



ICP・AAS・IC用認証スタンダード **TraceCERT®**

TraceCERT は ILAC/MRA の署名認定機関のひとつである **SAS** が認定した研究所 (Fluka® Buchs) で製造しています。

【TraceCERT の特徴】

- ISO/IEC 17025 と ISO Guide 34 のダブル認定を受けた研究所で製造
- 最低 2 つの国際標準 (NIST, BAM, SI unit kg など) にトレーサブル
- 不確かさや有効期限を記載した、ISO Guide 31 に従って作られた認証書
- ICP スタンダードの認証書には約 70 種類の微量不純物の測定結果を表示

Traceability and CERTified



水道法に基づく水質基準「基準項目」の分析に使用できるよう作られた、**TraceCERT** 混合認証標準物質の仕様を一新しました。

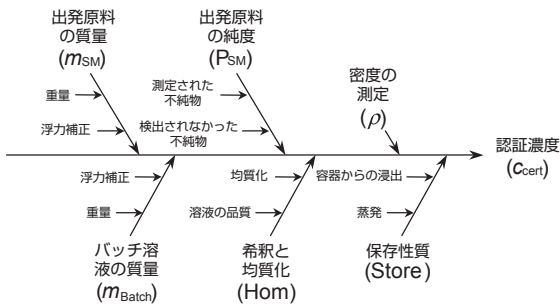
TraceCERT® は ISO/IEC 17025 と ISO Guide 34 のダブルの認定を受けた研究所で製造しています。

5. 保存特性

標準溶液の保存性質は、認証値に関して最重要です。従って、最も重要な二つの効果に関して、EMPA の St.Gallen 氏協力のもと、緻密な研究により調査しました。

6. 不確かさの評価

全ての不確かさは、Eurachem/CITAC 指針に従って計算し、95%信頼区間での総合体としての拡張不確かさとして報告しています。重量測定前処理に関しては、不確かさの寄与は下記の特異要因図により示します。

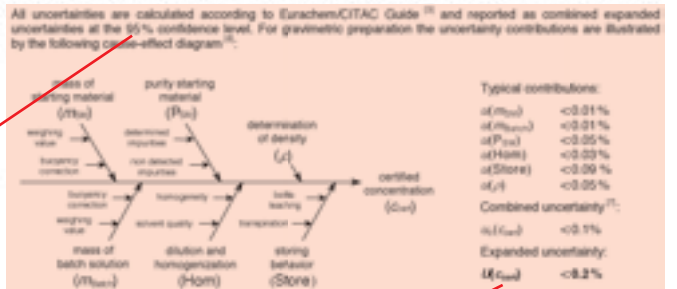


拡張不確かさ

5. STORING BEHAVIOR



6. UNCERTAINTY EVALUATION



Certification laboratory	Certification body	Date of release	Quality systems
J. Weiblich	K.-D. Seifried, Ph.D.	November 22 nd 2007	SRMS 001 STS 490 16368-02

