

Suprapur®

高純度の無機塩 / 酸 / 塩基 スプラピュア

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表付き



「試薬特級がベストの純度」とお考えですか？

メルクミリポアが誇る
高純度の無機塩 / 酸 / 塩基
スプラピュア



はじめに

近年、硝酸や塩酸などの高純度酸は、入手が非常に容易になってきました。しかしながら、固体の無機塩については、JIS 試薬特級を大幅に上回る純度の製品を幅広く取り揃えているメーカーは稀有です。メルクミリポアでは数十種類の高純度無機塩および他の試薬を Suprapur®（スプラピュア）のブランドネームで販売しています。検討の一助となるよう、スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表を刊行いたしました。是非、本書を活用し、不純物の汚染の懸念を解消してください。

スプラピュア製品情報

p.4 ~ p.5

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

p.6 ~ p.31

アプリケーション

融剤

炭酸ナトリウム
炭酸カリウム
ホウ酸
四ホウ酸ナトリウム

緩衝液

リン酸二水素カリウム
リン酸水素二カリウム
リン酸二水素ナトリウム
リン酸水素二ナトリウム
ギ酸
酢酸
酢酸ナトリウム
アンモニア水

リチウム材料

フッ化リチウム
塩化リチウム
臭化リチウム
硝酸リチウム
硫酸リチウム
炭酸リチウム

酸 / 塩基

過塩素酸
塩酸
硝酸
硫酸
水酸化ナトリウム
水酸化カリウム
アンモニア水

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！

お客様のニーズに合わせた価格対応

お客様の需要量に応じて、魅力ある価格を提案させていただきます。
まずはお気軽にご相談ください。

お問合せ先

- フリーダイヤル：0120-013-828
- On-Line：www.merckmillipore.jp/jpts

ご注意

- スupraピュアおよび JIS 試薬特級の規格値は、同一の実験条件に基づいてはおりません。
ご了承ください。
- 比較表中に記載されていない成分は、「定量・定性分析を行っていない」ということです。
「定量 / 検出下限以下」を保証しておりませんので、ご注意ください。
- 本書の作成には相当の注意を払っておりますが、正確性、完全性、網羅性について保証するものではなく、あくまでも参考情報としてご提供いたします。つきましては、本書の使用によりご購入者又は第三者に不利益が発生したとしても、弊社は責任を負うものではありません。



Suprapur® 製品情報

製品名 (50 音順)	カタログ番号	包装単位	JIS 比較掲載ページ
アンモニア水 25% スupraピュア	1.05428.0250	250 mL	p.6
	1.05428.1000	1 L	
塩化アンモニウム 99.995 スupraピュア	1.01143.0050	50 g	p.6
	1.01143.0500	500 g	
塩化カリウム 99.999 スupraピュア	1.04938.0050	50 g	p.7
	1.04938.0500	500 g	
塩化カルシウム・四水和物 99.995 スupraピュア	1.02384.0100	100 g	p.7
塩化セシウム 99.995 スupraピュア	1.02039.0050	50 g	p.8
	1.02039.0250	250 g	
	1.02039.1000	1k g	
塩化ナトリウム 99.99 スupraピュア	1.06406.0050	50 g	p.8
	1.06406.0500	500 g	
塩化バリウム 99.995 スupraピュア	1.01716.0050	50 g	p.9
	1.01716.0500	500 g	
塩化リチウム・一水和物 99.95 スupraピュア	1.05677.0250	250 g	p.9
塩酸 30% スupraピュア	1.00318.0250	250 mL	p.10
	1.00318.1000	1 L	
オルト - リン酸 85% スupraピュア	1.00552.0250	250 mL	p.10
	1.00552.1000	1 L	
過塩素酸 70% スupraピュア	1.00517.0250	250 mL	p.11
	1.00517.1000	1 L	
ギ酸 98-100% スupraピュア	1.11670.1000	1 L	p.11
氷酢酸 100% スupraピュア	1.00066.0250	250 mL	p.12
	1.00066.1000	1 L	
酢酸ナトリウム (無水) 99.99 スupraピュア	1.06264.0050	50 g	p.12
	1.06264.0500	500 g	
酸化ホウ素 99.9995 スupraピュア	1.00169.0250	250 g	p.13
臭化カリウム 99.999 スupraピュア	1.04904.0100	100 g	p.13
	1.04904.0500	500 g	
臭化水素酸 47% スupraピュア	1.00306.0250	250 mL	p.14
	1.00306.1000	1 L	
臭化ナトリウム 99.995 スupraピュア	1.06363.0100	100 g	p.14
	1.06363.0250	250 g	
臭化リチウム水和物 99.95 スupraピュア	1.05668.0050	50 g	p.15
	1.05668.0250	250 g	
シュウ酸・二水和物 スupraピュア	1.00489.0100	100 g	p.15
硝酸 65% スupraピュア	1.00441.0250	250 mL	p.16
	1.00441.1000	1 L	
硝酸カリウム 99.995 スupraピュア	1.05065.0050	50 g	p.16
	1.05065.0500	500 g	
硝酸カルシウム・四水和物 99.95 スupraピュア	1.02123.0100	100 g	p.17
	1.02123.0500	500 g	
硝酸ストロンチウム (無水) 99.99 スupraピュア	1.07871.0050	50 g	p.17
	1.07871.0250	250 g	
硝酸ナトリウム 99.99 スupraピュア	1.06546.0050	50 g	p.18
硝酸マグネシウム・六水和物 スupraピュア	1.05855.0050	50 g	p.18
	1.05855.0500	500 g	
硝酸リチウム 99.995 スupraピュア	1.05653.0100	100 g	p.19
	1.05653.0500	500 g	

