

高精度標準品

CertiPUR シリーズ

● 分光分析関連製品 ICP スタンダード / 関連製品

pH 校正用バッファー

• 導電率参照溶液

イオンクロマトグラフィー用標準液

UV-VIS 用標準液

• 容量分析用標準物質



メルクの CertiPUR シリーズ

標準品とバッファー

正確な測定結果を得るためには、測定を始める前に、使用する装置を校正する事が必要不可欠です。しかし、その校正も信頼性のある標準品を使用する事によって初めて意味を成します。メルクのサーティピュアシリーズを使用し装置を校正すれば、必ず正確な測定結果を得る事が出来ます。サーティピュアシリーズの参照溶液全でに、試験成績書が添付されており、試験方法、不確かさ、トレーサビリティー、製造年月日及び使用期限がロット毎に記載されています。

Contents

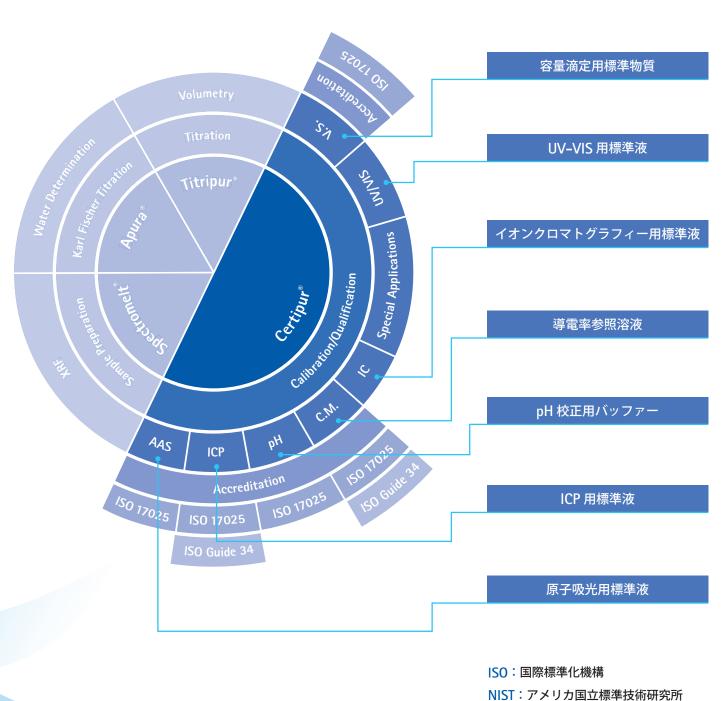
高精度標準品 CertiPUR シリーズについてp.2
分光分析関連標準液p.4
• ICP シングルエレメントスタンダードp.5
• 原子吸光用スタンダードp.9
• ICP マルチエレメントスタンダードp.10
分光分析関連製品p.12
• 油用性スタンダードp.12
• 濃縮タイプスタンダードp.13
• 高純度試薬p.14
pH 校正用バッファー p.16
導電率参照溶液p.22
イオンクロマトグラフィー用標準液p.23
UV-VIS 用標準液p.24
容量分析用標準物質p.25
高純度の無機塩 / 酸 / 塩基 Suprapur® のご紹介p.26



CertiPUR

our quality standard in instrumental analysis

メルクではサーティピュアシリーズとして、幅広いラインナップで測定機器用の標準液を提供しております。 正確な測定結果を得るためには、精度の高い標準品を使用する事は必要不可欠です。メルクの誇るサーティ ピュアシリーズを使用し、より正確な測定結果を得てください。



NOI・アグラの国立宗平文前が元が

PTB: ドイツ国立理工学研究所

Reag.Ph Eur:ヨーロッパ薬局方

USP:アメリカ薬局方

CertiPUR 分光分析関連標準液

信頼性向上・省力化・コストダウンに貢献 ICP, AAS 用スタンダード/関連試薬

ICP シングルエレメントスタンダード

ICP マルチエレメントスタンダード

原子吸光用スタンダード

油用性スタンダード

濃縮タイプスタンダード

特長

- ICP 用シングルエレメントスタンダードは厳格な不純物管理を実施しています。
- NIST (アメリカ国立標準技術研究所) にトレーサブルな製品を数多く取り揃えています。
- 試験成績書は製品に添付されています。
- 標準液の品質保証期限は、ほぼ全ての製品が 製造後3年間(未開封)です。
- 非常にポピュラーな製品は、お求めやすく なっています。

ご注意

- メルクのスタンダードは JCSS トレーサブルではありません。 また、各種試薬は JIS 規格に準拠しておりません。
- 標準液の開封後の保証期限は設定されておりません。開封後の使用可能期間の目安は以下の通りですが、使用条件(開封頻度、温度・湿度、空気清浄度等)の影響を受けます。つきましては、お客様各自の使用条件でご確認いただくようにお願い申し上げます。

開封後の使用可能期間

濃度 1000 mg/ L:	最大 12 ヶ月を推奨
濃度 10 - 100 mg/ L:	1ヶ月を推奨
濃度 1 - 10 mg/ L:	最大 1 週間を推奨
濃度 1 mg/ L 未満:	当日中を推奨



驚異の高純度!

ICP 用シングルエレメントスタンダード

特長

- 不純物量は極度に低減されています。
- 3 種の元素を除き、NIST の SRM(Standerd Reference Material)に トレーサブルです。(Ir、Os、Ru は SRM が存在しません。)
- 製品添付の試験成績書に不確かさやトレーサビィティ等に関する詳細 データが掲載されています。
- メルクの ICP 品質保証施設は ISO 17025 および ISO Guide 34 の認証 を取得しています。
- 濃度 10000 mg/L の製品も提供しています。
- 品質保証期限は製造後3年間です(未開封)。



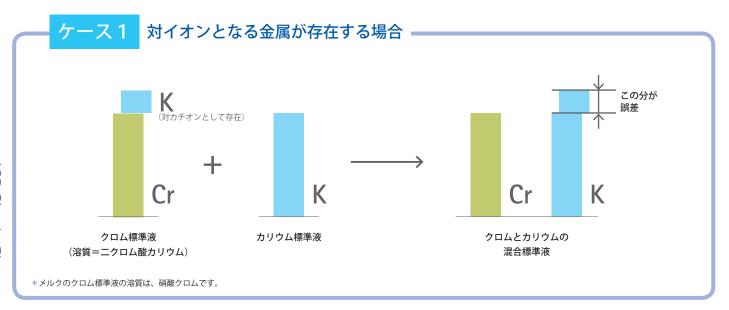




ICP スタンダード / 関連製品の最新情報はこちらから wwww.merckmillipore.jp/certipur

標準液… 気付かないうちにコンタミさせていませんか? メルクの ICP 用シングルエレメントスタンダードは、 厳格な不純物管理を実施しています。

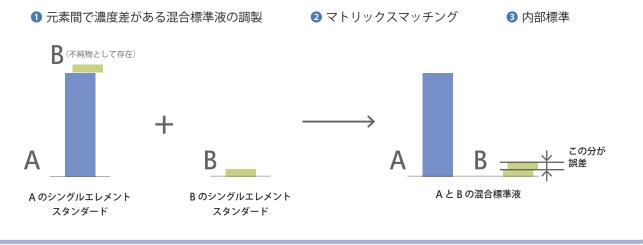
コンタミの原因として、主に以下の2つのケースが考えられます。



ケース 2 混合比に大差がある場合

複数の成分を混合する際、高比率で投入する成分 A がある場合は注意が必要です。A 中に不純物として存在する B の濃度の低減策を施さない場合、大きな問題となります。A 中の B の量は、シングルエレメントスタンダードとして混合される B の量と比べて、無視できなくなるからです。このケースに当てはまる事例として、下記 ①~⑤の3 つが挙げられます。

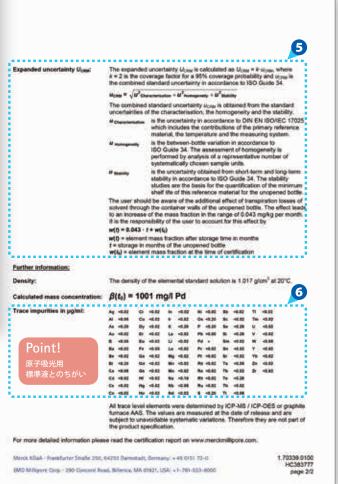
メルクの ICP 用シングルエレメントスタンダードは、不純物元素の濃度を極度に低減させているため、このケースでも対応可能です。



製品添付の試験成績書の例

パラジウム ICP 標準液(カタログ番号: 1.70339.0100)





- 含有量と不確かさ
- 2 測定方法
- ③ トレーサビリティーに関する詳細 (NISTの SRM 番号とそのロット番号)
- 4 品質保証期限:製造後3年(未開封の場合)
- 5 不確かさに関する詳細
- 6 不純物元素濃度

