

JCSS標準液

精確な定量分析を行うためには、使用する標準液の濃度値が精確である必要があります。一例として、水質基準の検査方法では、計量法に基づく値付け証明書が添付された標準液を使用することが規定されています。

国内の計量法に基づくトレーサビリティの認定制度としてJCSS (Japan Calibration Service System)があります。JCSSに基づいて生産された標準物質は、計量法のもと指定校正機関である化学物質評価研究機構(CERI)が製造した特定標準物質へのトレーサビリティが担保されたSIトレーサブルな認証標準物質(CRM)です。JCSS規格の製品にはIAJapan、相互承認協定(MRA)シンボルのついた証明書が添付されており、その証明書記載の濃度は、MRAを通じて国際的に受け入れられます。当社は、無機(イオン、金属)、有機、pHのJCSS標準液を取り揃えています。

特長

- ✓ SIトレーサブルな特性値(濃度、ファクター等)が保証されたCRM
- ✓ CERIの特定標準物質を用いた当社での値付け、値付けされた製品についてCERIで濃度信頼性試験を実施することで、**値付け結果の高い信頼性を維持**
- ✓ 証明書にIAJapan、JCSS認定シンボルがついており、**ISO 17034**でCRMに要求される事項をすべて満たすものであることが分かる

IAJapan、MRA、JCSSシンボル

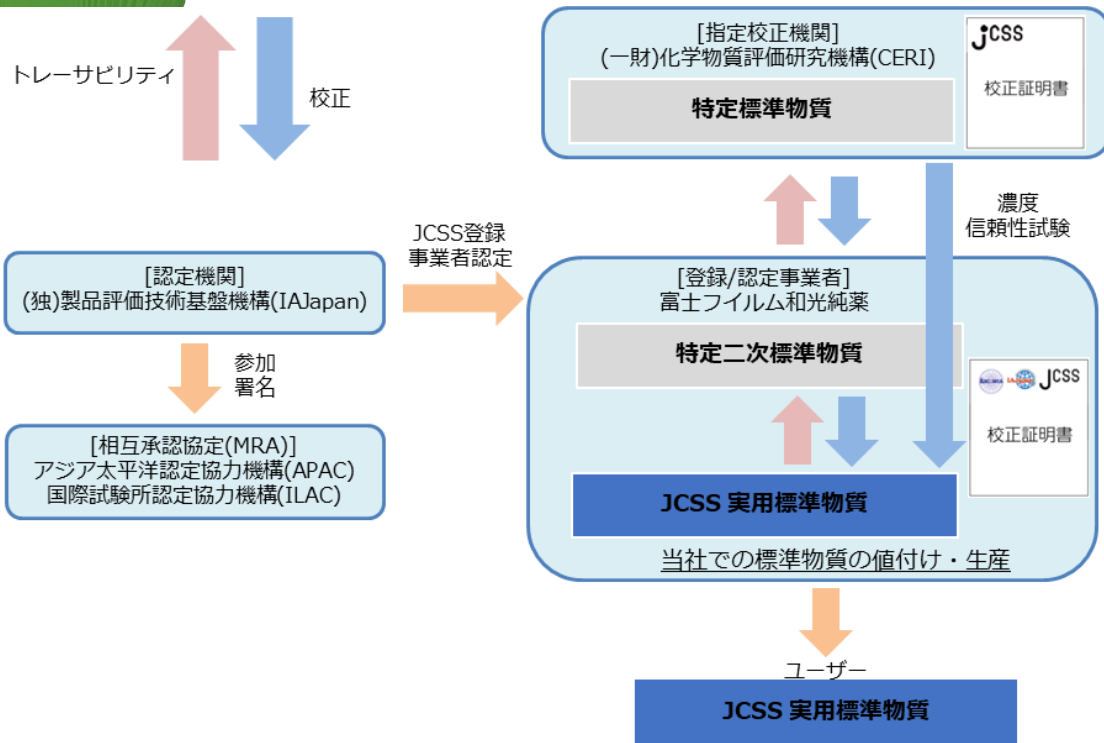
証明書
JCSS 9016
中性りん酸塩 pH標準液 第2種
CER No. 160-11102
富士フイルム和光純薬株式会社 東京工場