Quality systems

SRMS 001 ISO Guide 34
STS 490 ISO 17025
16368-02 ISO 9001

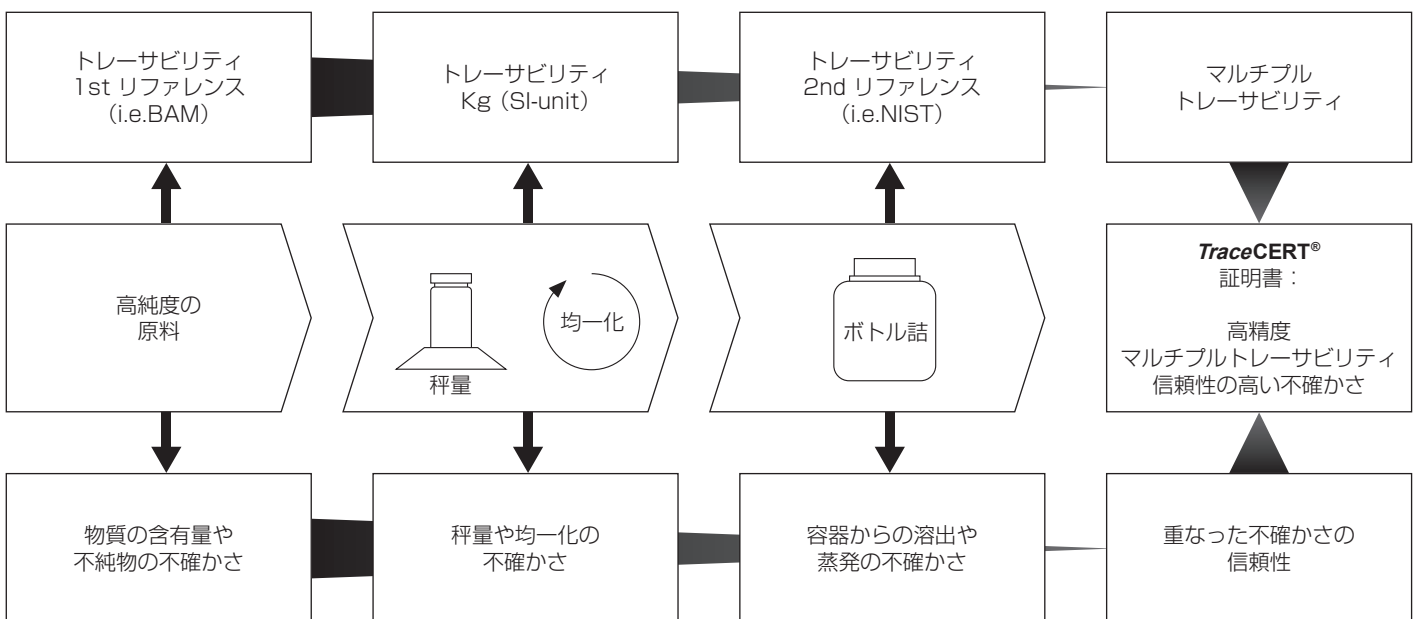


Fig.1 : TraceCERT製品の製造工程および製品証明の概略

TraceCERT® AAS (原子吸光) 用 単成分

物質名	和名	濃度	Composition	容量	CAT.NO.	備考	
Al	Aluminium	アルミニウム	1000mg/L	Al(NO ₃) ₃ x 9H ₂ O + HNO ₃	250mL	39435-250ML	
Sb	Antimony	アンチモン	1000mg/L	Sb metal + HNO ₃ (+ HF Traces)	250mL	94117-250ML	毒
As	Arsenic	砒素	1000mg/L	As ₂ O ₃ + HNO ₃ (+ NaOH for AAS)	250mL	39436-250ML	毒
Ba	Barium	バリウム	1000mg/L	BaCO ₃ + HNO ₃	250mL	90092-250ML	
Be	Beryllium	ベリリウム	1000mg/L	-	250mL	41856-250ML	
Bi	Bismuth	ビスマス	1000mg/L	Bi metal + HNO ₃	250mL	76668-250ML	
B	Boron	ホウ素	1000mg/L	H ₃ BO ₃ + H ₂ O	250mL	40591-250ML	
Cd	Cadmium	カドミウム	1000mg/L	Cd metal + HNO ₃	250mL	51994-250ML	
Ca	Calcium	カルシウム	1000mg/L	CaCO ₃ + HNO ₃	250mL	69349-250ML	
Ce	Cerium	セリウム	1000mg/L	CeO ₂ + HNO ₃	250mL	53378-250ML	
Cs	Cesium	セシウム	1000mg/L	CsNO ₃ + HNO ₃	250mL	67717-250ML	
Cr	Chromium	クロム	1000mg/L	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇ + HNO ₃	250mL	02733-250ML	
Co	Cobalt	コバルト	1000mg/L	Co metal + HNO ₃	250mL	05202-250ML	
Cu	Copper	銅	1000mg/L	Cu metal + HNO ₃	250mL	38996-250ML	
Ga	Gallium	ガリウム	1000mg/L	Ga metal + HNO ₃	100mL	52874-100ML	
Ge	Germanium	ゲルマニウム	1000mg/L	Ge semi-metal + HNO ₃ (HF traces)	250mL	92685-250ML	
Au	Gold	金	1000mg/L	Au metal + HCl (HNO ₃ traces)	100mL	08269-100ML	
In	Indium	インジウム	1000mg/L	In metal + HNO ₃	100mL	42225-100ML	
Fe	Iron	鉄	1000mg/L	Fe metal + HNO ₃	250mL	16596-250ML	
La	Lanthanum	ランタン	1000mg/L	La ₂ O ₃ + HNO ₃	100mL	43678-100ML	
Pb	Lead	鉛	1000mg/L	Pb(NO ₃) ₂ + HNO ₃	250mL	16595-250ML	
Li	Lithium	リチウム	1000mg/L	Li ₂ CO ₃ + HNO ₃	250mL	59916-250ML	
Mg	Magnesium	マグネシウム	1000mg/L	Mg metal + HNO ₃	250mL	42992-250ML	
Mn	Manganese	マンガン	1000mg/L	Mn metal + HNO ₃	250mL	77036-250ML	