ICP 用シングルエレメントスタンダード

		容量 = 100 mL						·····································
元素	元素	溶質成分				 00 mg 元素 /L		
記号			カタログ番号	希望販売価格	カタログ番号	希望販売価格	種類	濃度
Ag	銀	AgNO ₃	1.70352.0100	¥21,100			HNO ₃	2-3%
Al	アルミニウム	AI(NO ₃) ₃	1.70301.0100	¥17,300	1.70371.0100	¥34,600	HNO ₃	2-3%
As	ヒ素	H ₃ AsO ₄	1.70303.0100	¥18,600			HNO ₃	2-3%
Au	金	H(AuCl₄)	1.70321.0100	¥54,800			HCI	7%
В	ホウ素	H ₃ BO ₃	1.70307.0100	¥19,400			water	
Ba	バリウム	Ba(NO ₃) ₂	1.70304.0100	¥21,400			HNO ₃	2-3%
Be	ベリリウム	$Be_4O(C_2H_3O_2)_6$	1.70305.0100	¥21,600			HNO ₃	2-3%
Bi	ビスマス	Bi(NO ₃) ₃	1.70306.0100	¥20,400			HNO ₃	2-3%
Ca	カルシウム	Ca(NO ₃) ₂	1.70308.0100	¥18,600	1.70373.0100	¥36,800	HNO ₃	2-3%
Cd	カドミウム	Cd(NO ₃) ₂	1.70309.0100	¥19,400		•	HNO ₃	2-3%
Ce	セリウム	Ce(NO ₃) ₃	1.70311.0100	¥34,600			HNO₃	2-3%
Со	コバルト	Co(NO ₃) ₂	1.70313.0100	¥21,400	1.70375.0100	¥42,200	HNO ₃	2-3%
Cr	クロム	Cr(NO ₃) ₃	1.70312.0100	¥18,400	1.70374.0100	¥36,800	HNO ₃	2-3%
Cs	セシウム	CsNO ₃	1.70310.0100	¥34,600			HNO ₃	2-3%
Cu	銅	Cu(NO ₃) ₂	1.70314.0100	¥18,400	1.70378.0100	¥36,800	HNO ₃	2-3%
Dy	ジスプロシウム		1.70315.0100	¥35,300			HNO ₃	2–3%
Er	エルビウム	Er ₂ O ₃	1.70316.0100	¥36,200			HNO ₃	2–3%
Eu	ユウロピウム	Eu ₂ O ₃	1.70317.0100	¥35,500			HNO ₃	2-3%
Fe	鉄	Fe(NO ₃) ₃	1.70326.0100	¥17,800	1.70376.0100	¥35,700	HNO ₃	
Ga	ガリウム	Ga(NO ₃) ₃	1.70319.0100	¥34,800			HNO ₃	2–3%
Gd	ガドリニウム	Gd ₂ O ₃	1.70318.0100	¥34,800			HNO ₃	2–3%
Ge Hf	ゲルマニウム ハフニウム	(NH ₄) ₂ GeF ₆ HfOCl ₂	1.70320.0100 1.70322.0100	¥34,800 ¥42,800			water HCl	7%
Hg	水銀	Hg(NO ₃) ₂	1.70322.0100	¥21,400	1.70384.0100	¥42,200	HNO ₃	10%
Ho	ホルミウム	Ho ₂ O ₃	1.70323.0100	¥34,600	1.7030 1.0100	1 12,200	HNO ₃	2–3%
In	インジウム	In(NO ₃) ₃	1.70324.0100	¥28,800			HNO ₃	2-3%
lr	イリジウム	IrCl ₃	1.70325.0100	¥48,300			HCI	7%
K	カリウム	KNO ₃	1.70342.0100	¥18,400	1.70377.0100	¥36,800	HNO ₃	2-3%
La Li	ランタン	La(NO ₃) ₃	1.70327.0100	¥33,700			HNO ₃	2-3%
Lu	リチウム ルテチウム	LiNO ₃ Lu ₂ O ₃	1.70329.0100 1.70330.0100	¥20,400 ¥80,000			HNO ₃	2-3% 2-3%
Mg	マグネシウム	$Mg(NO_3)_2$	1.70330.0100	¥21,400	1.70379.0100	¥42,200	HNO ₃	2-3%
Mn	マンガン	$Mn(NO_3)_2$	1.70332.0100	¥18,600	1.70380.0100	¥36,800	HNO ₃	2-3%
Mo	モリブデン	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄	1.70334.0100	¥19,400			water	
Na	ナトリウム	NaNO ₃	1.70353.0100	¥18,400	1.70381.0100	¥42,200	HNO ₃	2-3%
Nb	ニオブ	NH ₄ NbF ₆	1.70337.0100	¥31,400			water	0.00/
Nd Ni	ネオジム ニッケル	Nd_2O_3 $Ni(NO_3)_2$	1.70335.0100 1.70336.0100	¥36,800 ¥20,600	1.70382.0100	¥42,200	HNO ₃	2-3% 2-3%
Os	オスミウム	(NH ₄) ₂ OsCl ₆	1.70338.0100	¥72,200	1.70362.0100	+42,200	HCI	7%
Р	リン	H ₃ PO ₄	1.70340.0100	¥21,600	1.70383.0100	¥43,300	water	7.10
Pb	鉛	Pb(NO ₃) ₂	1.70328.0100	¥18,600	1.70372.0100	¥36,800	HNO ₃	2-3%
Pd	パラジウム	Pd(NO ₃) ₂	1.70339.0100	¥38,400			HNO ₃	2-3%
Pr	プラセオジウム		1.70343.0100	¥36,100			HNO ₃	2-3%
Pt Rb	白金 ルビジウム	H ₂ PtCl ₆ RbNO ₃	1.70341.0100 1.70346.0100	¥54,100 ¥34,800			HCI HNO ₃	7% 2-3%
Re	レニウム	NH ₄ ReO ₄	1.70346.0100	¥54,800 ¥54,100			water	2-3%
Rh	ロジウム	Rh(NO ₃) ₃	1.70344.0100	¥54,100			HNO ₃	2-3%
Ru	ルテニウム	RuCl ₃	1.70347.0100	¥55,200			HCI	7%
S	硫黄	H ₂ SO ₄	1.70355.0100	¥21,100	1.70385.0100	¥42,200	water	
Sb	アンチモン	Sb ₂ O ₃	1.70302.0100	¥22,200			HCI	7%
Sc	スカンジウム	Sc ₂ O ₃	1.70349.0100	¥54,100			HNO ₃	7%
Se Si	セレン ケイ素	SeO ₂ SiO ₂	1.70350.0100 1.70365.0100	¥21,100 ¥20,600	1.70386.0100	¥42,200	HNO₃ NaOH	2-3%
Sm	サマリウム	Sm ₂ O ₃	1.70348.0100	¥40,100	1.7 0000.0100	1 12,200	HNO ₃	2-3%
Sn	スズ	SnCl ₄	1.70362.0100	¥20,600			HCI	7%
Sr	ストロンチウム	Sr(NO ₃) ₂	1.70354.0100	¥21,100			HNO ₃	2-3%
Ta	タンタル	(NH ₄) ₂ TaF ₇	1.70356.0100	¥35,700			water	
Tb	テルビウム	Tb(NO ₃) ₃	1.70358.0100	¥34,600			HNO ₃	2-3%
Te Ti	テルル チタン	$H_6 Te O_6$ $(NH_4)_2 Ti F_6$	1.70357.0100 1.70363.0100	¥34,600 ¥18,400			HNO ₃ water	2–3%
TI	タリウム	TINO ₃	1.70353.0100	¥24,900			HNO ₃	2-3%
Tm	ツリウム	Tm(NO ₃) ₃	1.70361.0100	¥54,100			HNO ₃	2-3%
U	ウラン	3/3	国内販売なし					
	1 N 1 2 N ± 1	NH ₄ VO ₃	1.70366.0100	¥20,600	1.70388.0100	¥42,200	HNO ₃	
V	バナジウム							
V W	タングステン	(NH ₄) ₂ WO ₄	1.70364.0100	¥32,400			water	0.55
V W Y	タングステン イットリウム	$(NH_4)_2WO_4$ $Y(NO_3)_3$	1.70364.0100 1.70368.0100	¥20,600			HNO ₃	2-3%
V W	タングステン	$(NH_4)_2WO_4$ $Y(NO_3)_3$	1.70364.0100		1.70389.0100	¥42,200		2-3% 2-3% 2-3%

[※] 標準液を希釈・混合する際、液性変化による不溶化について十分で注意ください。(例:銀 ICP 標準液と塩酸含有液との混合による塩化銀沈殿の生成) ※ 溶媒が酸の製品を希釈する際は、同じ種類の希酸を使うことをおすすめします。溶媒が NaOH の製品の場合も同様に、希 NaOH で希釈ください。

原子吸光(AAS)用スタンダード

ICP用シングルエレメントスタンダード程の純度が必要ない場合は、こちらの製品をお使いいただけます。

二丰			濃度 = 1000 mg 元素 / L				;	容媒
元素 記号	元素	溶質成分		mL	500		種類	濃度
	712-11	41(410.)	カタログ番号	希望販売価格	カタログ番号	希望販売価格		
Al	アルミニウム	AI(NO ₃) ₃	1.19770.0100	¥2,900	1.19770.0500	¥5,000	HNO ₃	0.5 mol/ L
Ag	銀	AgNO ₃	1.19797.0100	¥3,200	1.19797.0500	¥4,600	HNO ₃	0.5 mol/ L
As	ヒ素・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	H ₃ AsO ₄	1.19773.0100	¥3,100	1.19773.0500	¥4,300	HNO ₃	0.5 mol/ L
Au	金	H(AuCl ₄)	1.70216.0100	¥10,900	1.70216.0500	¥21,100	HCI	2 mol/ L
В	ホウ素	H ₃ BO ₃	1.19500.0100	¥3,000	1.19500.0500	¥4,200	water	
Ba	バリウム	Ba(NO ₃) ₂	1.19774.0100	¥2,600	1.19774.0500	¥3,700	HNO ₃	0.5 mol/ L
Be	ベリリウム	$Be_4O(C_2H_3O_2)_6$	1.70207.0100	¥8,200	1.70207.0500	¥17,200	HNO ₃	0.5 mol/ L
Bi	ビスマス	Bi(NO ₃) ₃	1.19804.0100	¥3,400	1.19804.0500	¥4,800	HNO ₃	0.5 mol/ L
Ca	カルシウム	Ca(NO ₃) ₂	1.19778.0100	¥2,800	1.19778.0500	¥3,800	HNO ₃	0.5 mol/ L
Cd	カドミウム	Cd(NO ₃) ₂	1.19777.0100	¥3,200	1.19777.0500	¥4,500	HNO ₃	0.5 mol/ l
Со	コバルト	Co(NO ₃) ₂	1.19785.0100	¥3,500	1.19785.0500	¥4,800	HNO ₃	0.5 mol/ L
Cr	クロム	Cr(NO ₃) ₃	1.19779.0100	¥3,200	1.19779.0500	¥4,500	HNO ₃	0.5 mol/ l
Cs	セシウム	CsNO ₃	1.70212.0100	¥8,900			HNO ₃	0.5 mol/ l
Cu	銅	Cu(NO ₃) ₂	1.19786.0100	¥2,700	1.19786.0500	¥3,800	HNO ₃	0.5 mol/ L
Fe	鉄	Fe(NO ₃) ₃	1.19781.0100	¥3,200	1.19781.0500	¥4,600	HNO ₃	0.5 mol/ l
Hg	水銀	Hg(NO ₃) ₂	1.70226.0100	¥4,000	1.70226.0500	¥5,600	HNO ₃	2 mol/ L
ln	インジウム	In(NO ₃) ₃	1.19504.0100	¥8,700			HNO ₃	0.5 mol/ l
K	カリウム	KNO ₃	1.70230.0100	¥2,900	1.70230.0500	¥5,500	HNO ₃	0.5 mol/
Li	リチウム	LiNO ₃	1.70223.0100	¥3,600	1.70223.0500	¥5,200	HNO ₃	0.5 mol/ l
Mg	マグネシウム	Mg(NO ₃) ₂	1.19788.0100	¥2,700	1.19788.0500	¥5,200	HNO ₃	0.5 mol/ l
Mn	マンガン	Mn(NO ₃) ₂	1.19789.0100	¥2,700	1.19789.0500	¥4,500	HNO ₃	0.5 mol/ l
Мо	モリブデン	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄	1.70227.0100	¥3,100	1.70227.0500	¥5,700	water	
Na	ナトリウム	NaNO ₃	1.70238.0100	¥2,800	1.70238.0500	¥5,200	HNO ₃	0.5 mol/ l
Ni	ニッケル	Ni(NO ₃) ₂	1.19792.0100	¥2,700	1.19792.0500	¥6,100	HNO ₃	0.5 mol/ l
Pb	鉛	Pb(NO ₃) ₂	1.19776.0100	¥3,200	1.19776.0500	¥4,600	HNO₃	0.5 mol/ l
Pd	パラジウム	Pd(NO ₃) ₂	1.14282.0100	¥5,700	1.14282.0500	¥11,300	HNO ₃	0.5 mol/ l
Pt	白金	H₂PtCl ₆	1.70219.0100	¥16,500	1.70219.0500	¥29,100	HCI	2 mol/ L
Sb	アンチモン	Sb ₂ O ₃	1.70204.0100	¥4,600	1.70204.0500	¥6,700	HCI	2 mol/ L
Sc	スカンジウム	Sc ₂ O ₃	1.19513.0100	¥8,700	1.19513.0500	¥12,500	HNO ₃	1 mol/ L
Se	セレン	SeO ₂	1.19796.0100	¥3,100	1.19796.0500	¥4,500	HNO ₃	0.5 mol/ l
Si	 ケイ素	(NH ₄) ₂ SiF ₆	1.12310.0100	¥3,300	1.12310.0500	¥4,600	water	
Si		SiO ₂	1.70236.0100	¥3,300	1.70236.0500	¥4,600	NaOH	0.5 mol/ l
Sn	スズ	SnCl₄	1.70242.0100	¥3,600	1.70242.0500	¥5,200	HCI	2 mol/ L
Sr	ストロンチウム	Sr(NO ₃) ₂	1.19799.0100	¥3,000	1.19799.0500	¥4,200	HNO ₃	0.5 mol/ l
Te	テルル	H ₆ TeO ₆	1.19514.0100	¥5,700		. ,,255	HNO ₃	0.5 mol/ l
Ti	チタン	(NH ₄) ₂ TiF ₆	1.70243.0100	¥3,500	1.70243.0500	¥5,500	water	0.0 111017
TI .	タリウム	TINO ₃	1.19801.0100	¥3,000	1.19801.0500	¥5,000	HNO ₃	0.5 mol/ l
V	バナジウム	NH ₄ VO ₃	1.70245.0100	+3,000 ¥4,200	1.70245.0500	¥6,400	HNO ₃	0.5 mol/ l
							-	0.3 11101/1
W Y	タングステン	(NH ₄) ₂ WO ₄	1.70244.0100	¥4,900	1.70244.0500	¥8,800	water	0.5 1/1
	イットリウム	Y(NO ₃) ₃	1.19809.0100	¥3,500	1.19809.0500	¥6,400	HNO ₃	0.5 mol/ L
Zn	亜鉛	Zn(NO ₃) ₂	1.19806.0100	¥2,700	1.19806.0500	¥5,200	HNO ₃	0.5 mol/ L
Zr	ジルコニウム	ZrOCl ₂	1.70234.0100	¥10,500			HCI	2 mol/ L