値付け値: 2.97 ± 0.01 (17℃)
不確かさ: ±0.01 (k=2)
値付け方法: 製造規格 14-1212 (17℃) に従って二次pH標準液を用いて値付け

JCSS証明書例

特性値、不確かさ等

JCSSの仕組み



有機標準液（単品）

製品コード	品名	濃度 (mg/L)	容量	希望納入 価格 (円)
205-20711	全有機体炭素標準液 	1,000	10 mL	7,450
086-10571	ヘプタオキシエチレンドデシルエーテル標準液 (メタノール溶液)  	100	2 mL×5A	12,000
066-06561	ホルムアルデヒド標準液 (メタノール溶液)  	1,000	2 mL×5A	12,100

有機標準液（混合）

製品コード	品名 構成成分	容量	希望納入 価格 (円)
134-18901	かび臭物質2種混合標準液 (メタノール溶液) ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール 各100 mg/L	2 mL	17,800
225-02351	揮発性有機化合物25種混合標準液 (メタノール溶液) ^{※1}	2 mL×5A	23,400
084-10491	ハロ酢酸4種混合標準液 (t-ブチルメチルエーテル溶液) クロロ酢酸、ジクロロ酢酸、トリクロロ酢酸、ブromo酢酸 各1,000 mg/L	2 mL×5A	15,400
163-28521	フェノール類6種混合標準液 (アセトン溶液) クロロフェノール、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、フェノール 各1,000 mg/L	2 mL×5A	20,900

※1 VOC25種混合標準液 組成一覧 (各1,000 mg/L)

構成成分			
<i>o</i> -キシレン	1,2-ジクロロエタン	1,4-ジクロロベンゼン	1,1,2-トリクロロエタン
<i>m</i> -キシレン	1,1-ジクロロエチレン	<i>trans</i> -1,3-ジクロロプロペン	トリクロロエチレン
<i>p</i> -キシレン	<i>cis</i> -1,2-ジクロロエチレン	ジクロロメタン	トリブロモメタン
クロロホルム	<i>trans</i> -1,2-ジクロロエチレン	ジブロモクロロメタン	トルエン
四塩化炭素	1,2-ジクロロプロパン	テトラクロロエチレン	<i>t</i> -ブチルメチルエーテル
1,4-ジオキサン	<i>cis</i> -1,3-ジクロロプロペン	1,1,1-トリクロロエタン	ブロモジクロロメタン
			ベンゼン

無機標準液

	: JCSS取扱あり
	: JCSS取扱なし

The periodic table displays elements color-coded according to their JCSS handling status:

- Blue boxes:** Elements included in JCSS (Li, Be, Na, Mg, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Al, Si, P, S, As, Se, Br, Kr, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, I, Xe, Cs, Ba, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Rn, Fr, Ra).
- Gray boxes:** Elements excluded from JCSS (B, C, N, O, F, Ne, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr, La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Ac, Th, Pa, U, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr).