Hg	Mercury	水銀	1000mg/L	Hg metal + HNO ₃	100mL	16482-100ML	毒
Mo	Molybdenum	モリブデン	1000mg/L	Mo metal + HCl (HNO ₃ Traces)	250mL	67210-250ML	
Ni	Nickel	ニッケル	1000mg/L	Ni metal + HNO ₃	250mL	42242-250ML	
Nb	Niobium	ニオブ	1000mg/L	Nb metal + HNO ₃ + HF	100mL	42887-100ML	毒
Pd	Palladium	パラジウム	1000mg/L	Pd(NO ₃) ₂ + HCl	100mL	78437-100ML	
P	Phosphorus*	リン	1000mg/L	H ₃ PO ₄ + H ₂ O	250mL	51474-250ML	
Pt	Platinum	プラチナ	1000mg/L	Pt metal + HCl (HNO ₃ traces)	100mL	47037-100ML	
K	Potassium	カリウム	1000mg/L	KNO ₃ + HNO ₃	250mL	96665-250ML	
Rh	Rhodium	ロジウム	1000mg/L	RhCl ₃ + HCl	100mL	11561-100ML	
Rb	Rubidium	ルビジウム	1000mg/L	RbNO ₃ + HNO ₃	100mL	55727-100ML	
Ru	Ruthenium	ルテニウム	1000mg/L	-	100mL	41543-100ML	
Sc	Scandium	スカンジウム	1000mg/L	Sc ₂ O ₃ + HNO ₃	100mL	68418-100ML	
Se	Selenium	セレン	1000mg/L	Se metal + HNO ₃	250mL	89498-250ML	毒
Si	Silicon	シリコン	1000mg/L	Si metal + NaOH	250mL	16259-250ML	
Ag	Silver	銀	1000mg/L	Ag metal + HNO ₃	250mL	39361-250ML	
Na	Sodium	ナトリウム	1000mg/L	NaNO ₃ + HNO ₃	250mL	05201-250ML	
Sr	Strontium	ストロンチウム	1000mg/L	Sr(NO ₃) ₂ + HNO ₃	250mL	51287-250ML	
S	Sulfur*	硫黄	1000mg/L	H ₂ SO ₄ + H ₂ O	250mL	18020-250ML	
Te	Tellurium	テルル	1000mg/L	Te semi-metal + HNO ₃ (HF traces)	250mL	68525-250ML	
Tl	Thallium	タリウム	1000mg/L	TlNO ₃ + HNO ₃	100mL	75159-100ML	劇
Sn	Tin	スズ	1000mg/L	Sn metal + HCl	250mL	74244-250ML	
Ti	Titanium	チタン	1000mg/L	Ti metal + HNO ₃	100mL	04689-100ML	毒
V	Vanadium	バナジウム	1000mg/L	V ₂ O ₅ + HNO ₃	250mL	02334-250ML	
Y	Yttrium	イットリウム	1000mg/L	Y ₂ O ₃ + HNO ₃	250mL	40423-250ML	
Zn	Zinc	亜鉛	1000mg/L	Zn metal + HNO ₃	250mL	18827-250ML	
Zr	Zirconium	ジルコニウム	1000mg/L	Zr metal + HNO ₃ + HF	250mL	73574-250ML	毒

* This Standard is produced in double accredited lab, but not certified according ISO/IEC 17025 and ISO Guide 34.