製品名 (50 音順)	カタログ番号	包装単位	JIS 比較掲載ページ
水銀 99.9999 スupraピュア	1.04404.0250	250 g	p.19
	1.04404.1000	1k g	
水酸化カリウム・一水和物 99.995 スupraピュア	1.05002.0500	500 g	p.20
水酸化ナトリウム・一水和物 99.99 スupraピュア	1.06466.0050	50 g	p.20
	1.06466.0500	500 g	
水酸化ナトリウム溶液 30% スupraピュア	1.05589.0250	250 mL	p.21
	1.05589.1000	1 L	
炭酸カリウム・1.5 水和物 99.995 スupraピュア	1.04926.0050	50 g	p.21
炭酸カルシウム 99.95 スupraピュア	1.02059.0050	50 g	p.22
	1.02059.0500	500 g	
炭酸ナトリウム (無水) 99.999 スupraピュア	1.06395.0050	50 g	p.22
	1.06395.0500	500 g	
炭酸リチウム 99.99 スupraピュア	1.05676.0250	250 g	p.23
チオ硫酸ナトリウム・五水和物 99.999 スupraピュア	1.06509.0100	100 g	p.23
	1.06509.0500	500 g	
フッ化ナトリウム 99.99 スupraピュア	1.06450.0025	25 g	p.24
フッ化バリウム 99.99 スupraピュア	1.01722.0050	50 g	p.24
フッ化リチウム 99.99 スupraピュア	1.05686.0050	50 g	p.24
	1.05686.0500	500 g	
ホウ酸 99.9999 スupraピュア	1.00765.0050	50 g	p.24
	1.00765.0500	500 g	
四ホウ酸二ナトリウム (無水) 99.99 スupraピュア	1.06309.0025	25 g	p.25
	1.06309.0250	250 g	
ヨウ化カリウム 99.995 スupraピュア	1.05044.0050	50 g	p.25
	1.05044.0500	500 g	
ヨウ化ナトリウム 99.99 スupraピュア	1.06519.0100	100 g	p.26
	1.06519.0500	500 g	
ヨウ素 99.999 スupraピュア	1.04763.0050	50 g	p.26
	1.04763.0500	500 g	
硫酸 96% スupraピュア	1.00714.0250	250 mL	p.27
	1.00714.1000	1 L	
硫酸アンモニウム 99.9999 スupraピュア	1.01209.0050	50 g	p.27
	1.01209.0500	500 g	
硫酸カリウム 99.999 スupraピュア	1.05152.0100	100 g	p.28
	1.05152.0500	500 g	
硫酸ナトリウム (無水) 99.99 スupraピュア	1.06647.0050	50 g	p.28
	1.06647.0500	500 g	
硫酸リチウム・一水和物 99.99 スupraピュア	1.05697.0050	50 g	p.29
*リン酸→オルト - リン酸 85% スupraピュアを参照ください。			
リン酸二水素アンモニウム 99.99 スupraピュア	1.01440.0050	50 g	p.29
リン酸二水素カリウム (無水) 99.995 スupraピュア	1.05108.0050	50 g	p.30
	1.05108.0500	500 g	
リン酸水素二カリウム (無水) 99.99 スupraピュア	1.05109.0100	100 g	p.30
	1.05109.0500	500 g	
リン酸二水素ナトリウム (無水) 99.99 スupraピュア	1.06370.0050	50 g	p.31
リン酸水素二ナトリウム 無水 99.99 スupraピュア	1.06566.0100	100 g	p.31
	1.06566.0500	500 g	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

105428 アンモニア水 25% NH ₃		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8085)
Assay (酸滴定, NH ₃)	25.0% 以上	25.0 - 30.0 %
Colour	10 Hazen 以下	
炭酸塩 (CO ₃ として)	10 ppm 以下	20 ppm 以下
塩化物 (Cl)	500 ppb 以下	300 ppb 以下
リン酸塩 (PO ₄)	50 ppb 以下	500 ppb 以下
ケイ酸塩 (SiO ₂ として)		10 ppb 以下
硫酸塩 (SO ₄)	500 ppb 以下	2000 ppb 以下
硫化物 (S)		0.2 ppm 以下
Ag (Silver)	0.5 ppb 以下	
Al (Aluminium)	5.0 ppb 以下	
As (Arsenic)	1.0 ppb 以下	
Au (Gold)	0.5 ppb 以下	
Ba (Barium)	0.5 ppb 以下	
Be (Beryllium)	0.5 ppb 以下	
Bi (Bismuth)	0.5 ppb 以下	
Ca (Calcium)	2.0 ppb 以下	1000 ppb 以下
Cd (Cadmium)	0.5 ppb 以下	
Co (Cobalt)	0.5 ppb 以下	
Cr (Chromium)	1.0 ppb 以下	
Cu (Copper)	1.0 ppb 以下	100 ppb 以下
Fe (Iron)	2.0 ppb 以下	200 ppb 以下
Ga (Gallium)	0.5 ppb 以下	
Ge (Germanium)	0.5 ppb 以下	
Hg (Mercury)	2.0 ppb 以下	
In (Indium)	0.5 ppb 以下	
K (Potassium)	2.0 ppb 以下	1000 ppb 以下
Li (Lithium)	0.5 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	2.0 ppb 以下	1000 ppb 以下
Mn (Manganese)	0.5 ppb 以下	
Mo (Molybdenum)	0.5 ppb 以下	
Na (Sodium)	10.0 ppb 以下	1000 ppb 以下
Ni (Nickel)	1.0 ppb 以下	100 ppb 以下
Pb (Lead)	0.5 ppb 以下	100 ppb 以下
Pt (Platinum)	0.5 ppb 以下	
Sb (Antimony)	0.5 ppb 以下	
Sn (Tin)	0.5 ppb 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppb 以下	
Ti (Titanium)	0.5 ppb 以下	
Tl (Thallium)	0.5 ppb 以下	
V (Vanadium)	0.5 ppb 以下	
Zn (Zinc)	1.0 ppb 以下	100 ppb 以下
Zr (Zirconium)	0.5 ppb 以下	
蒸発残分	2 ppm 以下 (硫酸塩として)	20 ppm 以下
過マンガン酸還元性物質 (O として)		8 ppm 以下

101143 塩化アンモニウム NH ₄ Cl		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8085)
Purity (metallic)	99.995 % 以上	99.5 % 以上
水溶状		試験適合
強熱残分 (硫酸塩)		100 ppm 以下
pH (50g/l, 25°C)		4.5 - 5.5
硝酸塩		試験適合
リン酸塩 (PO ₄)		2 ppm 以下
硫酸塩		10 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.5 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	2 ppm 以下
Fe (Iron)	0.1 ppm 以下	2 ppm 以下
K (Potassium)	5 ppm 以下	50 ppm 以下
Li (Lithium)	0.1 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	1 ppm 以下	50 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	2 ppm 以下
Sr (Strontium)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

104938 塩化カリウム KCl		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8121)
Purity (metallic)	99.999 % 以上	
Assay (銀滴定)	99.5 % 以上	99.5 % 以上
水溶状		試験適合
乾燥減量 (110℃)		0.1 % 以下
pH (50g/l, 25℃)		5.0 – 8.0
臭化物		試験適合
ヨウ化物		試験適合
リン酸塩 (PO ₄)	5 ppm 以下	5 ppm 以下
硫酸塩	10 ppm 以下	20 ppm 以下
窒素化合物 (N として)	10 ppm 以下	10 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.01 ppm 以下	
Ba (Barium)	1 ppm 以下	10 ppm 以下
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	20 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Eu (Europium)	0.005 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.01 ppm 以下	2 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.005 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.4 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.05 ppm 以下	20 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	5 ppm 以下	200 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.005 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	2 ppm 以下
Sc (Scandium)	0.005 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.005 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.005 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.005 ppm 以下	

102384 塩化カルシウム・四水和物 CaCl ₂ ・4H ₂ O		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8122) 注意：二水和物
Purity (metallic)	99.995% 以上	
Assay	96% 以上	99.0% – 103.0 %
水溶状		試験適合
pH (50g/l, 25℃)		4.5 – 8.5
硫酸塩	20 ppm 以下	50 ppm 以下
硝酸塩		30 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppm 以下	10 ppm 以下
アンモニウム (NH ₄)		10 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.01 ppm 以下	
As (ヒ素)		1 ppm 以下
Ba (Barium)	2 ppm 以下	60 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.010 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.010 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Eu (Europium)	0.010 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	2 ppm 以下
K (Potassium)	2 ppm 以下	100 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.010 ppm 以下	
Li (Lithium)	1.0 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	10 ppm 以下	100 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	5 ppm 以下	100 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.010 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.010 ppm 以下	5 ppm 以下
Rb (Rubidium)	5.0 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.010 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.010 ppm 以下	
Sr (ストロンチウム)		100 ppm 以下
Tl (Thallium)	0.005 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.010 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.010 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.010 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