ICP 用マルチエレメントスタンダード

新型原産機能 ¥19.500 ¥19.500 ¥27.2	タログ番号	1.15474.0100	1.11355.0100	1.10714.0500	1.09492.0100	1.09494.0100	1.09493.0100	
### 1977年 21 77年 21 7	望販売価格	¥19,500	¥16,800	¥89,300	¥38,900	¥27,800	¥27,200	
HNO HNO HNO HC HNO	液番号		IV	V	VIII	IX	Х	
1 mol/L			23 元素		24 元素	9 元素		
1 may 100 mL 100 m	사甘	HNO₃	HNO₃	HCI	HNO₃	HNO₃	HNO₃	
Ag (報) 50 1000	妹		1 mol/ L	5 %	1 mol/ L	1 mol/ L	1 mol/ L	
Al (量	100 mL	100 mL	500 mL	100 mL	100 mL	100 mL	
AS (上地)	y (銀)	50	1000					
B (赤の瀬) 15 1000 2 1000 0.1 B (公グリカム) 5 1000 2 1000 0.05 Be (ベリリカム) 1 1 1 100 100 0.02 B (公グリカム) 1 1 1 100 100 0.02 B (公グリカム) 1 000 100 100 0.01 B (公グリカム) 1000 100 100 0.01 CC (カルタカム) 1000 2 100 100 100 0.02 CC (セグリカム) 1000 2 100 100 100 0.02 CC (セグリカム) 25 1000 2 1000 100 100 0.02 CC (セグリカム) 25 1000 2 1000 100 100 0.02 CC (モグウカム) 100 0 2 100 100 0.02 CC (モグウカム) 150 1000 2 100 100 100 0.1 CC (サグラウム) 150 1000 100 100 100 100 100 100 100 10	(アルミニウム)	100	1000	20	100			
Ba (양기가요) 5 1000 2 1000 10	, (ヒ素)			20		100	0.05	
Be (ペリックム) 1 1 1 100 100 0.02		15	1000		100		0.1	
Bi (본구학) 200 1000 10 100 100 0.01 Ca (개)가가요 1000 10 10 100 3.5 Cd (개)부 가요 20 1000 2 100 100 100 0.02 Ce (보기수요 20 1000 2 100 100 0.02 Ce (보기수요 20 1000 2 100 100 0.02 Ce (보기수요 25 1000 2 100 100 100 0.02 Ce (보기수요 25 1000 2 100 100 0.02 Ce (보기수요 20 15 15 1000 2 100 100 0.02 Ce (보기수요 20 15 15 1000 2 100 100 0.02 Ce (보기수요 20 150 1000 2 100 100 0.02 Fe (생기수요 20 100 1000 100 100 0.02 Fe (생기수요 20 1000 1000 100 100 100 100 100 100 10			1000					
Ca (カドネウム) 1000 100 100 100 35 100 20 100 100 0.02 Cc (キリウム) 100 20 100 100 0.02 Cc (キリウム) 100 100 0.02 Cc (キリウム) 100 100 100 0.025 Cc (キリウム) 25 1000 2 100 100 100 0.02 Cc (キリウム) 25 1000 2 100 100 100 0.02 Cc (キリウム) 150 1000 2 100 100 0.02 Cc (キリウム) 155 1000 2 100 100 100 0.02 Cc (キリウム) 150 1000 100 100 100 0.1 Cc (オリウム) 150 1000 100 100 100 100 100 100 100 10				1		100		
Cd (サドミウム) 20 1000 2 100 100 0.02 Ce (ゼリウム) CC (ゴリルト) 20 1000 100 100 0.025 Cr (ウロム) 25 1000 2 100 100 0.02 Cs (オシナム) CU (郷) 20 1000 2 100 100 0.02 Fe (銀) 15 1000 2 100 100 0.01 GG (ヴリケム) Hf (ハオニウム) Hg (水郷) 5 1000 100 100 100 100 100 100 100 11 100 100 15 15 1000 1 100 100		200						
Ce (モックム) Co (コペド) 20 1000 100 100 0.025 Co (コペド) 25 1000 2 1000 100 0.02 Co (はシクム) Co (間 20 1000 2 1000 0.02 Co (はシクム) Co (間 20 1000 2 1000 0.02 Co (はシクム) Co (間 20 1000 2 1000 0.02 Co (はりつム) Go (ガリウム) 150 1000 2 1000 1000 Go (グリエーンム) Hg (水畑) 5 1000 1000 100 100 100 100 100 100 100								
Co (コバルト) 20 1000 2 100 100 0.025 Cr (タロム) 25 1000 2 100 100 0.02 Cc (タウカム) Cu (朝) 20 1000 2 100 0.02 Fe (戦) 15 1000 2 100 0.01 Ge (ゲルマラム) HF (バフラム) HF (バフラム) HF (バフラム) LF (グリウム) 200 1000 100 100 100 100 100 100 100 10		20	1000	2	100	100	0.02	
CC (クロム) 25 1000 2 100 100 0.02 CS (セックム)		20	1000		100		0.025	
CS (セシウム) CD (毎) 20 1000 2 100 0.02 Fe (歩) 15 1000 2 100				2		100		
Cu (事) 20 1000 2 100 0.02 Fe (策) 15 1000 2 100 0.1 Ge (サルマラム) 150 1000 100 100 100 100 100 100 100 10		25	1000	Z	100	100	0.02	
Fe (映) 15 1000 2 100 0.1 Ga (ザ)ヤニウム 150 1000 1000 100		20	1000	2	100		0.02	
Ga (ガリウム) 150 1000 100 100								
Ge (ケ)レマニウム) Hf (ソフラウム) Hg (水銀)				2			0.1	
Hf (パフェウム) Hg (米銀) 「 200 1000		100	1000		100			
Hg (対観) 5 100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10								
In (インジウム) 200 1000 100 100 3				5		100		
K (カリウム) 1000 100 100 100 3 La (ラッタン) Li (リテウム) 1000 2 100		200	1000					
La (ランタン) Li (リチウム) Lu (ルテテウム) Mg (マグネッウム) Mn (マンガン)	(イリジウム)							
Li (リチテム) Lu (リナテチカム) Mg (マグネシウム) Mg (マグネシウム) Mn (マンガン) 5 1000 1 1000 1 1000 0.03 Mn (モリブテン) Na (チトリウム) Na (チトリウム) Na (テトリウム) Na (テトリウム) Na (テトリウム) Na (テトリウム) Na (テトリウム) Na (テトリウム) Na (テレッカル) SO 1000 5 100 100 100 0.05 P (リン) Pb (強) 200 1000 20 100 100 0.025 Rb (リビジウム) Rh (ロジウム) S (硫黄) Sb (アンチモン) Sc (スカンジウム) Sc (スカンジウム) Sc (スカンジウム) Sc (スカンジウム) Sc (スカンジウム) Sr (ススコ) Sr (ストロンテウム) 1 100 100 0.01 Ta (タンタル) Tb (テルビウム) Tc (テルビー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(カリウム)		1000	100	100		3	
Lu (ルチチウム) Mg (マグネシウム)	(ランタン)							
Mg (マグネシウム) 1000 1 100 15 Mn (マンガン) 5 1000 1 100 0.03 Mo (モリブデン)	(リチウム)		1000	2	100			
Mn マッガン) 5 1000 1 1000 0.03 Mo (モリブデン) 0.1 Na (ナトリウム) 1000 20 100 8 Ni (ニッケル) 50 1000 5 100 100 100 0.05 P (リン) 10 100 100 0.025 Rb (ルビジウム) 200 1000 20 100 100 100 0.025 Rb (ルビジウム) 10 100 100 100 100 0.025 S (硫黄) 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10								
Mo (モリブデン) Na (ナトリウム) 1000 20 100 100 8 Ni (ニッケル) 50 1000 5 100 100 0.05 P (リン) 10 Pb 俊的 200 1000 20 100 100 0.025 Rb (ルビジウム) Rh (ロジウム) S (硫黄) Sb (アンチモン) Sc (スカンジウム) 1 1 Se (セレン) 20 100 100 100 0.01 Sn (スズ) Sr (ストロンチウム) 1 100 100 0.01 Ta (ダンタル) Tb (テルビウム) Te (テルレ) 20 100 100 Ti (チタン) 20 100 Ti (チタン) 20 100								
Na (ナトリウム) 1000 20 100 100 0.05 Ni (ニッケバル) 50 1000 5 100 100 0.05 P (リン) 10 10 100 0.025 Rb (ルビジウム) 20 100 100 100 0.025 Rb (ルビジウム) 10 100 100 100 100 100 100 100 100 100		5	1000	1	100			
Ni (ニッケル) 50 1000 5 100 100 0.05 P (リン) 10 10 100 0.025 Rb (ルビジウム) 200 1000 20 100 100 100 0.025 Rb (ルビジウム)								
P (リン) 10 Pb (鉛) 200 1000 20 100 100 0.025 Rb (ロジウム) (株式) S (硫黄) (大力ングチモン) Sc (スカンジウム) 1 Se (セレン) 20 100 100 0.01 Sn (スズ) 5r (ストロンチウム) 1 100 0.1 Ta (タンタル) 1 100 0.1 Tb (テルビウム) 1 20 100 Ti (チタン) 2 100								
Pb (鉛) 200 1000 20 100 100 0.025 Rb (ルビジウム) Rh (ロジウム) S (硫黄) Sc (スカンジウム) Sc (スカンジウム) Sc (セレン) Sc (セレン) Sn (スズ) Sr (ストロンチウム) 1 100 100 0.01 Sn (スズ) Sr (ストロンチウム) 1 100 100 0.01 Ta (タンタル) Tb (テルビウム) Te (テルレ) 20 100 100 1100 1100 1100 1100 1100 110		50	1000		100	100	0.05	
Rb (ルビジウム) Rh (ロジウム) S (硫黄) Sb (アンチモン) Sc (スカンジウム) 1 Se (セレン) 20 100 100 0.01 Sn (スズ) Sr (ストロンチウム) 1 100 1 100 0.1 Ta (タンタル) Tb (テルビウム) Te (テルル) Te (テルル) Ti (チタン)		200	1000		100	100	0.025	
Rh (ロジウム) S (硫黄) Sb (アンチモン) Sc (スカンジウム) Se (セレン) Sn (スズ) Sr (ストロンチウム) 1 100 100 0.01 Sn (スズ) Sr (ストロンチウム) 1 100 100 0.1 Ta (タンタル) Tb (テルビウム) Te (テルル) 1 20 100 100 11 10		200	1000	20	100	100	0.025	
S (硫美) (So (アンチモン) Sc (スカンジウム) 1 Se (セレン) 20 100 100 0.01 Sn (スズ) 5r (ストロンチウム) 1 100 0.1 Ta (タンタル) 1 100 0.1 Tb (テルビウム) 20 100 Ti (チタン) 2 100								
Sb (アンチモン) 1 Sc (スカンジウム) 1 Se (セレン) 20 100 100 0.01 Sn (スズ) 5r (ストロンチウム) 1 100 0.1 Ta (タンタル) 1 100 0.1 Tb (テルピウム) 20 100 100 Ti (チタン) 2 100								
Sc (スカンジウム) 1 Se (セレン) 20 100 100 0.01 Sn (スズ) Sr (ストロンチウム) 1 1000 1 100 0.1 Ta (タンタル) Tb (テルピウム) Te (テルル) 20 100 Ti (チタン) 2 100								
Se (セレン) 20 100 100 0.01 Sn (スズ)				1				
Sn (スズ) Sr (ストロンチウム) 1 1000 1 1000 0.1 Ta (タンタル) Tb (テルピウム) Te (テルル) 20 100 Ti (チタン) 2				20	100	100	0.01	
Ta (タンタル) Tb (テルピウム) Te (テルル) 20 100 Ti (チタン) 2								
Tb (テルピウム) 20 100 Ti (チタン) 2 100	(ストロンチウム)	1	1000	1	100		0.1	
Te (テルル) 20 100 Ti (チタン) 2	(タンタル)							
Ti (チタン) 2	(テルビウム)							
					100			
TI (511+1)				2				
	(タリウム)	400	1000		100	100	0.01	
U (ウラン)								
V (バナジウム) 0.05							0.05	
Y (イットリウム) 1 100 20 100 100 100 100 100 100 100 10		20	1000		100		0.05	
Zn (亜鉛) 20 1000 2 100 0.05		20	1000	2	100		0.05	
Zr (ジルコニウム)	(ンルコニウム)							