TraceCERT® ICP 用 単成分

物質名	和名	濃度	Composition	容量	CAT.NO.	備考	
Al	Aluminium	アルミニウム	1000mg/L	$Al(NO_3)_3 \times 9H_2O + HNO_3$	100mL	61935-100ML-F	
Sb	Antimony	アンチモン	1000mg/L	Sb metal + HNO_3 (+ HF Traces)	100mL	73495-100ML	毒
As	Arsenic	砒素	1000mg/L	$As_2O_3 + HNO_3$ (+ NaOH for AAS)	100mL	01969-100ML-F	毒
Ba	Barium	バリウム	1000mg/L	$BaCO_3 + HNO_3$	100mL	59943-100ML	
Be	Beryllium	ベリリウム	1000mg/L	-	100mL	51985-100ML	
Bi	Bismuth	ビスマス	1000mg/L	Bi metal + HNO_3	100mL	05719-100ML	
B	Boron	ホウ素	1000mg/L	$H_3BO_3 + H_2O$	100mL	01932-100ML	
Cd	Cadmium	カドミウム	1000mg/L	Cd metal + HNO_3	100mL	36379-100ML-F	
Ca	Calcium	カルシウム	1000mg/L	$CaCO_3 + HNO_3$	100mL	19051-100ML-F	
Ce	Cerium	セリウム	1000mg/L	$CeO_2 + HNO_3$	100mL	16734-100ML	
Cs	Cesium	セシウム	1000mg/L	$CsNO_3 + HNO_3$	100mL	96664-100ML	
Cr	Chromium	クロム	1000mg/L	$(NH_4)_2Cr_2O_7 + HNO_3$	100mL	68131-100ML-F	
Co	Cobalt	コバルト	1000mg/L	Co metal + HNO_3	100mL	30329-100ML-F	
Cu	Copper	銅	1000mg/L	Cu metal + HNO_3	100mL	68921-100ML-F	
Ga	Gallium	ガリウム	1000mg/L	Ga metal + HNO_3	100mL	16639-100ML	
Ge	Germanium	ゲルマニウム	1000mg/L	Ge semi-metal + HNO_3 (HF traces)	100mL	05419-100ML	
Au	Gold	金	1000mg/L	Au metal + HCl (HNO_3 traces)	100mL	38168-100ML	
In	Indium	インジウム	1000mg/L	In metal + HNO_3	100mL	00734-100ML	
Fe	Iron	鉄	1000mg/L	Fe metal + HNO_3	100mL	43149-100ML-F	
La	Lanthanum	ランタン	1000mg/L	$La_2O_3 + HNO_3$	100mL	11523-100ML	
Pb	Lead	鉛	1000mg/L	$Pb(NO_3)_2 + HNO_3$	100mL	41318-100ML-F	
Li	Lithium	リチウム	1000mg/L	$Li_2CO_3 + HNO_3$	100mL	12292-100ML	
Mg	Magnesium	マグネシウム	1000mg/L	Mg metal + HNO_3	100mL	30083-100ML-F	
Mn	Manganese	マンガン	1000mg/L	Mn metal + HNO_3	100mL	74128-100ML	
Hg	Mercury	水銀	1000mg/L	Hg metal + HNO_3	100mL	28941-100ML-F	毒
Mo	Molybdenum	モリブデン	1000mg/L	Mo metal + HCl (HNO_3 Traces)	100mL	68780-100ML	
Ni	Nickel	ニッケル	1000mg/L	Ni metal + HNO_3	100mL	28944-100ML-F	
Nb	Niobium	ニオブ	1000mg/L	Nb metal + $HNO_3 + HF$	100mL	67913-100ML	毒
Pd	Palladium	パラジウム	1000mg/L	$Pd(NO_3)_2 + HCl$	100mL	77091-100ML	
P	Phosphorus*	リン	1000mg/L	$H_3PO_4 + H_2O$	100mL	38338-100ML	
Pt	Platinum	プラチナ	1000mg/L	Pt metal + HCl (HNO_3 traces)	100mL	19078-100ML	
K	Potassium	カリウム	1000mg/L	$KNO_3 + HNO_3$	100mL	06335-100ML	
Rh	Rhodium	ロジウム	1000mg/L	$RhCl_3 + HCl$	100mL	04736-100ML	
Rb	Rubidium	ルビジウム	1000mg/L	$RbNO_3 + HNO_3$	100mL	01444-100ML	
Ru	Ruthenium	ルテニウム	1000mg/L	-	100mL	36467-100ML	
Sc	Scandium	スカンジウム	1000mg/L	$Sc_2O_3 + HNO_3$	100mL	92279-100ML	
Se	Selenium	セレン	1000mg/L	Se metal + HNO_3	100mL	50002-100ML	毒
Si	Silicon	シリコン	1000mg/L	Si metal + NaOH	100mL	15747-100ML	
			1000mg/L	Si metal + $HNO_3 + HF$	100mL	08729-100ML	毒
Ag	Silver	銀	1000mg/L	Ag metal + HNO_3	100mL	12818-100ML	
Na	Sodium	ナトリウム	1000mg/L	$NaNO_3 + HNO_3$	100mL	00462-100ML	
Sr	Strontium	ストロンチウム	1000mg/L	$Sr(NO_3)_2 + HNO_3$	100mL	75267-100ML	
S	Sulfur*	硫黄	1000mg/L	$H_2SO_4 + H_2O$	100mL	18021-100ML	
Te	Tellurium	テルル	1000mg/L	Te semi-metal + HNO_3 (HF traces)	100mL	07193-100ML	
Tl	Thallium	タリウム	1000mg/L	$TlNO_3 + HNO_3$	100mL	51873-100ML	劇
Sn	Tin	スズ	1000mg/L	Sn metal + HCl	100mL	92615-100ML	
Ti	Titanium	チタン	1000mg/L	Ti metal + HNO_3	100mL	12237-100ML	毒
V	Vanadium	バナジウム	1000mg/L	$V_2O_5 + HNO_3$	100mL	18399-100ML	
Y	Yttrium	イットリウム	1000mg/L	$Y_2O_3 + HNO_3$	100mL	01357-100ML	
Zn	Zinc	亜鉛	1000mg/L	Zn metal + HNO_3	100mL	18562-100ML-F	
Zr	Zirconium	ジルコニウム	1000mg/L	Zr metal + $HNO_3 + HF$	100mL	51244-100ML	毒