102039 塩化セシウム CsCl		
規格項目	Suprapur®	試薬特級：設定なし
Purity (metallic)	99.995 % 以上	
Assay (銀滴定)	99.5 % 以上	
Specific absorbance		
-260nm;50%;1cm;water	0.02 以下	
-280nm;50%;1cm;water	0.02 以下	
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppm 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	20 ppm 以下	
窒素化合物 (N として)	10 ppm 以下	
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
B (Boron)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	2 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.2 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.005 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.005 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.02 ppm 以下	
K (Potassium)	2 ppm 以下	
La (Lanthanum)	0.005 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.2 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	4 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.02 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.03 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	5 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.005 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.005 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.2 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.2 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.005 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.02 ppm 以下	

106406 塩化ナトリウム NaCl		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8150)
Purity (metallic) ≥ 99.99%	99.99 % 以上	
Assay (銀滴定)	99.5 % 以上	99.5 % 以上
水溶状		試験適合
pH (50g/l, 25°C)		5.0 – 8.0
臭化物	10 ppm 以下	試験適合
ヨウ化物	10 ppm 以下	試験適合
リン酸塩 (PO ₄)	5 ppm 以下	5 ppm 以下
硫酸塩	10 ppm 以下	20 ppm 以下
窒素化合物 (N として)	10 ppm 以下	10 ppm 以下
Hexacyanoferrate (Fe (CN) ₆) _o	1 ppm 以下	1 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.01 ppm 以下	
Ba (Barium)	2 ppm 以下	10 ppm 以下
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	20 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cs (Cesium)	5 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Eu (Europium)	0.005 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	2 ppm 以下
K (Potassium)	5 ppm 以下	50 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.005 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.05 ppm 以下	20 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Rb (Rubidium)	0.5 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.005 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.005 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.005 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.005 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.02 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

101716 塩化バリウム BaCl ₂		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8155) (注意：二水和物)
Purity (metallic)	99.995 % 以上	
Assay (錯体滴定)	99.5 % 以上	99.0 % 以上
水溶状		試験適合
pH (50g/l, 25°C)		5.0 – 7.0
窒素化合物 (N として)		20 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ca (Calcium)	2 ppm 以下	100 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.02 ppm 以下	1 ppm 以下
K (Potassium)	5 ppm 以下	50 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	1 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	5 ppm 以下	100 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.005 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Rb (Rubidium)	5 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	10 ppm 以下	300 ppm 以下
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.005 ppm 以下	

105677 塩化リチウム・一水和物 LiCl·H ₂ O		
規格項目	Suprapur®	試薬特級：設定なし
Purity (metallic)	99.95% 以上	
リン酸塩 (PO ₄)	10ppm 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	20ppm 以下	
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	0.5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.5 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cesium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	
K (Potassium)	10 ppm 以下	
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.5 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	10 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	5 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

100318 塩酸 30% HCl		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8180)
Assay (acidimetric)	30.0 % 以上	35.0 - 37.0%
Colour	10 Hazen 以下	試験適合
蒸発残分		0.001% 以下
強熱残分 (硫酸塩)	2 ppm 以下	5 ppm 以下
臭化物 (Br)	10 ppm 以下	
浮遊塩素 (Cl)	300 ppb 以下	試験適合
ヨウ素還元性物質		試験適合
アンモニウム (NH ₄)		3 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppb 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	300 ppb 以下	1000 ppb 以下
Sulfite (SO ₃)	500 ppb 以下	
Ag (Silver)	1.0 ppb 以下	
Al (Aluminium)	1.0 ppb 以下	
As (Arsenic)	1.0 ppb 以下	10 ppb 以下
Au (Gold)	1.0 ppb 以下	
Ba (Barium)	1.0 ppb 以下	
Be (Beryllium)	1.0 ppb 以下	
Bi (Bismuth)	1.0 ppb 以下	
Ca (Calcium)	5.0 ppb 以下	
Cd (Cadmium)	0.5 ppb 以下	
Co (Cobalt)	1.0 ppb 以下	
Cr (Chromium)	1.0 ppb 以下	
Cu (Copper)	1.0 ppb 以下	100 ppb 以下
Fe (Iron)	5.0 ppb 以下	200 ppb 以下
Ga (Gallium)	0.5 ppb 以下	
Ge (Germanium)	10.0 ppb 以下	
Hg (Mercury)	2.0 ppb 以下	
In (Indium)	0.5 ppb 以下	
K (Potassium)	10.0 ppb 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	2.0 ppb 以下	
Mn (Manganese)	0.5 ppb 以下	
Mo (Molybdenum)	0.5 ppb 以下	
NH ₄ (アンモニウム)	500 ppb 以下	
Na (Sodium)	10.0 ppb 以下	
Ni (Nickel)	1.0 ppb 以下	
Pb (Lead)	0.5 ppb 以下	200 ppb 以下
Pt (Platinum)	0.5 ppb 以下	
Sb (Antimony)	0.5 ppb 以下	
Sn (Tin)	1.0 ppb 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppb 以下	
Ti (Titanium)	1.0 ppb 以下	
Tl (Thallium)	0.5 ppb 以下	
V (Vanadium)	1.0 ppb 以下	
Zn (Zinc)	1.0 ppb 以下	
Zr (Zirconium)	0.5 ppb 以下	

100552 オルト - リン酸 85% H ₃ PO ₄		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K9005)
Assay (acidimetric)	85.0 % 以上	85.0 % 以上
エタノール溶状		試験適合
揮発性酸 (CH ₃ COOH として)		0.001 % 以下
過マンガン酸還元性物質 (H ₃ PO ₃ として)		0.005 % 以下
塩化物 (Cl)	500 ppb 以下	2000 ppb 以下
フッ化物 (F)	500 ppb 以下	
硝酸塩 (NO ₃)	500 ppb 以下	試験適合
硫酸塩 (SO ₄)	10 ppm 以下	20 ppm 以下
Ag (Silver)	20 ppb 以下	
Al (Aluminium)	20 ppb 以下	
As (Arsenic)	25 ppb 以下	500 ppb 以下
Au (Gold)	20 ppb 以下	
Ba (Barium)	20 ppb 以下	
Be (Beryllium)	50 ppb 以下	
Bi (Bismuth)	50 ppb 以下	
Ca (Calcium)	50 ppb 以下	
Cd (Cadmium)	20 ppb 以下	5000 ppb 以下
Co (Cobalt)	20 ppb 以下	
Cr (Chromium)	50 ppb 以下	
Cu (Copper)	25 ppb 以下	5000 ppb 以下
Fe (Iron)	200 ppb 以下	5000 ppb 以下
Hg (Mercury)	2 ppb 以下	
K (Potassium)	50 ppb 以下	50000 ppb 以下
Li (Lithium)	20 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	20 ppb 以下	
Mn (Manganese)	20 ppb 以下	5000 ppb 以下
Mo (Molybdenum)	20 ppb 以下	
Na (Sodium)	100 ppb 以下	100000 ppb 以下
Ni (Nickel)	25 ppb 以下	5000 ppb 以下
Pb (Lead)	20 ppb 以下	5000 ppb 以下
Pt (Platinum)	100 ppb 以下	
Sb (Antimony)	800 ppb 以下	
Sn (Tin)	50 ppb 以下	
Sr (Strontium)	20 ppb 以下	
Tl (Thallium)	20 ppb 以下	
V (Vanadium)	20 ppb 以下	
Zn (Zinc)	25 ppb 以下	5000 ppb 以下
Zr (Zirconium)	50 ppb 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