■品質保証期限は製造後3年間です(未開封)。

[■] それぞれの製品には試験成績表(Certificate of Analysis)が添付されています。

[■]混合作業が不要で、秤量ミスも無くなります。

1.09491.0100	1.09480.0100	1.09481.0500	1.09487.0100	1.09495.0100	1.09500.0100	1.09411.0500	
¥24,400	¥37,900	¥49,500	¥52,500	¥24,500	¥37,900	¥34,500	
XI	XIII	XIV	XVI	XVII	XVIII	XXIV	
スラッジテスト用 7 元素		波長校正用 11 元素	21 元素	7 元素	グラファイトファーネス AAS 用 16 元素	tuning 溶液 700ES	
HNO₃	HNO₃	HCI	HNO ₃	HCI	HNO₃	HNO ₃	
1 mol/ L		2 %	5 %	15 %		1%	
100 mL	100 mL	500 mL	100 mL	100 mL	100 mL	500 mL	
					10		Ag
	500				100	50	Al
	100	20	100		100	50	As
							В
					50	50	Ba
	100		100		5		Be
			100				Bi
40	0.5		100			50	Ca
10	25		100		5	50	Cd Ce
	100		100		50	50	Со
900	100		100		20	50	Cr
300	100		100		20	30	Cs
800	100		100		50	50	Cu
	100		100		20		Fe
							Ga
							Ge
				100			Hf
8	5						Hg
							In
				100			lr
		100				500	K
		20					La
		20	100				Li
							Lu
	100	00	100		00	50	Mg
	100	20	100		20	50	Mn Mo
		20 20	100			50	Na
200	100	20	100		50	50	Ni
200	100	100	100		30	30	P
900	100		100		100	50	Pb
							Rb
							Rh
		100					S
			100	100	100		Sb
		20					Sc
	25		100		100	50	Se
				100			Sn
			100			50	Sr
				100			Ta
							Tb
			100	100			Te T:
			100	100	100		Ti Tl
			100		100		U
	250		100				V
	230		100				Y
2500	100		100			50	Zn
_300	. 30		. 50	100		30	Zr

数値の単位は mg元素/L

油溶性スタンダード

メルクでは ICP 用 / 原子吸光用の各種油溶性製品を取り揃えています。 全ての製品には試験成績書が添付されています。



希釈用標準油

製品名	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
標準油 原子吸光分析用	2.5 L	1.13898.2500	¥28,100

- 高度に精製されたパラフィン系のオイルです。
- 不純物元素の含有量は厳密に規格化されています。 下記の元素について、濃度上限は 0.5 ppm 以下となっております。
 - Ag, Al, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Mo,Na, Ni, Pb, Pt, Sb, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Zr
- 粘度の規格は30~40 mPa·s です。
- 水分の規格は 0.01 % 以下です。
- 品質保証期限は製造後5年間(未開封)です。

油溶性シングルスタンダード

元素記号	製品名	溶質	濃度	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
Ca	油性カルシウム 標準品	2-Ethylhexanoic acid - Ca salt	1 g/kg	100 mL	1.15053.0100	¥30,500
Co	油性コバルト 標準品	Cyclohexanebutyric acid- Co (II) salt	1 g/kg	100 mL	1.15061.0100	¥28,000
K	油性カリウム 標準品	Cyclohexanebutyric acid - K salt	1 g/kg	100 mL	1.15054.0100	¥30,900
Na	油性ナトリウム 標準品	Cyclohexanebutyric acid - Na salt	1 g/kg	100 mL	1.15058.0100	¥27,700
Р	油性リン標 準品	Triphenyl phosphate	1 g/kg	100 mL	1.15072.0100	¥35,700

- ■油溶性の化合物を標準油に溶解させて調製しております。
- 濃度の測定には過塩素酸滴定法やキレート滴定法、または HPLC 法を用いております。これらの方法は粘度の影響を受け ないメリットがあります。
- 不純物元素の濃度については、データがありませんのでご了 承ください。
- 品質保証期限は製造後3年間(未開封)です。

マルチエレメントスタンダード 油溶性

製品名	濃度	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
マルチエレメントスタンダード1油性	c(Ba) = 8 g/kg; c(Ca) = 4 g/kg; c(Mg) = 1 g/kg; c(Zn) = 1.6 g/kg	100 mL	1.15075.0100	¥48,000
マルチエレメントスタンダード II 油性	100 ppm: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn	100 mL	1.09469.0100	¥37,100
マルチエレメントスタンダード III 油性	900 ppm: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn	100 mL	1.09479.0100	¥104,500

- 濃度の測定は、I = ICP 発光法、II 及び III = 原材料の分析データ及び秤量値によります。
- 品質保証期限は、I = 製造後3年、II = 同2年、III = 同1.5年です。