* This Standard is produced in double accredited lab, but not certified according ISO/IEC 17025 and ISO Guide 34.

物質名	和名	濃度	Composition	容量	CAT.NO.	備考	
Al	Aluminum	アルミニウム	10,000 mg/L	Al(NO ₃) ₃ × 9H ₂ O + HNO ₃	100mL	41377-100ML	
Ca	Calcium	カルシウム	10,000 mg/L	CaCO ₃ + HNO ₃	100mL	94458-100ML	
Cu	Copper	銅	10,000 mg/L	Cu metal + HNO ₃	100mL	94459-100ML	
Fe	Iron	鉄	10,000 mg/L	Fe metal + HNO ₃	100mL	56209-100ML	
Mg	Magnesium	マグネシウム	10,000 mg/L	Mg metal + HNO ₃	100mL	80759-100ML	
Ni	Nickel	ニッケル	10,000 mg/L	Ni metal + HNO ₃	100mL	19013-100ML	
P	Phosphorous	リン	10,000 mg/L	H ₃ PO ₄ + H ₂ O	100mL	19916-100ML	
K	Potassium	カリウム	10,000 mg/L	KNO ₃ + HNO ₃	100mL	68371-100ML	
Si	Silicon	シリコン	10,000 mg/L	Si metal + HNO ₃ + HF	100mL	04713-100ML	
Na	Sodium	ナトリウム	10,000 mg/L	NaNO ₃ + HNO ₃	100mL	39924-100ML	
S	Sulfur	硫黄	10,000 mg/L	H ₂ SO ₄ + H ₂ O	100mL	94430-100ML	
Zn	Zinc	亜鉛	10,000 mg/L	Zn metal + HNO ₃	100mL	68961-100ML	