100517 過塩素酸 70% HClO ₄		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8223)
Assay (acidimetric)	70 % 以上	70.0 - 72.0 %
Colour	10 Hazen 以下	
塩化物 (Cl)	1000 ppb 以下	3000 ppb 以下
塩素酸塩 (ClO ₃)		0.001 % 以下
遊離塩素 (Cl)		5000 ppb 以下
リン酸塩およびケイ酸塩 (SiO ₂ として)		50000 ppb 以下
リン酸塩 (PO ₄)	100 ppb 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	1000 ppb 以下	10000 ppb 以下
窒素化合物 (N として)	5000 ppb 以下	20000 ppb 以下
Ag (Silver)	1 ppb 以下	1000 ppb 以下
Al (Aluminium)	5 ppb 以下	
As (Arsenic)	0.5 ppb 以下	50 ppb 以下
Au (Gold)	0.5 ppb 以下	
Ba (Barium)	1 ppb 以下	
Be (Beryllium)	0.5 ppb 以下	
Bi (Bismuth)	0.5 ppb 以下	
Ca (Calcium)	30 ppb 以下	
Cd (Cadmium)	1 ppb 以下	
Co (Cobalt)	0.5 ppb 以下	
Cr (Chromium)	5.0 ppb 以下	
Cu (Copper)	0.5 ppb 以下	100 ppb 以下
Fe (Iron)	20 ppb 以下	1000 ppb 以下
Ga (Gallium)	0.5 ppb 以下	
Ge (Germanium)	0.5 ppb 以下	
Hg (Mercury)	5 ppb 以下	
In (Indium)	0.5 ppb 以下	
K (Potassium)	5 ppb 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	5 ppb 以下	
Mn (Manganese)	1 ppb 以下	300 ppb 以下
Mo (Molybdenum)	0.5 ppb 以下	
Na (Sodium)	20 ppb 以下	
Ni (Nickel)	2 ppb 以下	
Pb (Lead)	1 ppb 以下	100 ppb 以下
Pd (Palladium)	1 ppb 以下	
Pt (Platinum)	5 ppb 以下	
Sb (Antimony)	0.5 ppb 以下	
Sn (Tin)	1 ppb 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppb 以下	
Ti (Titanium)	1 ppb 以下	
Tl (Thallium)	0.5 ppb 以下	
U (Uranium)	0.5 ppb 以下	
V (Vanadium)	0.5 ppb 以下	
Zn (Zinc)	5 ppb 以下	
Zr (Zirconium)	0.5 ppb 以下	
強熱残分 (硫酸塩)	2000 ppb 以下	30000 ppb 以下

111670 ギ酸 98-100% HCOOH		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8264)
Assay (acidimetric)	98.0 % 以上	98.0 % 以上
水溶状		試験適合
強熱残分 (硫酸塩)	2000 ppb 以下	
不揮発物		20000 ppb 以下
酢酸 (CH ₃ COOH)	100 ppm 以下	3000 ppm 以下
Colour	10 Hazen 以下	
塩化物 (Cl)	1000 ppb 以下	5000 ppb 以下
リン酸塩 (asPO ₄)	100 ppb 以下	
硫酸塩および亜硫酸塩 (SO ₄ として)	500 ppb 以下	50000 ppb 以下
亜硫酸塩		試験適合
Ag (Silver)	0.5 ppb 以下	
Al (Aluminium)	5 ppb 以下	
As (Arsenic)	1 ppb 以下	
Au (Gold)	0.5 ppb 以下	
Ba (Barium)	1 ppb 以下	
Be (Beryllium)	0.5 ppb 以下	
Bi (Bismuth)	0.5 ppb 以下	
Ca (Calcium)	10 ppb 以下	
Cd (Cadmium)	0.5 ppb 以下	
Co (Cobalt)	0.5 ppb 以下	
Cr (Chromium)	1 ppb 以下	
Cu (Copper)	1 ppb 以下	3000 ppb 以下
Fe (Iron)	5 ppb 以下	3000 ppb 以下
Ga (Gallium)	0.5 ppb 以下	
Ge (Germanium)	0.5 ppb 以下	
Hg (Mercury)	1 ppb 以下	
In (Indium)	0.5 ppb 以下	
K (Potassium)	5 ppb 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	2 ppb 以下	
Mn (Manganese)	0.5 ppb 以下	
Mo (Molybdenum)	0.5 ppb 以下	
Na (Sodium)	5 ppb 以下	
Ni (Nickel)	1 ppb 以下	
Pb (Lead)	1 ppb 以下	3000 ppb 以下
Pd (Palladium)	1 ppb 以下	
Pt (Platinum)	1 ppb 以下	
Sb (Antimony)	1 ppb 以下	
Sn (Tin)	0.5 ppb 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppb 以下	
Ti (Titanium)	0.5 ppb 以下	
Tl (Thallium)	0.5 ppb 以下	
U (Uranium)	0.5 ppb 以下	
V (Vanadium)	0.5 ppb 以下	
Zn (Zinc)	5 ppb 以下	
Zr (Zirconium)	0.5 ppb 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

100066 氷酢酸 100% CH ₃ COOH		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8355)
Assay (acidimetric)	99.8 % 以上	99.7 % 以上
水溶状		試験適合
水分		0.3 % 以下
Colour	5 Hazen 以下	
Acetaldehyde	2 ppm 以下	
凝固点	16.3 °C 以上	15.5 °C 以上
強熱残分 (硫酸塩)	2 ppm 以下	
不揮発物		10 ppm 以下
無水酢酸 (GC)		0.1 % 以下
塩化物 (Cl)	100 ppb 以下	1000 ppb 以下
リン酸塩 (PO ₄)	50 ppb 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	400 ppb 以下	1000 ppb 以下
Ag (Silver)	1.0 ppb 以下	
Al (Aluminium)	2.0 ppb 以下	
As (Arsenic)	0.5 ppb 以下	
Au (Gold)	0.5 ppb 以下	
B (Boron)	0.5 ppb 以下	
Ba (Barium)	0.5 ppb 以下	
Be (Beryllium)	0.5 ppb 以下	
Bi (Bismuth)	0.5 ppb 以下	
Ca (Calcium)	20.0 ppb 以下	
Cd (Cadmium)	0.5 ppb 以下	
Co (Cobalt)	0.5 ppb 以下	
Cr (Chromium)	5.0 ppb 以下	
Cu (Copper)	1.0 ppb 以下	500 ppb 以下
Fe (Iron)	20.0 ppb 以下	500 ppb 以下
Ga (Gallium)	0.5 ppb 以下	
Ge (Germanium)	0.5 ppb 以下	
Hg (Mercury)	2.0 ppb 以下	
In (Indium)	0.5 ppb 以下	
K (Potassium)	2.0 ppb 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	2.0 ppb 以下	
Mn (Manganese)	1.0 ppb 以下	
Mo (Molybdenum)	1.0 ppb 以下	
Na (Sodium)	5.0 ppb 以下	
Ni (Nickel)	5.0 ppb 以下	
Pb (Lead)	2.0 ppb 以下	500 ppb 以下
Pt (Platinum)	0.5 ppb 以下	
Sb (Antimony)	0.5 ppb 以下	
Sn (Tin)	0.5 ppb 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppb 以下	
Ti (Titanium)	0.5 ppb 以下	
Tl (Thallium)	0.5 ppb 以下	
V (Vanadium)	0.5 ppb 以下	
Zn (Zinc)	2.0 ppb 以下	
Zr (Zirconium)	0.5 ppb 以下	
Substances reducing potassium dichromate	30 ppm 以下	
Substances reducing potassium permanganate	20 ppm 以下	
2 クロム酸還元性物質 (0 として)		50 ppm 以下

