度は異なります。

### 50 mL用 *DigiTUBEs*

ラックロック機能	キャップ*	SCP P/N	入数	Cat.No.	価格
○	○	010-500-261	750本	8520-50204	47,600
—	○	010-500-263	×1	8520-50205	47,600
○	○	010-500-362	25本	8520-50230	62,600
—	○	010-500-364	×30	8520-50231	62,600
○	○	—	25本	8520-50110	5,000
—	○	—	×1	8520-50111	5,000
○	—	010-500-262	750本	8520-50112	41,800
—	—	010-500-264	×1	8520-50113	41,800

\* : キャップは青色です。

### キャップ

品名	色	SCP P/N	入数	Cat.No.	価格
<i>DigiTUBEs</i> 50 mL 用 キャップ	黄	010-500-130	250個	8520-50180	2,400
	オレンジ	010-500-140		8520-50181	2,400
	赤	010-500-150		8520-50182	2,400
	透明	010-500-172		8520-50183	3,000
	青	010-500-060		8520-50184	2,400

### Disposable Watch Glass (使い捨て時計皿)

品名	SCP P/N	入数	Cat.No.	価格
Disposable Watch Glass	—	25個	8520-50114	2,400
	010-500-081	1000個	8520-50206	37,400

## *DigiTUBEs*ラック



50 mL *DigiTUBEs* ラック  
(CETAC社製 AS対応)

### 50 mL用 *DigiTUBEs* ラック (CETAC 社製オートサンプラー 対応)

品名	入数	Cat.No.	価格
50 mL用 <i>DigiTUBEs</i> ラック (CETAC社製 AS対応)	1個	8520-66115	20,000
	5個	8520-66116	90,000

## PTFE製無機分析用ろ過フィルター DigiFILTER (50 mL DigiTUBEs専用)



DigiFILTER 0.45 µm

DigiFILTER 1.0 µm



DigiFILTER MANIFOLD (4 検体用)

DigiTUBEs 専用のろ過フィルターです。孔径、0.45 µmと1.0 µmの2種類を用意しています。専用のマニホールドを使用することで、効率よくろ過作業を行えます。

品名	SCP P/N	入数	Cat.No.	価格
DigiFILTER 0.45 µm	010-500-070	100個	8520-66018	35,000
DigiFILTER 0.45 µm	—	25個	8520-50115	10,000
DigiFILTER 1.0 µm	010-500-080	100個	8520-66028	35,000
DigiFILTER 1.0 µm	—	25個	8520-50116	10,000
DigiFILTER MANIFOLD (4 検体用)	010-500-234	1式	8520-66130	50,000
DigiFILTER MANIFOLD (12 検体用)	010-500-230	1式	8520-66019	70,000
COLLECTION VESSEL	010-790-503	1個	8520-66021	78,000

注1) DigiFILTER は、フィルター部分がPTFE製、本体部はPP製です。

注2) DigiFILTER MANIFOLD は別途、真空ポンプなどが必要になります。お問い合わせください。

注3) 100 mL DigiTUBEs用のDigiFILTERにつきましては、お問い合わせください。

## 酸分解システムDigiPREPシリーズ



DigiPREP MS  
(50 mL)

酸分解専用のホットプレート型システムです。用途に応じて平版タイプ (HP) とブロックタイプ (Jr.、MS、LS) を用意しています。ブロックタイプについて、15 mL、50 mL、100 mL の DigiTUBEsに対応したシステムをラインアップしているため、試料の量に応じたシステムを選択できます。

### 50 mL用 DigiPREP

品名	DigiPREP Jr.	DigiPREP MS	DigiPREP LS	DigiPREP HP
設定温度	室温～160 °C			
昇温速度*	室温～95 °C / 約35分			
大きさ (mm)	330 (W) × 240 (D) × 150 (H)	490 (W) × 390 (D) × 150 (H)	490 (W) × 540 (D) × 150 (H)	490 (W) × 390 (D) × 100 (H)
消費電力	725 W	925 W	2655 W	925 W
SCP P/N	010-505-205	010-500-205	010-500-210	010-505-230
DigiTUBEs セット数	24	48	72	平板
Cat.No.	8520-50013	8520-50023	8520-50033	8520-50032
価格	350,000	680,000	770,000	250,000

\* : 分解チューブなしでの目安の時間です。

注) 15 mL用、100 mL用の DigiTUBEs、DigiPREPも用意しています。お問い合わせください。

### 専用コントローラー

品名	キーパットコントローラー	タッチスクリーンコントローラー*
昇温機能	—	多段階昇温機能
電源	AC110/230 V 両用タイプ	
Cat.No.	8520-50045	8510-50044
価格	200,000	475,000

\* : USB搭載のタッチスクリーンコントローラーも用意しています。

注) 昇圧トランスは、Digi PREP 本体に付属します。(Digi PREP HPIには付属しません)

使用には、Digi PREP本体と専用コントローラーが必要です。



# 試料調製関連製品

## SPEX社製 凍結粉碎機 Freezer / Mill 6775・6875

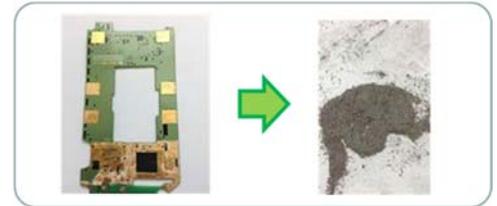


Freezer/Mill 6775

Freezer/Mill 6775(小型)、6875(大型)は液体窒素でサンプルを凍結させて粉碎を行うため、常温では粉碎が難しい、樹脂、プラスチック、ゴム、生体試料等の試料調製に便利です。ポリカーボネート筒にサンプルを入れ容器ごと冷却するためサンプルが液体窒素と直接触れることはありません。液体窒素下でのサンプル凍結粉碎のため、粉碎時に熱による物質変化を防ぐことができます。また、少量サンプル粉碎用容器のマイクロバイアル他、ステンレス容器なども取り揃えています。詳細は、お問い合わせください。



PA樹脂粉碎例



電子基板粉碎例

## SPEX社製 自動ガラスビード作製機 蛍光X線分析(XRF)



K1 Prime型



ガラスビード

ガラスビード作製装置は、蛍光X線分析(XRF)の前処理としてガラスビードを作製する装置です。サンプル、融剤、剥離剤を白金るつぼ内で加熱しながら攪拌させ、脱気後に白金モールド(鑄型)へ流し込むことで表面状態の良い均質なガラスビードを作製することができます。

K1 Prime型は1個ずつ、K2 Prime型は同時に6個のガラスビードを作製します。溶融方式には電気炉を採用しており、電源以外のユーティリティ(ガス、冷却水、等)を必要としません。

また、K1 Prime型、K2 Prime型ともにテフロンビーカーを使用した難溶解性サンプルの前処理装置として、酸性のサンプル溶液の調製にも使用出来ます。詳細は、お問い合わせください。

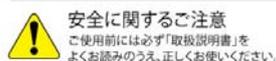


東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店 (2017年8月移転)	TEL.06(6220)0500	FAX.06(6220)0601
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(534)2191	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(667)1611	FAX.048(667)1656
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761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



本カタログの記載事項は、2017年10月現在のものです。