無機標準液（イオン）

製品コード	品名		組成	濃度 (mg/L)	容量	希望納入価格 (円)
024-15331	臭化物イオン標準液	Br ⁻	KBr in H ₂ O	1,000	50 mL	6,000
024-18913	臭素酸イオン標準液	BrO ₃ ⁻	KBrO ₃ in H ₂ O	2,000	100 mL	9,450
038-16153	塩化物イオン標準液	Cl ⁻	NaCl in H ₂ O	1,000	100 mL	5,850
036-25581	亜塩素酸イオン標準液	ClO ₂ ⁻	NaClO ₃ in H ₂ O	1,000	100 mL	9,240
031-24953	塩素酸イオン標準液	ClO ₃ ⁻	NaClO ₃ in H ₂ O	1,000	100 mL	8,450
066-03401	フッ化物イオン標準液	F ⁻	NaF in H ₂ O	1,000	50 mL	6,600
019-15461	アンモニウムイオン標準液	NH ₄ ⁺	NH ₄ NO ₃ in 0.02 mol/L HNO ₃	1,000	50 mL	6,300
146-06453	亜硝酸イオン標準液	NO ₂ ⁻	NaNO ₂ in H ₂ O	1,000	100 mL	6,350
149-06443	硝酸イオン標準液	NO ₃ ⁻	NaNO ₃ in H ₂ O	1,000	100 mL	6,350
164-17463	りん酸イオン標準液	PO ₄ ³⁻	NaH ₂ PO ₄ in H ₂ O	1,000	100 mL	6,350
198-10823	硫酸イオン標準液	SO ₄ ²⁻	Na ₂ SO ₄ in H ₂ O	1,000	100 mL	6,350

無機標準液（イオン混合）

製品コード	品名		組成：濃度 (mg/L)	容量	希望納入価格 (円)
019-24011	陰イオン混合標準液1	Ref	Br ⁻ : 100, Cl ⁻ : 20, F ⁻ : 20, NO ₂ ⁻ : 100, NO ₃ ⁻ : 100, PO ₄ ³⁻ : 200, SO ₄ ²⁻ : 100	50 mL	8,950
012-28021	陰イオン5種混合標準液※	劇・III Ref	Cl ⁻ : 200, ClO ₃ ⁻ : 100, F ⁻ : 100, NO ₂ ⁻ (Nとして): 10, NO ₃ ⁻ (Nとして): 100	50 mL	11,100

※水道水質規制 水質基準で対象とされている成分の混合標準液です。

無機標準液（金属）

製品コード	品名		組成	濃度 (mg/L)	容量	希望納入価格 (円)
191-18691	銀標準液	Ag	Ag(NO ₃) in 5 w/w% HNO ₃	1,000	100 mL	4,200
016-15471	アルミニウム標準液	Al	Al(NO ₃) ₃ in 0.5 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	4,050
013-15501	砒素標準液	毒・II As	As ₂ O ₃ and NaOH in H ₂ O pH 5.0 with HCl	100	100 mL	4,200
013-15481				1,000	100 mL	4,100
025-16581	ほう素標準液	B	H ₃ BO ₃ in H ₂ O	1,000	100 mL	3,650
027-15321	バリウム標準液	Ba	BaCO ₃ in 0.1 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	3,950
027-19961	ベリリウム標準液	Be	BeSO ₄ in 0.1 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	4,600
021-12661	ビスマス標準液	Bi	Bi(NO ₃) ₃ in 0.5 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	4,350
039-16161	カルシウム標準液	Ca	CaCO ₃ in 0.1 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	3,850
030-16211	カドミウム標準液	Cd	Cd(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃	100	100 mL	3,950
036-16171				1,000	100 mL	3,650
033-16181	コバルト標準液	Co	Co(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	3,950
037-16221	クロム標準液	劇・III Cr	K ₂ Cr ₂ O ₇ in 0.1mol/L HNO ₃	100	100 mL	4,050
030-16191				1,000	100 mL	3,850
030-21341	セシウム標準液	Cs	CsCl in H ₂ O	1,000	100 mL	5,850
034-16231	銅標準液	Cu	Cu(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃	100	100 mL	4,050
033-16201				1,000	100 mL	3,850
091-03851	鉄標準液	Fe	Fe(NO ₃) ₃ in 0.1 mol/L HNO ₃	100	100 mL	3,950
094-03841				1,000	100 mL	3,650
070-05781	ガリウム標準液	Ga	Ga in 0.5 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	6,150
135-13671	水銀標準液	毒・II Hg	HgCl ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃	100	100 mL	4,000
138-13661				1,000	100 mL	4,150
092-05841	インジウム標準液	In	In in 0.5 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	6,950