濃縮タイプ スタンダード

濃縮タイプスタンダードのチトリゾールは、全ての製品が NIST にトレーサブルです。 アンプル 1 本に各元素が 1000 mg 封入されています。

チトリゾール スタンダード

元素記号	製品名	組成(元素 1000 mg/ アンプル)	カタログ番号	希望販売価格
Al	アルミニウム標準液 チトリゾール	AICl ₃ in warter	1.09967.0001	¥4,700
As	ヒ素標準液 チトリゾール	As₂05 in water	1.09939.0001	¥4,100
Ва	バリウム標準液 チトリゾール	BaCl₂ in 7% HCl	1.09968.0001	¥3,400
Cd	カドミウム標準液 チトリゾール	CdCl ₂ in water	1.09960.0001	¥4,400
Ca	カルシウム標準液 チトリゾール	CaCl₂ in 6.5% HCl	1.09943.0001	¥3,700
CI	塩化物標準液 チトリゾール	HCI in water	1.09871.0001	¥6,600
Cr	クロム標準液 チトリゾール	CrCl ₃ in 4.2% HCl	1.09948.0001	¥4,400
Co	コバルト標準液 チトリゾール	CoCl ₂ in water	1.09986.0001	¥4,600
Cu	銅標準液 チトリゾール	CuCl ₂ in water	1.09987.0001	¥3,500
F	フッ素標準液 チトリゾール	KF in water	1.09869.0001	¥6,500
Au	金標準液 チトリゾール	H(AuCl₄) in 12.72% HCl	1.09868.0001	¥30,200
Fe	鉄標準液 チトリゾール	FeCl₃ in 15% HCl	1.09972.0001	¥4,400
Pb	鉛標準液 チトリゾール	Pb(NO₃)2 in water	1.09969.0001	¥4,400
Li	リチウム標準液 チトリゾール	LiCl in water	1.09934.0001	¥4,700
Mg	マグネシウム標準液 チトリゾール	MgCl₂ in 6% HCl	1.09949.0001	¥4,900
Mn	マンガン標準液 チトリゾール	MnCl₂ in water	1.09988.0001	¥4,100
Мо	モリブデン標準液 チトリゾール	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ in 0.7% NH ₄ OH	1.09926.0001	¥5,400
Ni	ニッケル標準液 チトリゾール	NiCl ₂ in water	1.09989.0001	¥5,600
NO ₂	亜硝酸標準液 チトリゾール	NaNO ₂ in water	1.09866.0001	¥6,300
PO ₄	リン酸標準液 チトリゾール	H₃PO₄ in water	1.09870.0001	¥6,500
K	カリウム標準液	KCI in water	1.09924.0001	¥5,000
Se	セレン標準液 チトリゾール	SeO ₂ in 6.3% HNO ₃	1.09915.0001	¥4,100
Si	ケイ素標準液 チトリゾール	SiCl₄ in 14% NaOH	1.09947.0001	¥4,300
Ag	銀標準液 チトリゾール	AgNO ₃ in 5% HNO ₃	1.09906.0001	¥5,300
Na	ナトリウム標準液 チトリゾール	NaCl in water	1.09927.0001	¥4,800
Sr	ストロンチウム標準液 チトリゾール	SrCl₂ in 7% HCl	1.09993.0001	¥3,700
SO ₄	硫酸標準液 チトリゾール	H₂SO₄ in water	1.09872.0001	¥6,300
Ti	チタン標準液 チトリゾール	(NH₄)₂TiF ₆ in water	1.09829.0001	¥9,800
V	バナジウム標準液 チトリゾール	V0SO ₄ in 8.6% H ₂ SO ₄	1.09994.0001	¥7,300
Zn	亜鉛標準液 チトリゾール	ZnCl ₂ in 0.06% HCl	1.09953.0001	¥4,900

[■] 品質保証期限は、製造後5年(未開封)です。

[■]不純物元素の濃度に関しては記載がございませんので、 ご了承ください。

水、硝酸、塩酸だけが高純度…になっていませんか?

ICP/AAS 関連 高純度試薬

- JIS 試薬特級を遥かに凌ぐ純度の無機塩 / 酸 / 塩基として、スプラピュアグレードがご利用いただけます。
- 製品規格を比較した資料 (p.27 参照) を無料送付していますので、是非ご請求ください。
- ■スプラピュア以外にも、原子吸光用途に特化したグレードがございます。

(1, 224-2	# W	#IDA	与壮兴体	+40 / 40 0	が 付 昨 士/ 田井
化学式	用途	製品名 	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
Li ₂ CO ₃	融剤	炭酸リチウム 99.99 スプラピュア	250 g	1.05676.0250	¥129,200
N - 00	교수기	발짜소 N 나라 / 《無水》 00 000 그 코드ピュ고	50 g	1.06395.0050	¥18,300
Na ₂ CO ₃	融剤	炭酸ナトリウム(無水)99.999 スプラピュア	500 g	1.06395.0500	¥95,200
K ₂ CO ₃ · 1.5 H ₂ O	融剤	炭酸カリウム・1.5 水和物 99.995 スプラピュア	50 g	1.04926.0050	¥13,500
LiBr∙ xH₂O	剥離剤	臭化リチウム水和物 99.95 スプラピュア	50 g	1.05668.0050	¥45,200
LIBY XH2O	米 1 向 上 月 1	美化サナラム小和初 55.55 ヘノラヒュア	250 g	1.05668.0250	¥96,400
LiNO ₃	酸化剤	硝酸リチウム 99.995 スプラピュア	100 g	1.05653.0100	¥29,800
LINO ₃	段门口户门	明版サナラム 95.555 ヘノラビュア	500 g	1.05653.0500	¥64,500
NaNO ₃	酸化剤	硝酸ナトリウム 99.99 スプラピュア	50 g	1.06546.0050	¥20,000
н во	H ₃ BO ₃ 融剤	ホウ酸 99.9999 スプラピュア -	50 g	1.00765.0050	¥19,600
П3ВО3			500 g	1.00765.0500	¥86,500
H_3PO_4	融剤	オルト - リン酸 85% スプラピュア -	250 mL	1.00552.0250	¥42,300
П ₃ гО ₄	問題月刊	オルド・リノ版 05% スノフこエア	1 L	1.00552.1000	¥94,100
NaOH·H ₂ O	融剤	水酸化ナトリウム・一水和物 99.99 スプラピュア	50 g	1.06466.0050	¥16,700
Na∪n· H₂U	問出月リ	小阪化ナドリウム・一小仙初 99.99 スノフとユア	500 g	1.06466.0500	¥77,500
KOH · H₂O	融剤	水酸化カリウム・一水和物 99.995 スプラピュア	500 g	1.05002.0500	¥152,500
N- P O	교바수기	四ホウ酸二ナトリウム(無水)スプラピュア	25 g	1.06309.0025	¥16,700
$Na_2B_4O_7$	融剤	四小グ酸二アトリゾム(無水)人ノブヒュア	250 g	1.06309.0250	¥133,800
			100 g	1.06563.0100	¥7,200
Na_2O_2	Na ₂ O ₂ 融剤	過酸化ナトリウム(顆粒)分析用 GR ACS, ISO	500 g	1.06563.0500	¥28,800
		-	1 kg	1.06563.1000	¥48,100
KIICO	교사소기	 	500 g	1.04885.0500	¥7,000
KHSO₄	融剤	硫酸水素カリウム 分析用 EMSURE®	2.5 kg	1.04885.2500	¥21,500

Information

- 融剤として用いる試薬の純度についても注意が必要です。特に不純物の定量においては重要です。
- 炭酸ナトリウムは鉄鋼やファインセラミックスなどの分析において、最もポピュラーな融剤の1つです。メルクの炭酸ナトリウム(スプラピュア)は極めて高純度であるため、不純物分析にも安心してお使いいただけます(p.26 参照)。価格も5Nとしてはお求めやすくなっております。
- 炭酸カリウム スプラピュアはアルカリ炭酸塩としては珍しく、ホウ素 (0.5 ppm 以下) やリン酸イオン (0.05 ppm 以下) の規格が厳しく設定されています。もちろん、他の不純物についても炭酸ナトリウムと同様に充実した規格を誇ります。
- 溶融時に剥離剤として用いるハロゲン化アルカリ、酸化剤として用いる硝酸リチウムなどについても、スプラピュアグレードがございます。
- 過酸化ナトリウム、硫酸水素カリウムはスプラピュアグレードではございません。
- 表に含まれる製品以外でご提案できる場合がありますので、お気軽にご相談ください。

グラファイトファーネス AAS 用マトリックスモディファイヤー

化学式	製品名	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
Pd(NO ₃) ₂ / HNO ₃	パラジウム マトリックス モディファイヤー グラファイトファーネス AAS 用 $c(Pd)=10.0\pm0.2~g/L~(Pd(NO_3)_2/~HNO_3~ca.~15%)$	50 mL	1.07289.0050	¥22,100
Mg(NO ₃) ₂ / HNO ₃	マグネシウム マトリックス モディファイヤー グラファイトファーネス AAS 用 c(Mg) = 10.0 ± 0.2 g/L (Mg(NO₃)₂・6 H₂O in HNO₃ ca. 17%)	50 mL	1.05813.0050	¥12,600
Ma(NO) , GH O	硝酸マグネシウム・六水和物 スプラピュア	50 g	1.05855.0050	¥14,900
$Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$	何酸マグネンリム・ハ水仙物 スノフヒュア ―	500 g	1.05855.0500	¥51,900
(NH ₄)H ₂ PO ₄	リン酸二水素アンモニウム(99.99 スプラピュア)	50 g	1.01440.0050	¥20,900

Information

- グラファイトファーネス AAS でマトリックスモディファイヤーとして用いられる硝酸パラジウム (川) も高純度が要求されます。パラジウム量は分析対象金属の 2 万倍程度になる可能性があります。市販の硝酸パラジウムは、分析対象金属の含有量が不明な場合や、極めて高価な場合がありますが、メルクのパラジウムモディファイヤーは、高純度の硝酸パラジウム溶液です。Pb, Cd などの金属量が規格化されております。また、コストパフォーマンスにも優れております。
- 硝酸マグネシウムも汎用的なモディファイヤーです。こちらも溶液品として用意しております。本製品の規格に含まれていない元素が目的元素の場合、スプラピュアグレードをご利用ください。
- その他に、Pd や Mg などの ICP 用シングルエレメントスタンダードも利用可能です。マトリックスモディファイヤー用より、管理される不純物元素の種類が広がります。

高純度酸

化学式	製品名	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
	塩酸 30% スプラピュア	250 mL	1.00318.0250	¥9,400
	塩酸 30% ヘノノビエア	1 L	1.00318.1000	¥17,400
HCI		250 mL	1.01514.0250	¥50,800
	塩酸 30% ウルトラピュア	250 mL 1.00318.0250 ¥9,400 1 L 1.00318.1000 ¥17,400 250 mL 1.01514.0250 ¥50,800 500 mL 1.01514.0500 ¥66,500 1 L 1.01514.1000 ¥112,800 250 mL 1.00441.0250 ¥11,700 1 L 1.00441.1000 ¥27,700 250 mL 1.01518.0250 ¥50,000 500 mL 1.01518.0500 ¥65,400 1 L 1.01518.1000 ¥110,900 250 mL 1.00517.0250 ¥56,100 1 L 1.00517.1000 ¥124,700 250 mL 1.00714.0250 ¥28,600 1 L 1.00714.1000 ¥63,800		
		1 L	1.01514.1000	¥112,800
	T坐革作 CFO、フ プニ ピー マ	250 mL	1.00441.0250	¥11,700
	硝酸 65% スプラピュア	1 L	1.00441.1000	1.00318.0250
HNO ₃		250 mL	1.01518.0250	¥50,000
	硝酸 60% ウルトラピュア	· ·		
		1 L	1.01518.1000	¥110,900
HCIO	\G45主来 700/ フ ポニリュ フ	250 mL	1.00517.0250	¥56,100
HClO₄	過塩素酸 70% スプラピュア	1 L	1.00517.1000	¥124,700
	硫酸 96% スプラピュア	250 mL	1.00714.0250	¥28,600
H_2SO_4	価酸 90% 人ノフヒュア	1 L	1.00714.1000	¥63,800
	硫酸 96% ウルトラピュア	250 mL	1.01516.0250	¥70,600

Information

• 前処理に用いる硝酸、塩酸、硫酸についてはスプラビュアグレードよりもグレードの高いウルトラビュアグレードもございます。また、スプラビュア製品はチャンビオンデータや特定のロットでの不純物データを使った宣伝をせず、全てのロットで規格値を満たした製品だけをお届けしております。有害金属以外の金属も分析対象となる場合に、是非お使いください。