TraceCERT ICP 用 混合標準溶液

水道法に基づく水質基準「基準項目」の分析に使用できるよう作られた、混合標準物質です。NEW

製品 / 内容	容量	CAT.NO.	備考
Multielement Standard Solution for 日本水道法	100mL	61344-100ML	毒
各成分濃度は下記の通り 5%硝酸 + <0.1%フッ化水素酸溶液			
Al,10mg/L	Cr,5mg/L	Mo,7mg/L	Se,1mg/L
As,1mg/L	Cu,10mg/L	Ni,1mg/L	U,0.2mg/L
B,10mg/L	Fe,30mg/L	Pb,1mg/L	Zn,10mg/L
Cd,0.3mg/L	Mn,5mg/L	Sb,0.2mg/L	

製品 / 内容	容量	CAT.NO.	備考
Multielement standard solution I for ICP	100mL	90243-100ML	劇
各成分濃度は下記の通り 10%硝酸溶液			
Ag,10mg/L	Bi,100mg/L	Cr,50mg/L	Li,50mg/L
Al,50mg/L	Ca,10mg/L	Cu,10mg/L	Mg,10mg/L
B,50mg/L	Cd,10mg/L	Fe,10mg/L	Mn,10mg/L
Ba,10mg/L	Co,10mg/L	K,100mg/L	Mo,50mg/L
			Na,50mg/L
			Tl,50mg/L
			Zn,10mg/L
			Pb,100mg/L
			Sr,10mg/L
Multielement standard solution III for ICP	100mL	49596-100ML	
各成分濃度は下記の通り 5%硝酸溶液			
Ca,2000mg/L	K,200mg/L	Mg,400mg/L	Na,1000mg/L
Multielement standard solution IV for ICP	100mL	51844-100ML	毒
各成分濃度は下記の通り 10%硝酸溶液			
Al,40mg/L	Be,10mg/L	Cu,20mg/L	Pb,40mg/L
As,40mg/L	Cd,10mg/L	Fe,100mg/L	Se,100mg/L
B,100mg/L	Co,10mg/L	Mn,10mg/L	Tl,100mg/L
Ba,40mg/L	Cr,20mg/L	Ni,20mg/L	V,40mg/L
			Zn,100mg/L
Multielement standard solution V for ICP	100mL	54704-100ML	劇
各成分濃度は下記の通り 10%硝酸溶液			
Ag,10mg/L	Ca,100mg/L	Cu,10mg/L	Li,10mg/L
Al,10mg/L	Cd,10mg/L	Fe,100mg/L	Mg,10mg/L
Ba,10mg/L	Co,10mg/L	Ga,10mg/L	Mn,10mg/L
Be,10mg/L	Cr,10mg/L	In,10mg/L	Mo,10mg/L
Bi,100mg/L	Cs,10mg/L	K,100mg/L	Na,100mg/L
			Ni,10mg/L
			Pb,10mg/L
			Rb,10mg/L
			Sr,10mg/L
			Tl,10mg/L
			V,10mg/L
			Zn,10mg/L