製品コード	品名		組成	濃度 (mg/L)	容量	希望納入 価格(円)
165-17471	カリウム標準液	K	KCl in H ₂ O	1,000	100 mL	3,750
129-05221	リチウム標準液	Li	Li ₂ CO ₃ in 0.2 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	3,750
136-12121	マグネシウム標準液	Mg	Mg(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	3,850
139-12111	マンガン標準液	Mn	Mn(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃	100	100 mL	3,950
133-12131				1,000	100 mL	3,850
130-14961	モリブデン標準液	Mo	Mo in 0.4 mol/L HCl・0.2 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	3,650
199-10831	ナトリウム標準液	Na	NaCl in H ₂ O	1,000	100 mL	3,750
147-06461	ニッケル標準液	Ni	Ni(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	3,550
127-04301	鉛標準液	Pb	Pb(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃	100	100 mL	4,150
124-04291				1,000	100 mL	3,850
188-01951	ルビジウム標準液	Rb	RbCl in H ₂ O	1,000	100 mL	8,310
010-15491	アンチモン標準液 劇-II	Sb	SbCl ₃ in 3 mol/L HCl	1,000	100 mL	4,250
192-13861	セレン標準液 毒-II	Se	Se in 0.1 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	3,650
202-16311	すず標準液 劇-II	Sn	Sn in 3 mol/L HCl	1,000	100 mL	3,450
199-13871	ストロンチウム標準液	Sr	SrCO ₃ in 0.1 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	3,450
209-17921	テルル標準液	Te	Te in 1 mol/L HCl	1,000	100 mL	5,850
205-16301	タリウム標準液 劇-II	Tl	TlNO ₃ in 1 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	4,150
221-01851	バナジウム標準液	V	V in 0.2 mol/L HCl・0.5 mol/L HNO ₃	1,000	100 mL	4,500
261-01431	亜鉛標準液	Zn	Zn(NO ₃) ₂ in 0.1 mol/L HNO ₃	100	100 mL	3,850
264-01421				1,000	100 mL	3,950

製品コード	品名	pH (25℃)	容量	希望納入価格 (円)
151-01845	しゅう酸塩pH標準液	1.68	500 mL	3,350
166-12141	フタル酸塩pH標準液	4.01	100 mL	3,150
168-12145			500 mL	3,550
163-12151	中性りん酸塩pH標準液	6.86	100 mL	3,280
165-12155			500 mL	3,350
166-17445	りん酸塩pH標準液	7.41	500 mL	4,250
203-08771	ほう酸塩pH標準液	9.18	100 mL	3,050
205-08775			500 mL	3,450
037-16145	炭酸塩pH標準液	10.01	500 mL	3,550

当社HPトップ > 分析 > 分析・検査対象から探す > 標準物質(SIトレーサブル) > 各種標準物質、標準液 > JCSS標準液



Refr. … 2~10℃保存 F …… -20℃保存 80 …… -80℃保存 150 …… -150℃保存 表示が無い場合は室温保存です。

特定 …… 特定毒物 劇-I …… 劇-II …… 劇-III …… 劇物 毒 …… 毒薬 劇 …… 劇薬 危 …… 危険物 向 …… 向精神薬 特麻原 …… 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ …… カルタヘナ法

審-1 …… 化審法 第一種特定化学物質 審-2 …… 化審法 第二種特定化学物質 化兵1 …… 化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2 …… 化学兵器禁止法 第二種指定物質

覚せぬ剥奪法:「覚えぬ」剥奪法研究者又は取扱者の免許取得後、この購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚

国民保護法「生物・毒害兵器の製造、使用防止のため、【毒害等】を試験研究用に使用することを認める証を頂戴しております。毒害等

上記以外の法律及び最新情報は 弊社試験室 (https://labchem-wako.fuifilm.com) を参照下さい。

富士フイルム 和光純薬株式会社

- 北海道営業所 ● 東北営業所 ● 筑波営業所 ● 横浜営業所
● 東海営業所 ● 中国営業所 ● 九州営業所

■ FUJIFILM Irvine Scientific

■ 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

■ 富士膠片和光(香港)有限公司