干渉抑制剤

化学式	製品名	分析対象元素	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
			50 g	1.02039.0050	¥34,900
CsCl	塩化セシウム 99.995 スプラピュア	Na, K, Ca	250 g	1.02039.0250	¥139,600
		_	1 kg	1.02039.1000	¥349,400

Information

• ナトリウム(4 ppm 以下)、カリウム(2 ppm 以下)、カルシウム(0.1 ppm 以下)等の規格がございます。

溶媒抽出助剤

化学式	製品名	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
(NIII.) CO	硫酸アンモニウム 99.9999 スプラピュア	50 g	1.01209.0050	¥15,500
(NH ₄) ₂ SO ₄	伽酸アンモニソム 99.9999 スノフヒュア	500 g	1.01209.0500	¥67,000

Information

● 溶媒抽出は原子吸光の前処理としてポピュラーな方法です。抽出時に水層を硫酸アンモニウムで飽和させる場合がありますが、このとき存在する硫酸アンモニウムの量は、分析対象金属の数十万倍に達することがあります。 当然、硫酸アンモニウムの純度は極めて高いことが要求されます。硫酸アンモニウム スプラピュアは、銅(0.005 ppm 以下)、亜鉛 (0.01 ppm 以下)、カドミウム (0.005 ppm 以下)、コバルト (0.005 ppm 以下)、ニッケル (0.01 ppm 以下)等の規格があり、このアプリケーションに理想的です。

CertiPUR pH 校正用バッファー

特長

- 全ての製品は NIST の SRM にトレーサブルです。
- メルクの pH 品質保証施設は、DIN EN ISO 17025 / IEC の認証を取得しています。
- ■製品添付の試験成績書には、不確かさや、トレーサビリティ等に関する詳細が掲載されている製品もございます。
- 使いきりの小袋タイプもございます。







pH 校正用バッファー溶液(小袋タイプ)

pH 校正用バッファーに関する こんなトラブル、ありませんか?

- 使用頻度が少ないので、ボトル1本分が使いきれない
- もったいないので使用期限が切れたものを使っている
- 長持ちさせるため、開封後は冷蔵保存して使用している
- pHメーターの校正が正確にできていない可能性があります。
- pH 標準液の品質は、未開封の状態で使用期限内のみ保証されています。
- pHメーターに温度センサーが内臓されていない場合は、測定 温度による誤差を防ぐため、標準液を定められた温度(25℃) に近づけて校正を行う必要があります。

メルクの pH 校正用バッファー溶液 (小袋タイプ) で解決!!

特長

- 使用時に都度開封出来る使いきりタイプなので、 コンタミネーションの心配なし
- 室温(15℃~25℃)で保存可能
- ■ロットごとに試験成績書を添付
- 全ての製品は、NIST と PTB の SRM にトレーサブル
- メルクの pH 品質保証施設は、DIN EN ISO17025/ IEC の認証を取得!









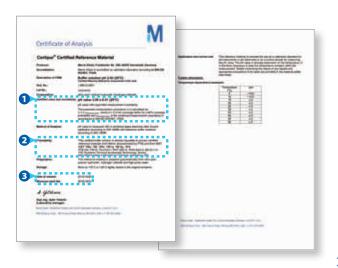






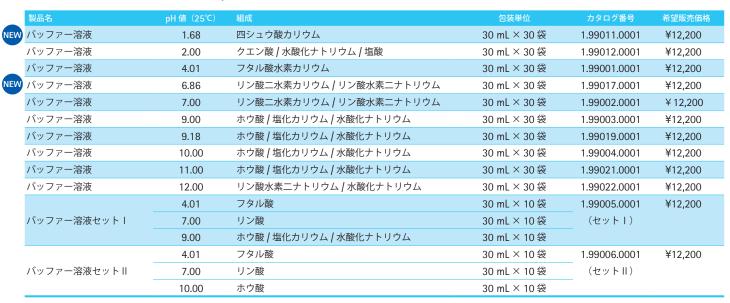


試験成績書一例(小袋タイプ)



- 1 不確かさ
- 2 トレーサビリティー (SRM のロット番号)
- 3 品質保証期限:製造後5年 (未開封の場合。個々の製品の品質保証期限は、試験成績書をご確認ください。)

EP、USP に記載された全 pH レンジを網羅する豊富なラインナップ!是非ご活用ください。



pH 測定用二次標準物質

サーティピュア® (精度± 0.003): NIST および PTB の一次 SRM に直接トレーサブル

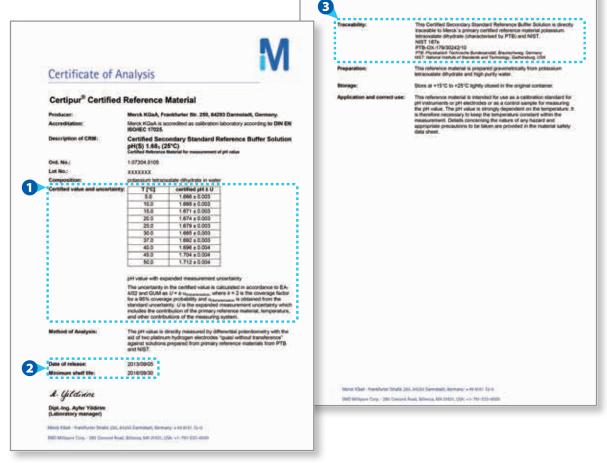
製品名	pH 値(25℃)	組成	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
二次標準物質 pH(S)=1.681 (25℃)	1.681	四シュウ酸カリウム・二水和物	25 g	1.01961.0025	¥20,400
二次標準物質 pH(S)= 3.639 (25℃)	3.639	酒石酸水素カリウム	25 g	1.01963.0025	¥20,400
二次標準物質 pH(S)= 4.005 (25℃)	4.005	フタル酸水素カリウム	25 g	1.01965.0025	¥20,400
二次標準物質 pH(S)=6.863 (25℃) pH(S)=7.416 (25℃)	6.863 7.416	リン酸二水素カリウム / リン酸水素二ナトリウム	2 × 25 g	1.01960.0001	¥41,200
二次標準物質 pH(S)=9.184 (25℃)	9.184	四ホウ酸二ナトリウム・十水和物	25 g	1.01964.0025	¥20,400
二次標準物質 pH(S)=10.014 (25℃)	10.014	炭酸水素ナトリウム / 炭酸ナトリウム	2 × 25 g	1.01962.0001	¥41,300

pH 測定用二次標準バッファー溶液

サーティピュア® (精度±0.003): NIST および PTB の一次 SRM に直接トレーサブル

製品名	pH 値(25℃)	組成	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
二次標準バッファー溶液 pH(S) = 1.681 (25℃)	1.681	四シュウ酸カリウム・二水和物	$5 \times 100 \text{ mL}$	1.07204.0105	¥16,700
二次標準バッファー溶液 pH(S) = 4.005 (25℃)	4.005	フタル酸水素カリウム	5 × 100 mL	1.07200.0105	¥16,700
二次標準バッファー溶液 pH(S) = 6.863 (25℃)	6.863	リン酸水素カリウム / リン酸水素ニナトリウム	5 × 100 mL	1.07202.0105	¥16,700
二次標準バッファー溶液 pH(S) = 7.416 (25℃)	7.416	リン酸水素カリウム / リン酸水素ニナトリウム	5 × 100 mL	1.07205.0105	¥16,700
二次標準バッファー溶液 pH(S) = 9.184 (25℃)	9.184	四ホウ酸二ナトリウム・十水和物	5 × 100 mL	1.07203.0105	¥16,700





- 不確かさに関する詳細
- ② 品質保証期限:製造後3年 (未開封の場合)
- 3 トレーサビリティーに関する詳細 (SRM のロット番号、直接トレーサブル等)



バッファー溶液

サーティピュア®(精度± 0.01 / pH10,pH11,pH12: ± 0.02): NIST および PTB にトレーサブル

製品名		pH 値(25℃)	組成	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
バッファー溶液	pH 1.00 (20℃)	1.00	グリシン / 塩化ナトリウム / 塩酸	1 L	1.09432.1000	¥8,100
				1 L	1.09433.1000	¥8,100
バッファー溶液	pH 2.00 (20°C)	2.00	クエン酸 / 水酸化ナトリウム / 塩酸	4 L Titripac®	1.09433.4000	¥27,300
				10 L Titripac®	1.09433.9010	¥39,000
バッファー溶液	pH 3.00 (20℃)	3.00	クエン酸 / 水酸化ナトリウム / 塩酸	1 L	1.09434.1000	¥8,100
				1 L	1.09435.1000	¥8,100
バッファー溶液	pH 4.00 (20°C)	4.00	クエン酸 / 水酸化ナトリウム / 塩酸	4 L Titripac®	1.09435.4000	¥27,300
				10 L Titripac®	1.09435.9010	¥39,000
バッファー溶液	pH 4.66 (20°C)	4.66	酢酸 / 酢酸ナトリウム	1 L	1.07827.1000	¥9,800
バッファー溶液	pH 5.00 (20℃)	5.00	クエン酸 / 水酸化ナトリウム	1 L	1.09436.1000	¥8,100
15 ¬ ¬ > >>>±	-11 0 00 (20°C)	0.00	クエン酸 / 水酸化ナトリウム	1 L	1.09437.1000	¥8,100
バッファー溶液	рн 6.00 (20 С)	6.00		4 L Titripac®	1.09437.4000	¥27,300
バッファー溶液	pH 6.88 (20℃)	6.88	リン酸水素ニナトリウム / リン酸水素カリウム	1 L	1.07294.1000	¥9,800
				1 L	1.09439.1000	¥8,100
バッファー溶液	pH 7.00 (20℃)	7.00	リン酸水素ニナトリウム / リン酸二水素ニカリウム	4 L Titripac®	1.09439.4000	¥27,300
				10 L Titripac®	1.09439.9010	¥39,000
バッファー溶液	pH 8.00 (20℃)	8.00	ホウ酸 / 水酸化ナトリウム / 塩酸	1 L	1.09460.1000	¥8,100
				1 L	1.09461.1000	¥8,100
バッファー溶液	pH 9.00 (20°C)	9.00	ホウ酸 / 塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	4 L Titripac®	1.09461.4000	¥27,300
				10 L Titripac®	1.09461.9010	¥39,000
バッファー溶液	pH 9.22 (20℃)	9.22	四ホウ酸二ナトリウム	1 L	1.01645.1000	¥9,800
				1 L	1.09438.1000	¥8,100
バッファー溶液	pH 10.00 (20℃)	10.00	ホウ酸 / 塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	4 L Titripac®	1.09438.4000	¥27,300
				10 L Titripac®	1.09438.9010	¥39,000
バッファー溶液	pH 11.00 (20℃)	11.00	ホウ酸 / 塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	1 L	1.09462.1000	¥8,100
バッファー溶液	pH 12.00 (20℃)	12.00	リン酸水素ニナトリウム / 水酸化ナトリウム	4 L Titripac®	1.99022.4000	¥27,300