106264 酢酸ナトリウム CH ₃ COONa		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8372)
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
Assay (過塩素酸滴定)	99 % 以上	98.5 % 以上
水溶状		試験適合
pH (50g/l, 25°C)		7.5 - 9.0
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	50 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	5 ppm 以下	10 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)	20 ppm 以下	30 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Bi (Bismuth)	0.01 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	50 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cs (Cesium)	2 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	5 ppm 以下
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
K (Potassium)	5 ppm 以下	200 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.005 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.05 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	10 ppm 以下
Rb (Rubidium)	0.5 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.005 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.005 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.005 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	
過マンガン酸還元性物質 (0 として)		20 ppm 以下

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

100169 酸化ホウ素 B ₂ O ₃		
規格項目	Suprapur®	試薬特級：設定なし
Purity (metallic)	99.9995% 以上	
Assay (acidimetric)	99.2% 以上	
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	
リン酸塩 (PO ₄)	5 ppm 以下	
ケイ酸塩 (SiO ₂ として)	1 ppm 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	5 ppm 以下	
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ag (Silver)	0.02 ppm 以下	
As (Arsenic)	0.01 ppm 以下	
Au (Gold)	0.01 ppm 以下	
Ba (Barium)	0.02 ppm 以下	
Be (Beryllium)	0.01 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.02 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.02 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	
In (Indium)	0.01 ppm 以下	
K (Potassium)	0.2 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.01 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.05 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Mo (Molybdenum)	0.02 ppm 以下	
Na (Sodium)	0.2 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.02 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.02 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.02 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.05 ppm 以下	
V (Vanadium)	0.02 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	

104904 臭化カリウム KBr		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8506)
Purity (metallic)	99.999 % 以上	
Assay (銀滴定)	99.5% 以上	99.0 % 以上
水溶状		試験適合
乾燥減量 (105℃)		0.5 % 以下
pH (50g/l, 25℃)		5.0 - 8.0
臭素酸塩 (BrO ₃)	10 ppm 以下	試験適合
塩化物 (Cl)	500 ppm 以下	1000 ppm 以下
ヨウ化物 (I)	200 ppm 以下	試験適合
硫酸塩 (SO ₄)	10 ppm 以下	30 ppm 以下
窒素化合物 (N として)	2 ppm 以下	10 ppm 以下
重金属 (Pb として)		5 ppm 以下
過マンガン酸還元性物質 (O として)		2 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.02 ppm 以下	
Ba (Barium)	0.5 ppm 以下	20 ppm 以下
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.005 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.010 ppm 以下	3 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.005 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.005 ppm 以下	
Na (Sodium)	5 ppm 以下	1000 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.005 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.005 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.005 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.05 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

100306 臭化水素酸 47% HBr		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8509)
Assay (acidimetric) ≥ 47%	47 % 以上	47.0 - 49.0 %
塩化物 (Cl)	50000 ppb 以下	300000 ppb 以下
ヨウ化物 (I)	10000 ppb 以下	試験適合
リン酸塩 (PO ₄)	50 ppb 以下	2000 ppb 以下
硫酸塩および亜硫酸塩 (SO ₄ として)	500 ppb 以下	30000 ppb 以下
遊離臭素		試験適合
重金属 (Pb として)		3000 ppb 以下
Ag (Silver)	1 ppb 以下	
Al (Aluminium)	10 ppb 以下	
As (Arsenic)	0.5 ppb 以下	500 ppb 以下
Au (Gold)	0.5 ppb 以下	
Ba (Barium)	0.5 ppb 以下	
Be (Beryllium)	0.5 ppb 以下	
Bi (Bismuth)	0.5 ppb 以下	
Ca (Calcium)	10 ppb 以下	
Cd (Cadmium)	0.5 ppb 以下	
Co (Cobalt)	0.5 ppb 以下	
Cr (Chromium)	0.5 ppb 以下	
Cu (Copper)	0.5 ppb 以下	
Fe (Iron)	5 ppb 以下	2000 ppb 以下
Ga (Gallium)	0.5 ppb 以下	
Ge (Germanium)	0.5 ppb 以下	
Hg (Mercury)	5 ppb 以下	
In (Indium)	0.5 ppb 以下	
K (Potassium)	5 ppb 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	1 ppb 以下	
Mn (Manganese)	0.5 ppb 以下	
Mo (Molybdenum)	0.5 ppb 以下	
Na (Sodium)	20 ppb 以下	
Ni (Nickel)	0.5 ppb 以下	
Pb (Lead)	0.5 ppb 以下	
Pd (Palladium)	1 ppb 以下	
Sb (Antimony)	0.5 ppb 以下	
Sn (Tin)	0.5 ppb 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppb 以下	
Ti (Titanium)	0.5 ppb 以下	
Tl (Thallium)	0.5 ppb 以下	
U (Uranium)	0.5 ppb 以下	
V (Vanadium)	0.5 ppb 以下	
Zn (Zinc)	5 ppb 以下	
Zr (Zirconium)	0.5 ppb 以下	
強熱残分 (硫酸塩)	2000 ppb 以下	50000 ppb 以下

106363 臭化ナトリウム NaBr		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8514)
Purity (metallic)	99.995 % 以上	
Assay (銀滴定)	99% 以上	99.5 % 以上
水溶状		試験適合
乾燥減量 (105℃)		1.0 % 以下
pH (50g/l, 25℃)		5.0 - 8.0
臭素酸塩		試験適合
塩化物 (Cl)		0.2 % 以下
ヨウ化物		試験適合
硫酸塩 (SO ₄)		50 ppm 以下
重金属 (Pb として)		5 ppm 以下
窒素化合物 (N として)		10 ppm 以下
過マンガン酸還元性物質 (O として)		2 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄) (asP)	10 ppm 以下	
硫酸塩 (SO ₄) (asS)	20 ppm 以下	
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	20 ppm 以下
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cs (Cesium)	5 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.05 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	3 ppm 以下
K (Potassium)	10 ppm 以下	500 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.1 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.05 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.05 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.05 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	5 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.05 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.05 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

105668 臭化リチウム水和物 LiBr xH ₂ O x = 1 - 2		
規格項目	Suprapur®	試薬特級：設定なし
Purity (metallic)	99.95 % 以上	
Assay (LiBr)	78.0 % 以上	
リン酸塩	20 ppm 以下	
硫酸塩	50 ppm 以下	
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	0.5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.5 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cs (Cesium)	5 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.05 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	
K (Potassium)	10 ppm 以下	
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.5 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	10 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.05 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	5 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.2 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	