毒：毒物及び劇物取締法 毒物
劇：毒物及び劇物取締法 劇物

TraceCERT® イオンクロマトグラフィー用 単成分

陰イオンスタンダード

物質名	和名	濃度	容量	CAT.NO.	備考	
Br ⁻	Bromide	臭化物	1000mg/L in H ₂ O	100mL	43147-100ML	
Cl ⁻	Chloride	塩化物	1000mg/L in H ₂ O	100mL	39883-100ML	
CrO ₄ ²⁻	Chromate	クロム	1000mg/L in H ₂ O	100mL	40121-100ML	劇毒
CN ⁻	Cyanide*	シアン化物	1000mg/L in H ₂ O	100mL	90157-100ML	
F ⁻	Fluoride	フッ化物	1000mg/L in H ₂ O	100mL	77365-100ML	
I ⁻	Iodide	ヨウ化物	1000mg/L in H ₂ O	100mL	41271-100ML	
NO ₃ ⁻	Nitrate	硝酸	1000mg/L in H ₂ O	100mL	74246-100ML	
NO ₂ ⁻	Nitrite	亜硝酸	1000mg/L in H ₂ O	100mL	67276-100ML	
PO ₄ ³⁻	Phosphate	リン酸	1000mg/L in H ₂ O	100mL	38364-100ML	
SO ₄ ²⁻	Sulfate	硫酸	1000mg/L in H ₂ O	100mL	90071-100ML	

* This Standard is produced in double accredited lab, but not certified according ISO/IEC 17025 and ISO Guide 34.

陽イオンスタンダード

物質名	和名	濃度	容量	CAT.NO.	備考
NH ₄ ⁺	Ammonium	アンモニウム	1000mg/L in H ₂ O	100mL	59755-100ML
Ba ²⁺	Barium	バリウム	1000mg/L in HNO ₃	100mL	87142-100ML
Cd ²⁺	Cadmium	カドミウム	1000mg/L in HNO ₃	100mL	69679-100ML
Ca ²⁺	Calcium	カルシウム	1000mg/L in HNO ₃	100mL	39865-100ML
Co ²⁺	Cobalt	コバルト	1000mg/L in HNO ₃	100mL	49594-100ML
Cu ²⁺	Copper	銅	1000mg/L in HNO ₃	100mL	40786-100ML
Pb ²⁺	Lead	鉛	1000mg/L in HNO ₃	100mL	51777-100ML
Li ⁺	Lithium	リチウム	1000mg/L in HNO ₃	100mL	59878-100ML
Mg ²⁺	Magnesium	マグネシウム	1000mg/L in HNO ₃	100mL	89441-100ML
Mn ²⁺	Manganese	マンガン	1000mg/L in HNO ₃	100mL	51439-100ML
Ni ²⁺	Nickel	ニッケル	1000mg/L in HNO ₃	100mL	42637-100ML
K ⁺	Potassium	カリウム	1000mg/L in H ₂ O	100mL	53337-100ML
Na ⁺	Sodium	ナトリウム	1000mg/L in H ₂ O	100mL	43492-100ML
Sr ²⁺	Strontium	ストロンチウム	1000mg/L in HNO ₃	100mL	42151-100ML
Zn ²⁺	Zinc	亜鉛	1000mg/L in HNO ₃	100mL	67902-100ML

イオンクロマトグラフィー用 混合標準溶液

下記2製品は、EMPA/BAM が認証した高純度の出発原料を使用した製品です。

製品 / 内容	容量	CAT.NO.	備考
Multielement Ion Chromatography Cation Standard Solution, certified 成分は下記の通り 10mg/Kg 水溶液 Bromide (Br ⁻) Chloride (Cl ⁻) Fluoride (F ⁻) Nitrate (NO ₃ ⁻) Phosphate (PO ₄ ³⁻) Sulfate (SO ₄ ²⁻)	50mL	89316-50ML-F	
Multielement Ion Chromatography Anion Standard Solution, certified 成分は下記の通り 10mg/Kg 塩酸 + 水溶液 Calcium (Ca ²⁺) Lithium (Li ⁺) Magnesium (Mg ²⁺) Potassium (K ⁺) Sodium (Na ⁺)	50mL	89886-50ML-F	

TraceCERT カスタム製品



お客様のご希望にあわせ、TraceCERT と同品質の AAS (原子吸光)、ICP、イオンクロマトグラフィー用のカスタム (特注) スタンダードをご提供いたします。

- ・ ISO/IEC17025 と ISO Guide34 のダブルの認定に基づいた証明書付
- ・ 高度なレベルの精度と信頼性
- ・ 最小限に抑えた不確かさとロットスベック値
- ・ 最低限 2 つの独立したリファレンスにトレーサブル (NIST・SI unit Kg 等)
- ・ ISO Guide31 に従って作成した証明書
- ・ 最大 4 年間保存可能 (製品によって異なります)