バッファー溶液

サーティピュア ® (精度 : \pm 0.01 / pH10: \pm 0.02):NIST および PTB にトレーサブル

			, i				
	製品名		pH 値(25℃)	組成	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
NEW	バッファー溶液	pH 1.68 (25℃)	1.68	四シュウ酸カリウム	500 mL	1.99015.0500	¥3,000
					500 mL	1.09406.0500	¥4,700
	バッファー溶液	pH 4.01 (25°C)	4.01	フタル酸水素カリウム	1 L	1.09406.1000	¥8,100
_					4 L	1.09406.4000	弊社問い合わせ
NEW	バッファー溶液	pH 6.86 (25°C)	6.86	リン酸二水素カリウム / リン酸水素二ナトリウム	500 mL	1.99068.0500	¥3,000
	バッファー溶液	n∐ 7.00 (25°C)	7.00	リン酸二水素カリウム / リン酸水素二ナトリウム -	500 mL	1.09407.0500	¥4,700
	ハノファー府収	pri 7.00 (25 C)	7.00	サン酸二小系のサブム サン酸小系二ノ サブム	1 L	1.09407.1000	¥8,100
	バッファー溶液	pH 9.00 (25°C)	9.00	ホウ酸 / 塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	500 mL	1.09408.0500	¥4,700
	ハノファー府収	pri 9.00 (25 C)	5.00	かり版 / 塩にカケノム / 小阪にノドケノム	1 L	1.09408.1000	¥8,100
					500 mL	1.09409.0500	¥4,700
	バッファー溶液	pH 10.00 (25°C)	10.00	ホウ酸 / 塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	1 L	1.09409.1000	¥8,100
					4 L	1.09409.4000	弊社問い合わせ

バッファー溶液

サーティピュア® カラーコード (精度: ± 0.01 / pH10: ± 0.02): NIST および PTB にトレーサブル

			<u>'</u>			
製品名		pH 値(25℃)	組成	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
				500 mL	1.09475.0500	¥5,000
バッファー溶液 赤色	pH 4.00 (20°C)	4.00	クエン酸 / 水酸化ナトリウム / 塩酸	4 L Titripac®	1.09475.4000	¥29,300
				10 L Titripac®	1.09475.9010	¥41,700
				500 mL	1.09477.0500	¥5,000
バッファー溶液 緑色	pH 7.00 (20℃)	7.00	リン酸水素ニナトリウム / リン酸二水素カリウム	4 L Titripac®	1.09477.4000	¥29,300
			10 L Titripac®	1.09477.9010	¥41,700	
				500 mL	1.09476.0500	¥5,000
バッファー溶液 青色	pH 9.00 (20℃)	9.00	ホウ酸 / 塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	4 L Titripac®	1.09476.4000	¥29,300
				10 L	1.09476.9010	¥41,700
				500 mL	1.09400.0500	¥5,000
バッファー溶液 黄色	pH 10.00 (20℃)	10.00	ホウ酸 / 塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	4 L Titripac®	1.09400.4000	¥29,300
				10 L Titripac®	1.09400.9010	¥41,700

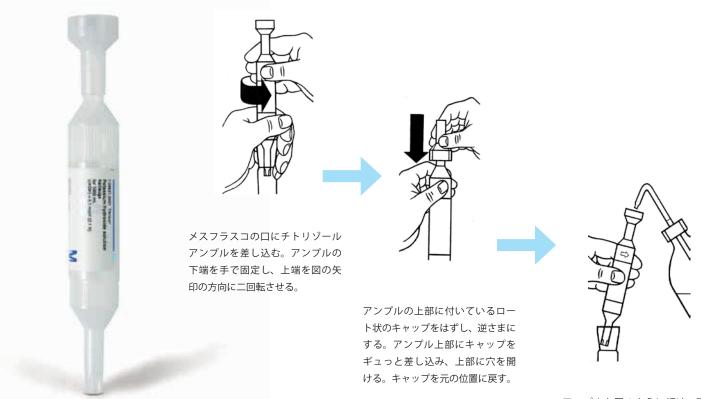


濃縮バッファー

チトリゾール: NIST および PTB にトレーサブル

製品名	pH 値(25℃)	組成	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
濃縮バッファー 500 mL pH 1.00 ± 0.02 (20℃)	1.00	グリシン / 塩酸	1 アンプル	1.09881.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 2.00 \pm 0.02 (20 $^{\circ}$)	2.00	クエン酸 / 塩酸	1 アンプル	1.09882.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 3.00 \pm 0.02 (20 $^{\circ}$)	3.00	クエン酸 / 塩酸	1 アンプル	1.09883.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 4.00 \pm 0.02 (20 $^{\circ}$)	4.00	クエン酸 / 塩酸	1 アンプル	1.09884.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 5.00 ± 0.02 (20℃)	5.00	クエン酸 / 水酸化ナトリウム	1 アンプル	1.09885.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 6.00 ± 0.02 (20℃)	6.00	クエン酸 / 水酸化ナトリウム	1 アンプル	1.09886.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 7.00 ± 0.02 (20℃)	7.00	リン酸	1 アンプル	1.09887.0001	¥4,600
濃縮バッファー acc to WISE 1000 mL pH 7.20 ± 0.05 (20℃)	7.20	リン酸	1 アンプル	1.09879.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 8.00 ± 0.02 (20℃)	8.00	ホウ酸/塩酸	1 アンプル	1.09888.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 9.00 ± 0.02 (20℃)	9.00	ホウ酸 / 塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	1 アンプル	1.09889.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 10.00 ± 0.05 (20℃)	10.00	ホウ酸 / 塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	1 アンプル	1.09890.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 11.00 ± 0.05 (20℃)	11.00	ホウ酸 / 塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	1 アンプル	1.09880.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 12.00 ± 0.05 (20℃)	12.00	リン酸 / 水酸化ナトリウム	1 アンプル	1.09892.0001	¥4,600
濃縮バッファー 500 mL pH 13.00 ± 0.05 (20℃)	13.00	塩化カリウム / 水酸化ナトリウム	1 アンプル	1.09893.0001	¥4,600

チトリゾール使用方法



アンプルを図のように傾け、回転 させながらアンプル内部を完全に 洗い流す様にする。メスフラスコ の標線まで満たし良く攪拌する。

CertiPUR

導電率測定用参照液 (塩化カリウム溶液)

NISTトレーサブルな製品があります。

特長

- NIST 及び PTB の SRM にトレーサブル
- 導電率参照溶液品質管理施設は ISO17025 及び ISO Guide34 に準拠
- 使いきりの小袋タイプとボトルタイプ



塩化カリウム溶液 導電率測定用参照液 (NIST,PTBにトレーサブル) サーティピュア

	導電率	製品添付の)試験成績書			
濃度(mol/l)	存电平 (nominal) (mS/cm)	導電率データ	トレーサビリティ・ 不確かさに関する記述	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
1.0	111	あり	あり	500 mL×1本	1.01255.0500	¥32,700
0.1	12.8	あり	あり	500 mL×1本	1.01254.0500	¥32,700
0.1	12.8	あり		30 mL×30袋	1.01554.0001	¥12,200
0.01	1.41	あり	あり	500 mL×1本	1.01203.0500	¥32,400
0.01	1.41	あり		30 mL×30袋	1.01553.0001	¥12,200
0.001	0.147	あり	あり	500 mL×1本	1.01557.0500	¥32,300
0.001	0.147	あり		30 mL×30袋	1.01586.0001	¥12,200
0.0001	0.015	あり	あり	100 mL×5本	1.01811.0105	¥35,800

導電率用水 導電率測定用試験液(NIST,PTBにトレーサブル) サーティピュア

	道雨衣	製品添付の	試験成績書				
ž	濃度(mol/l)	等电平 (nominal) (mS/cm)	ninaii ims/cmi 連需率データ i i i i i i	トレーサビリティ・ 不確かさに関する記述	包装単位 カタログ番号	希望販売価格	
	0	0	あり	あり	100 mL×5本	1.01810.0105	¥31,100





CertiPUR

イオンクロマトグラフィー用標準液

イオンクロマトグラフィーは定期的なキャリブレーションが必要となる装置です。メルクはイオンクロマトグラフィーのキャリブレーション用に幅広いシングルエレメントスタンダードとマルチエレメントスタンダードを提供しております。全ての製品は NIST の SRM にトレーサブルです。



イオンクロマトグラフィー用スタンダード

製品名	組成	濃度	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
アンモニウム 標準溶液	NH4Cl in water	1000 mg/L	500 mL	1.19812.0500	¥8,900
臭化物標準溶液	NaBr in water	1000 mg/L	500 mL	1.19896.0500	¥8,900
塩化物標準溶液	NaCl in water	1000 mg/L	500 mL	1.19897.0500	¥7,300
塩化物標準溶液チトリゾール(濃縮タイプ)	HCl in water	1000 mg	1 アンプル	1.09871.0001	¥6,600
クロム酸標準液	K₂CrO₄ in water	1000 mg/L	500 mL	1.19780.0500	¥9,400
シアン化物標準液	K₂[Zn(CN)₄]in water	1000 mg/L	500 mL	1.19533.0500	¥8,900
フッ化物標準液	NaF in water	1000 mg/L	500 mL	1.19814.0500	¥7,200
フッ化物標準液チトリゾール(濃縮タイプ)	KF in water	1000mg	1 アンプル	1.09869.0001	¥6,500
硝酸標準液	NaNO₃ in water	1000 mg/L	500 mL	1.19811.0500	¥8,900
亜硝酸標準液	NaNO ₂ in water	1000 mg/L	500 mL	1.19899.0500	¥7,000
亜硝酸標準液チトリゾール(濃縮タイプ)	NaNO ₂ in water	1000mg	1 アンプル	1.09866.0001	¥6,300
リン酸標準液	KH ₂ PO ₄ in water	1000 mg/L	500 mL	1.19898.0500	¥7,000
リン酸標準液チトリゾール(濃縮タイプ)	H₃PO₄ in water	1000mg	1アンプル	1.09870.0001	¥6,500
ナトリウム標準液	NaNO₃ in water	1000 mg/L	500 mL	1.19507.0500	¥6,100
硫酸標準液	Na ₂ SO ₄ in water	1000 mg/L	500 mL	1.19813.0500	¥7,000
硫酸標準液チトリゾール(濃縮タイプ)	H₂SO₄ in water	1000 mg	1 アンプル	1.09872.0001	¥6,300