100489 シュウ酸・二水和物 HOCCOOH·2H ₂ O		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8519)
Assay (alkalimetric, calc. as dihydrate)	99.5% 以上	
純度 (酸化還元滴定)		99.5 - 100.2 %
水溶状		試験適合
強熱残分 (硫酸塩)		0.01 % 以下
窒素化合物 (N として)		0.001 % 以下
硫酸着色物質		試験適合
塩化物 (Cl)	5000 ppb 以下	5000 ppb 以下
リン酸塩 (PO ₄)	500 ppb 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	2000 ppb 以下	50000 ppb 以下
Ag (Silver)	10 ppb 以下	
Al (Aluminium)	20 ppb 以下	
As (Arsenic)	1 ppb 以下	
Au (Gold)	1 ppb 以下	
Ba (Barium)	100 ppb 以下	
Be (Beryllium)	1 ppb 以下	
Bi (Bismuth)	1 ppb 以下	
Ca (Calcium)	100 ppb 以下	2000 ppb 以下
Cd (Cadmium)	50 ppb 以下	
Co (Cobalt)	5 ppb 以下	
Cr (Chromium)	10 ppb 以下	
Cu (Copper)	5 ppb 以下	2000 ppb 以下
Fe (Iron)	50 ppb 以下	2000 ppb 以下
Ga (Gallium)	1 ppb 以下	
Ge (Germanium)	1 ppb 以下	
In (Indium)	1 ppb 以下	
K (Potassium)	200 ppb 以下	
Li (Lithium)	5 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	20 ppb 以下	2000 ppb 以下
Mn (Manganese)	5 ppb 以下	
Mo (Molybdenum)	5 ppb 以下	
Na (Sodium)	100 ppb 以下	
Ni (Nickel)	10 ppb 以下	
Pb (Lead)	10 ppb 以下	2000 ppb 以下
Pt (Platinum)	1 ppb 以下	
Sb (Antimony)	1 ppb 以下	
Sn (Tin)	5 ppb 以下	
Sr (Strontium)	100 ppb 以下	
Ti (Titanium)	5 ppb 以下	
Tl (Thallium)	1 ppb 以下	
U (Uranium)	1 ppb 以下	
V (Vanadium)	10 ppb 以下	
Zn (Zinc)	20 ppb 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

100441 硝酸 65% HNO ₃		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8541)
Assay (acidimetric)	65.0 % 以上	65 - 66 %
塩化物 (Cl)	50 ppb 以下	300 ppb 以下
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppb 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	200 ppb 以下	500 ppb 以下
Ag (Silver)	0.5 ppb 以下	
Al (Aluminium)	5.0 ppb 以下	
As (Arsenic)	0.5 ppb 以下	10 ppb 以下
Au (Gold)	0.1 ppb 以下	
Ba (Barium)	0.5 ppb 以下	
Be (Beryllium)	0.5 ppb 以下	
Bi (Bismuth)	0.5 ppb 以下	
Ca (Calcium)	2.0 ppb 以下	
Cd (Cadmium)	0.5 ppb 以下	
Co (Cobalt)	0.5 ppb 以下	
Cr (Chromium)	1.0 ppb 以下	
Cu (Copper)	0.5 ppb 以下	100 ppb 以下
Fe (Iron)	2.0 ppb 以下	200 ppb 以下
Ga (Gallium)	0.1 ppb 以下	
Ge (Germanium)	0.1 ppb 以下	
Hg (Mercury)	1.0 ppb 以下	
In (Indium)	0.5 ppb 以下	
K (Potassium)	2.0 ppb 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	1.0 ppb 以下	
Mn (Manganese)	0.5 ppb 以下	
Mo (Molybdenum)	0.5 ppb 以下	
Na (Sodium)	10.0 ppb 以下	
Ni (Nickel)	5.0 ppb 以下	
Pb (Lead)	2.0 ppb 以下	100 ppb 以下
Pt (Platinum)	0.5 ppb 以下	
Sb (Antimony)	0.5 ppb 以下	
Sn (Tin)	0.5 ppb 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppb 以下	
Ti (Titanium)	1.0 ppb 以下	
Tl (Thallium)	0.5 ppb 以下	
V (Vanadium)	0.5 ppb 以下	
Zn (Zinc)	2.0 ppb 以下	
Zr (Zirconium)	1.0 ppb 以下	
強熱残分 (硫酸塩)	2 ppm 以下	3 ppm 以下

105065 硝酸カリウム KNO ₃		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8548)
Purity (metallic)	99.995 % 以上	
Assay (acidimetric)	99 % 以上	
純度 (イオン交換滴定法)		99.0 % 以上
水溶状		試験適合
pH (50g/l, 25°C)		5.0 - 8.0
ヨウ素酸塩および亜硝酸塩		試験適合
リン酸塩 (PO ₄)		5 ppm 以下
アンモニウム (NH ₄)		10 ppm 以下
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	10 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)	30 ppm 以下	30 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	1 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.005 ppm 以下	
Cs (Cesium)	5 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Eu (Europium)	0.005 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	3 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.01 ppm 以下	
La (Lanthanum)	0.005 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.2 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.005 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	
Na (Sodium)	20 ppm 以下	50 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.005 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	3 ppm 以下
Rb (Rubidium)	30 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.005 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.005 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.005 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.005 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

102123 硝酸カルシウム・四水和物 Ca (NO ₃) ₂ ·4H ₂ O		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8549)
Purity (metallic)	99.95 % 以上	
Assay (キレート滴定)	99 % 以上	98.5 % 以上
水溶状		試験適合
エタノール溶状		試験適合
pH (50g/l, 25°C)		4.0 - 6.0
アンモニウム (NH ₄)		20 ppm 以下
塩化物 (Cl)	20 ppm 以下	5 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppm 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	20 ppm 以下	10 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	50 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	5 ppm 以下
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	1 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.01 ppm 以下	
K (Potassium)	1 ppm 以下	50 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	2.0 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	2 ppm 以下	100 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	5 ppm 以下	100 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	5 ppm 以下
Rb (Rubidium)	10 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	50 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.005 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	
ヒ素 (As)		1 ppm 以下

107871 硝酸ストロンチウム Sr (NO ₃) ₂		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8554)
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
Assay (キレート滴定)	99 % 以上	98.0 % 以上
水溶状		試験適合
pH (50g/l, 25°C)		5.0 - 7.0
重金属 (Pb として)		5 ppm 以下
塩化物 (Cl)	10 ppm 以下	10 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppm 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	10 ppm 以下	30 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	50 ppm 以下	5000 ppm 以下
Ca (Calcium)	5 ppm 以下	200 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.05 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.010 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.010 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.01 ppm 以下	
K (Potassium)	5 ppm 以下	100 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	1 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.5 ppm 以下	50 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	10 ppm 以下	100 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	5 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

106546 硝酸ナトリウム NaNO ₃		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8562)
Purity (metallic)	99.99% 以上	
Assay (acidimetric)	99% 以上	
純度 (イオン交換滴定法)		99.0 % 以上
水溶状		試験適合
pH (50g/l,25℃)		5.0 - 8.0
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	10 ppm 以下
ヨウ化物 (IO ₃)	5 ppm 以下	
Nitrite (NO ₂)	10 ppm 以下	
ヨウ素酸塩および亜硝酸塩		試験適合
アンモニウム (NH ₄)		10 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	2 ppm 以下	5 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)	30 ppm 以下	30 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cs (Cesium)	5 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	2 ppm 以下
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	3 ppm 以下
K (Potassium)	5 ppm 以下	50 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.05 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	3 ppm 以下
Rb (Rubidium)	5 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	