カスタム品の御見積につきましては、弊社アナリティカル事業部までお問合せください。

TEL : 03-5796-7350 FAX : 03-5796-7355 E-MAIL : sialjpsp@sial.com

Produced in double accredited
laboratory fulfilling
**ISO/IEC 17025 and
ISO Guide 34**

スイスの EMPA やドイツの BAM 等の計量標準センターとの協力により、シグマ アルドリッチは長年に渡り、CRM（認証標準物質）生産の分野で広範な基礎知識を築きあげてきました。

2004 年、EMPA の活動停止に伴い、シグマ アルドリッチは EMPA で計量証明と分析に携わっていた人材を採用し、より技術的なノウハウと経験を手に入れました。また、高精度の CRM を供給するために、EMPA から機材を購入し、EMPA と同じ製造環境の施設をスイスの Buchs に作り直しました。

この、Buchs にある施設はスイス認定サービスである SAS（Swiss Accreditation Service）から鑑査を受け、CRM 生産者として最高信頼レベルである、研究所の“ISO/IEC17025”と CRM 生産者“ISO Guide34”のダブルの認定を受けました。

“ISO/IEC17025”と“ISO Guide34”のコンビネーションは、CRM 生産者の“ゴールドスタンダード”認定とも呼ばれており、2004 年には ILAC（国際試験所認定協力機構）が、すべての CRM 生産者にこのダブルの認定の取得を薦めています。

【研究所をテストするための ISO/IEC17025】

シグマ アルドリッチは 2007 年中旬に“精度の高い計量による質量測定”と“高純度の出発原料からの均一溶液の重量調整”の 2 つの領域に対して ISO/IEC17025 の認定を受けました。

ISO/IEC17025 を満たす研究所で行われた分析結果は、特別な品質を証明するロゴが表示され、結果の信頼性を確認することができます。

スイスでは SAS が認定された研究所に“Swiss testing”のロゴを使用する許可が与えられます。このロゴと研究所の各自の登録番号は Certificate（証明書）に表示されています。



【CRM 生産者に関するガイドとしての ISO Guide34】

シグマ アルドリッチは 2007 年末に ISO Guide34 の“認証標準物質生産者”としての認定を得ました。

ISO Guide34 は“標準物質の生産者の能力に関する一般的要求事項”です。ISO/IEC17025 に加え、CRM 生産に関する追加の要求事項があります。

ISO Guide34 を持つ CRM 生産者は ISO Guide31（認証書及びラベルの内容）及び ISO Guide35（一般的及び統計学的原則の認証）にも従わなければなりません。



TraceCERT® is a registered trademark of Sigma-Aldrich Biotechnology LP and Sigma-Aldrich Co..

・本カタログに掲載の製品及び情報は 2010 年 9 月 1 日現在の内容であり、取載の品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。
最新の情報は、弊社 Web サイト（sigma-aldrich.com/japan）をご覧ください。
・掲載価格は希望納入価格（税別）です。詳細は販売代理店様へご確認ください。
・弊社の試薬は試験研究用のみを目的として販売しております。医薬品、家庭用その他試験研究以外の用途をご検討の場合は、ファインケミカル事業部に相談ください。

SIGMA-ALDRICH®

シグマ アルドリッチ ジャパン株式会社
アナリティカル事業部

〒140-0002 東京都品川区東品川12-2-24 天王洲セントラルタワー4階
製品に関するお問い合わせは、弊社テクニカルサポートへ
TEL : 03-5796-7350 FAX : 03-5796-7355

E-mail : sialjpsp@sial.com

在庫照会・ご注文方法に関するお問い合わせは、弊社カスタマーサービスへ
TEL : 03-5796-7320 FAX : 03-5796-7325

E-mail : sialjpcs@sial.com

大阪営業所：〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル
TEL : 06-6397-5963 FAX : 06-6397-4649

URL : <http://www.sigma-aldrich.com/japan>

お問い合わせは下記代理店へ

SAJ1267w 2010.9

SIGMA-ALDRICH®