イオンクロマトグラフィー用マルチエレメントスタンダード アニオン

製品名	組成	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
アニオン マルチエレメントスタンダード I	1000 mg/L: F⁻, PO₄³⁻, Br⁻in water	500 mL	1.11437.0500	¥9,800
アニオン マルチエレメントスタンダード	1000 mg/L: Cl¯, NO₃¯, SO₄²¯ in water	500 mL	1.11448.0500	¥7,400
IC マルチエレメントスタンダード I	$F^- = 100 \text{ mg/L}$, $Cl^- = 250 \text{ mg/L}$, NO_3^- , $SO_4^{2^-} = 500 \text{ mg/L}$, $PO_4^{3^-} = 1000 \text{ mg/L}$ in water	500 mL	1.70398.0500	¥20,600
IC マルチエレメントスタンダード V	F^{-} = 10 mg/L, Br^{-} = 10 mg/L, NO_{3}^{-} = 50 mg/L, $PO_{4}^{3^{-}}$ = 50 mg/L, CI^{-} = 100 mg/L, $SO_{4}^{2^{-}}$ = 200 mg/L in water	100 mL	1.09032.0100	¥22,400

イオンクロマトグラフィー用マルチエレメントスタンダード カチオン

製品名	組成	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
IC マルチエレメントスタンダード VII	100 mg/l: NH₄, Ba, Ca, K, Li, Na, Mg, Mn, Sr in 0.001 mol/l HNO₃	100 mL	1.10322.0100	¥21,400
IC マルチエレメントスタンダード VI	NH_4 = 10 mg/l, K = 50 mg/l, Na = 100 mg/l, Ca = 100 mg/l, Mg = 100 mg/l in 0,01 mol/l HNO ₃	100 mL	1.09036.0100	¥22,400

CertiPUR UV-VIS 用標準液

UV-VIS は現代の分析ラボにおいて既に確立された信頼性のある必要不可欠な分析法です。正確な測定結果を得るために、定期的に測定結果や機能の正確性、一貫性をチェックする必要があります。これは、ヨーロッパ薬局方のみならず、GLP、GMP、USP、ASTM そして DIN EN ISO 9001 に準拠する場合も必要となります。

製品名	構成	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
UV-VIS 標準品 1	二クロム酸カリウム溶液 吸光度校正用	210 mL $\rm K_2Cr_2O_7$ 60.06mg/L in $\rm H_2SO_4$ 0.01N $\rm 6\times10$ mL $\rm H_2SO_4$ 0.01N	1.08160.0001	¥37,200
UV-VIS 標準品 1A	ニクロム酸カリウム溶液(600 mg/L)430 nm 吸光度	2×10 mL $\rm K_2Cr_2O_7$ 600.6mg/L in $\rm H_2SO_4$ 0.01N $\rm 6\times10$ mL $\rm H_2SO_4$ 0.01N	1.04660.0001	¥37,200
UV-VIS 標準品 2	亜硝酸ナトリウム溶液 迷光試験用	3 × 10 mL NaNO₂ 50g/L in H₂O	1.08161.0001	¥37,200
UV-VIS 標準品 3	ヨウ化ナトリウム溶液 迷光試験用	3×10 mL Nal 10g/L in $\mathrm{H_2O}$	1.08163.0001	¥37,200
UV-VIS 標準品 4	塩化カリウム溶液 迷光試験用	3×10 mL KCl 12g/L in $\mathrm{H_2O}$	1.08164.0001	¥37,200
UV-VIS 標準品 5	トルエン溶液 in N- ヘキサン 波長分解能テスト用 ヨーロッパ薬局方準拠		1.08165.0001	¥44,700
UV-VIS 標準品 6	酸化ホルミウム溶液 波長校正用参照物質	3×10 mL Ho $_2$ O $_3$ 40g/L in HClO $_4$ (10%v/v)	1.08166.0001	¥44,700



CertiPUR

容量分析用標準物質

CertiPUR シリーズの一次標準液は全て NIST の SRM に直接トレーサブルです。容量分析を行う際、正確に滴定量を決める事が、再現性のある正確な測定結果を得るために必要不可欠です。実験室の気温や使用している滴定装置の状況、操作方法のミスや、秤量ミスなど様々な要因で正確な試験結果が得られない事がありますが、調製した溶液自身も測定結果に大きな影響を及ぼします。容量分析を行う際に正しい測定結果を得るためには、前述のような事項が影響を及ぼさないよう非常に注意を払う必要があります。そこでで使用していただけるのが Certipur シリーズの容量分析用標準物質です。メルクの容量分析用標準物質は、厳しい管理下で製造された非常に高純度で安定性の高い製品です。

容量分析用標準品

Analysia	製品名	包装単位	カタログ番号	希望販売価格
酸滴定	炭酸ナトリウム 容量標準試薬 , 二次標準物質 , NIST の SRM にトレーサブル	80g	1.02405.0080	¥12,100
	トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン 容量標準試薬 , 二次標準物質 , NIST の SRM にトレーサブル	80g	1.02408.0080	¥19,800
アルカリ滴定	フタル酸水素カリウム 容量標準試薬 , 二次標準物質 , NIST の SRM にトレーサブル	80g	1.02400.0080	¥14,700
	安息香酸 容量標準試薬 , 二次標準物質 , NIST の SRM にトレーサブル	60g	1.02401.0060	¥11,400
銀滴定	塩化ナトリウム 容量標準試薬 , 二次標準物質 , NIST の SRM にトレーサブル	80g	1.02406.0080	¥12,400
錯滴定	亜鉛 容量標準試薬,二次標準物質,NIST の SRM にトレーサブル	100g	1.02409.0100	¥16,000
	炭酸カルシウム 容量標準試薬 , 二次標準物質 , NIST の SRM にトレーサブル	50g	1.02410.0050	¥12,100
ヨウ素滴定	ヨウ素酸カリウム 容量標準試薬 , 二次標準物質 , NIST の SRM にトレーサブル	100g	1.02404.0100	¥12,500
酸化還元滴定	硫酸エチレンジアンモニウム鉄 (II) 容量標準試薬 , 二次標準物質 , NIST の SRM にトレーサブル	80g	1.02402.0080	¥22,700
	二クロム酸カリウム 容量標準試薬 , 二次標準物質 , NIST の SRM にトレーサブル	80g	1.02403.0080	¥12,100
	シュウ酸ニナトリウム 容量標準試薬 , 二次標準物質 , NIST の SRM にトレーサブル	60g	1.02407.0060	¥12,200



「試薬特級がベストの純度」とお考えですか?

メルクが誇る高純度の無機塩/酸/塩基

Suprapur® スプラピュア



- 高純度無機塩を幅広くラインナップ!もちろん各種の酸、塩基も揃えています。
- JIS 試薬特級より幅広い種類の不純物金属元素について、濃度の上限規格 値を設けています。
- この濃度の上限規格値は、JIS 試薬特級と比べた場合、およそ2桁低くなっています。*1
- 日本、欧米はもちろん、アジア、南米、豪州、中東、アフリカなどの諸外国でも容易に入手できます。追試やデータ共有のために異国間で実験条件を揃えたい場合、特に好都合です。

1.00441,1000

Nitric acid 65%

11

*1:製品や不純物金属元素によって異なります。実際の値は規格比較表をご参照ください。

その他、電気化学、分光分析などの多様なアプリケーションに好適です!

スプラピュアと **JIS** 試薬特級との 規格比較表付き

弊社 HP よりダウンロードください



スプラピュアと JIS 試薬特級との

規格比較表記載例: スプラビュアと JIS 試薬特級との規格比較表 スプラビュアと JIS 試薬特級との規格比較表 102059 炭酸カルシウム CaCO。 105428 アンモニア水 25% NH。 101143 塩化アンモニウム NH₄CI 106395 | 炭酸ナトリウム Na₂CO₂ RE (C(O)) RESE Party Install REAL (DEX) 100,000 WART INVESTOR ### (0), cut) 10 ppm ICT 100 pph ICT AND SACOL SHEET 100 to 113 Mill poly ALT 10 ppm HP

20 ppm HP

32 ppm HP

32 ppm HP

3.00 ppm HP

6.00 ppm HP

6.00 ppm HP U>400 (FO) 97/8/8 (95) 2/8/8 HO ppm Gr Joseph D 10 pph SCT 2000 pph GCT ティ酸塩 (50),として) 中下的物理 中下的物理 enn 50, les e 5 100 ppt.4ET 0.2 ppm t//9 10 ppm 1/7 **ROMER** Fram SQUELD ON NOW HE TO SOME THE CONTRACT OF SOME HE TO SOME THE CONTRACT OF SOME HE TO SOME THE CONTRACT OF SOME THE CONTRAC BREAM WILL Ba (Barcet) Se (Beryllon Si (Bernott) Ca (Calcium) 0.5 pph 417 0.5 pph 317 0.5 pph 417 Co (Caper) Fe dont E Princeson All pan Les Spen Les Soli pan Les Cool pan Les RI ppm Liy 10 japon 1/2 10 ppm 2/7 1000 yek 0/T 50 april D/F 200 pph UT 0.05 form HP

0.05 form HP

0.05 form HP

0.05 form HP

0.07 form HP

0.07 form HP

0.08 form HP

0.09 form HP MO NIM DIT 001 thm T.A 000 thm E.A 0.5 pph 211 0.5 ppt 227 2.0 ppt 227 0.5 ppt 227 200 May 57.3 I spen to b 0.005 pem 12 7 0.005 pem 12 7 1 pem 12 7 0.01 pem 12 7 2.0 pph 127 0.8 pph 127 2.0 ppn 127 1000 998-079 100 ppm 1/7 F (Vinian)
19 (Vinian)
2s (Day) 0.5 ppt 0.7 0.5 opt 0.7 10.0 ppt 0.7 hitty paper sur-p GOI page 12 7 20 ppin try 1.0 pph 127 11.6 pph 427 11.6 pph 427 アンサニウム 市民 Pe Gradi Pt (Padinum) Sk (Addinum) Se (Ted) 100 MR S/T Parently. 001 pen 27 001 Mm 7.3 001 Mm 7.3 It (Bullion) 0.5 pph 427 Tarm ACT 開始を上して) marget. 20 ppm U.T Bape 5/7 22 メルクミリホア分析記集開達製品の複数階級はこちらから ** www.merek.millipare.jp/LE メルクミリホア分析試量配達製品の最新情報はこちらから 33 www.merckmillipore.jp/LE

ICP スタンダード / 関連製品の最新情報はこちらから >> www.merckmillipore.jp/certipur

メルク製品の最新情報を配信



メルク公式 Facebook ページ
 https://www.facebook.com/merckmilliporej



メルク公式 Twitter アカウント https://twitter.com/MerckMilliporeJ



メルク E- メールニュース http://www.merckmillipore.jp/wm

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。本紙記載の製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのであらかじめご了承ください。 記載価格に消費税は含まれておりません。本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaA の登録商標もしくは商標です。Merck Millipore and the M mark are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany.

メルク株式会社

ライフサイエンス バイオサイエンス営業部 アナリティクスセールスグループ

〒153-8927 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー5F

お問合せ▶bioinfo@merckgroup.com Tel: 0120-633-358 Fax: 03-5434-4859

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.jp