105855 硝酸マグネシウム・六水和物 Mg (NO ₃) ₂ 6H ₂ O		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8567)
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
Assay (キレート滴定, 6 水和物として)	99 % 以上	99.0 % 以上
水溶状		試験適合
pH (50g/l,25℃)		5.0 - 7.0
塩化物 (Cl)	2 ppm 以下	10 ppm 以下
NH ₄ (アンモニウム)	10 ppm 以下	10 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppm 以下	5 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)	20 ppm 以下	30 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.01 ppm 以下	
As (ヒ素)		1 ppm 以下
Ba (Barium)	5 ppm 以下	20 ppm 以下
Bi (Bismuth)	0.005 ppm 以下	
Ca (Calcium)	5 ppm 以下	100 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.005 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	3 ppm 以下
K (Potassium)	1 ppm 以下	20 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
Na (Sodium)	5 ppm 以下	20 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.005 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	5 ppm 以下
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	1 ppm 以下	20 ppm 以下
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	20 ppm 以下

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

105653 硝酸リチウム LiNO ₃		
規格項目	Suprapur®	試薬特級：設定なし
Purity (metallic)	99.995 % 以上	
Assay (perchloric acid titration)	99 % 以上	
塩化物 (Cl)	10 ppm	
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppm	
硫酸塩 (SO ₄)	10 ppm	
Al (Aluminium)	0.02 ppm	
Ba (Barium)	1 ppm	
Ca (Calcium)	1 ppm	
Cd (Cadmium)	0.005 ppm	
Ce (Cerium)	0.01 ppm	
Co (Cobalt)	0.005 ppm	
Cr (Chromium)	0.005 ppm	
Cs (Cesium)	5 ppm	
Cu (Copper)	0.005 ppm	
Eu (Europium)	0.005 ppm	
Fe (Iron)	0.05 ppm	
K (Potassium)	5 ppm	
La (Lanthanum)	0.005 ppm	
Mg (Magnesium)	0.5 ppm	
Mn (Manganese)	0.005 ppm	
Na (Sodium)	5 ppm	
Ni (Nickel)	0.005 ppm	
Pb (Lead)	0.005 ppm	
Rb (Rubidium)	0.5 ppm	
Sc (Scandium)	0.005 ppm	
Sm (Samarium)	0.005 ppm	
Sr (Strontium)	1 ppm	
Tl (Thallium)	0.01 ppm	
Y (Yttrium)	0.005 ppm	
Yb (Ytterbium)	0.005 ppm	
Zn (Zinc)	0.02 ppm	

104404 水銀 Hg		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8572)
Purity (metallic)	99.9999 % 以上	
純度 (キレート滴定)		99.5 % 以上
硝酸溶状		試験適合
不揮発分		5 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.01 ppm 以下	
Ba (Barium)	0.005 ppm 以下	
Be (Beryllium)	0.005 ppm 以下	
Bi (Bismuth)	0.005 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.05 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.005 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	0.5 ppm 以下
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	0.5 ppm 以下
In (Indium)	0.005 ppm 以下	
K (Potassium)	0.1 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.005 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.005 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.005 ppm 以下	
Mo (Molybdenum)	0.005 ppm 以下	
Na (Sodium)	0.05 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	0.5 ppm 以下
Sn (Tin)	0.005 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.005 ppm 以下	
Ti (Titanium)	0.005 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.005 ppm 以下	
V (Vanadium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.005 ppm 以下	0.5 ppm 以下

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

105002 水酸化カリウム・一水和物 KOH・H ₂ O		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8574) 注意：水和状態についての記載なし
Purity (metallic)	99.995 % 以上	
KOHcontent	85.0 % 以上	
純度 (酸滴定)		85.0 % 以上
炭酸カリウム (K ₂ CO ₃)	1.0 % 以下	1.0 % 以下
水溶状		試験適合
塩化物 (Cl)	1 ppm 以下	20 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
ケイ酸塩 (SiO ₂ として)	5 ppm 以下	20 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)	5 ppm 以下	20 ppm 以下
窒素化合物 (N として)		10 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
As (Arsenic)	0.1 ppm 以下	
Ba (Barium)	10 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.5 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.01 ppm 以下	
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	5 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.05 ppm 以下	
Na (Sodium)	5 ppm 以下	5000 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	10 ppm 以下
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	5 ppm 以下
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下

106466 水酸化ナトリウム・一水和物 NaOH・H ₂ O		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8576) 注意：水和状態についての記載なし
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
NaOHcontent	67.0 - 69.0 %	
純度 (NaOH)		97.0 % 以上
水溶状		試験適合
炭酸ナトリウム (Na ₂ CO ₃)	2% 以下	1.0% 以下
塩化物 (Cl)	1 ppm 以下	50 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
ケイ酸塩 (SiO ₂ として)	5 ppm 以下	100 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)	10 ppm 以下	20 ppm 以下
窒素化合物 (N として)		10 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	20 ppm 以下
As (Arsenic)	0.1 ppm 以下	1 ppm 以下
Ba (Barium)	10 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.5 ppm 以下	20 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.01 ppm 以下	
K (Potassium)	2 ppm 以下	500 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.2 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	5 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	10 ppm 以下
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	5 ppm 以下
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

105589 水酸化ナトリウム溶液 30% NaOH		
規格項目	Suprapur®	試薬特級：設定なし
Assay (acidimetric)	30 % 以上	
塩化物 (Cl)	1000 ppb 以下	
リン酸塩 (PO ₄)	50 ppb 以下	
ケイ酸塩 (SiO ₂ として)	2000 ppb 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	2000 ppb 以下	
Al (Aluminium)	20 ppb 以下	
As (Arsenic)	50 ppb 以下	
Ba (Barium)	200 ppb 以下	
Ca (Calcium)	100 ppb 以下	
Cd (Cadmium)	2 ppb 以下	
Ce (Cerium)	5 ppb 以下	
Co (Cobalt)	2 ppb 以下	
Cr (Chromium)	10 ppb 以下	
Cu (Copper)	5 ppb 以下	
Eu (Europium)	5 ppb 以下	
Fe (Iron)	10 ppb 以下	
Hg (Mercury)	10 ppb 以下	
K (Potassium)	2000 ppb 以下	
La (Lanthanum)	5 ppb 以下	
Li (Lithium)	200 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	50 ppb 以下	
Mn (Manganese)	2 ppb 以下	
Ni (Nickel)	5 ppb 以下	
Pb (Lead)	10 ppb 以下	
Sc (Scandium)	5 ppb 以下	
Sm (Samarium)	5 ppb 以下	
Sr (Strontium)	100 ppb 以下	
Tl (Thallium)	5 ppb 以下	
Y (Yttrium)	5 ppb 以下	
Yb (Ytterbium)	5 ppb 以下	
Zn (Zinc)	10 ppb 以下	

104926 炭酸カリウム・1.5 水和物 K ₂ CO ₃ ・1.5H ₂ O		
規格項目	Suprapur®	" 試薬特級 (JIS K8615) 注意：水和状態についての記載なし
Purity (metallic)	99.995 % 以上	
K ₂ CO ₃ contents	80 % 以上	
純度 (K ₂ CO ₃) (強熱後)		99.5 % 以上
水溶状		試験適合
強熱減量		1.5 % 以下
塩化物 (Cl)	10 ppm 以下	30 ppm 以下
フッ化物 (F)	5 ppm 以下	
リン酸塩 (PO ₄)	0.05 ppm 以下	20 ppm 以下
ケイ酸塩 (SiO ₂ として)	5 ppm 以下	50 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)	10 ppm 以下	30 ppm 以下
窒素化合物 (N として)		10 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
As (Arsenic)	0.05 ppm 以下	
B (Boron)	0.5 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.5 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	5 ppm 以下
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.05 ppm 以下	
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.2 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	5 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.05 ppm 以下	
Na (Sodium)	10 ppm 以下	500 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.05 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	5 ppm 以下
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	2 ppm 以下

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

102059 炭酸カルシウム CaCO ₃		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8617)
Purity (metallic)	99.95 % 以上	
Assay (complexometric)	99.0 % 以上	
純度 (CaCO ₃) (乾燥後)		99.5 % 以上
塩酸溶状		試験適合
乾燥減量 (105°C)		0.3 % 以下
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	50 ppm 以下
硝酸塩 (NO ₃)		試験適合
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppm 以下	20 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)	20 ppm 以下	50 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.2 ppm 以下	
Ba (Barium)	2 ppm 以下	50 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.05 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.05 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.05 ppm 以下	
K (Potassium)	2 ppm 以下	50 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.05 ppm 以下	
Li (Lithium)	1 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	5 ppm 以下	100 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.05 ppm 以下	
Na (Sodium)	3 ppm 以下	100 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.05 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
Rb (Rubidium)	20 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	100 ppm 以下	500 ppm 以下
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.1 ppm 以下	
ヒ素 (As)		1 ppm 以下
アンモニウム (NH ₄)		500 ppm 以下

106395 炭酸ナトリウム Na ₂ CO ₃		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8625)
Purity (metallic)	99.999 % 以上	
Assay (acidimetric)	99.5 % 以上	
水溶状		試験適合
純度 (Na ₂ CO ₃) (強熱後)		99.8 % 以上
強熱減量 (600°C)		1.0 % 以下
硫化物、亜硫酸塩およびチオ硫酸塩		試験適合
塩化物 (Cl)	10 ppm 以下	20 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	0.05 ppm 以下	20 ppm 以下
ケイ酸塩 (SiO ₂ として)	5 ppm 以下	50 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)	10 ppm 以下	30 ppm 以下
窒素化合物 (N として)		10 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
As (Arsenic)	0.1 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	50 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.05 ppm 以下	
K (Potassium)	1 ppm 以下	100 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	20 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	2 ppm 以下
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	2 ppm 以下

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

105676 炭酸リチウム Li_2CO_3		
規格項目	Suprapur®	試薬特級：設定なし
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
塩化物 (Cl)	10 ppm 以下	
硫酸塩 (SO_4)	50 ppm 以下	
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	5 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cs (Cesium)	20 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	
K (Potassium)	10 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.5 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	10 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.05 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	10 ppm 以下	
Sr (Strontium)	5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.05 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	

106509 チオ硫酸ナトリウム・五水和物 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8085)
Purity (metallic)	99.999% 以上	
純度 ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) (ヨウ素滴定)	99 % 以上	99.0 % 以上
リン酸塩 (PO_4)	5 ppm 以下	
水溶状		試験適合
pH (50g/l, 25°C)		6.0 - 8.4
塩化物 (Cl)		10 ppm 以下
硫酸塩および亜硫酸塩 (SO_4 として)		500 ppm 以下
硫化物 (S)		2.5 ppm 以下
窒素化合物 (N として)		20 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	2 ppm 以下	
Bi (Bismuth)	0.01 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	20 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	5 ppm 以下
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
K (Potassium)	2 ppm 以下	100 ppm 以下
Li (Lithium)	1 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.05 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
Rb (Rubidium)	1 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

106450 フッ化ナトリウム NaF		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8821)
Purity (metallic)	99.99% 以上	
純度 (NaF) (イオン交換滴定法)		99.0 % 以上
水溶状		試験適合
乾燥減量 (150℃)		0.3 % 以下
酸 (HF として)		0.05 % 以下
塩基 (Na ₂ CO ₃ として)		0.1 % 以下
塩化物 (Cl)		30 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)		50 ppm 以下
ヘキサフルオロけい酸塩 (SiF ₆)		500 ppm 以下
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	5 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.05 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
Fe (Iron)	0.5 ppm 以下	10 ppm 以下
K (Potassium)	2 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.05 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.05 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Sr (Strontium)	1 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.2 ppm 以下	

101722 フッ化バリウム BaF ₂		
規格項目	Suprapur®	試薬特級：設定なし
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
Ca (Calcium)	50 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.5 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.5 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.5 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.5 ppm 以下	
K (Potassium)	20 ppm 以下	
Li (Lithium)	5 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	5 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.5 ppm 以下	
Na (Sodium)	50 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.5 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.5 ppm 以下	

105686 フッ化リチウム LiF		
規格項目	Suprapur®	試薬特級：設定なし
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	2 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.5 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.5 ppm 以下	
Cs (Cesium)	20 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.5 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.5 ppm 以下	
K (Potassium)	10 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.5 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.5 ppm 以下	
Na (Sodium)	10 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.5 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.5 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	10 ppm 以下	
Sr (Strontium)	5 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.5 ppm 以下	

100765 ホウ酸 H ₃ BO ₃		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8863)
Purity (metallic)	99.9999 % 以上	
純度 (H ₃ BO ₃) (酸塩基 滴定)	99.0 % 以上	99.5 % 以上
水溶状		試験適合
エタノール溶状		試験適合
強熱残分 (メタノール添 加後) (硫酸塩)		0.02% 以下
塩化物 (Cl)	3 ppm 以下	2 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	0.5 ppm 以下	5 ppm 以下
ケイ酸塩 (SiO ₂ として)	0.5 ppm 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	5 ppm 以下	10 ppm 以下
Ag (Silver)	0.01 ppm 以下	
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
As (Arsenic)	0.05 ppm 以下	1 ppm 以下
Au (Gold)	0.02 ppm 以下	
Ba (Barium)	0.05 ppm 以下	
Be (Beryllium)	0.01 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	2 ppm 以下
Ga (Gallium)	0.05 ppm 以下	
In (Indium)	0.02 ppm 以下	
K (Potassium)	0.1 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.01 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Mo (Molybdenum)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	0.05 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.02 ppm 以下	5 ppm 以下
Sr (Strontium)	0.01 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.02 ppm 以下	
V (Vanadium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

106309 四ホウ酸二ナトリウム Na ₂ B ₄ O ₇		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8866)
Purity (metallic)	99.99% 以上	
Assay (acidimetric)	99 % 以上	99.5 - 101.0 %
水溶状		試験適合
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	5 ppm 以下
硝酸塩		試験適合
リン酸塩 (PO ₄)	5 ppm 以下	10 ppm 以下
ケイ酸塩 (SiO ₂ として)	5 ppm 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	50 ppm 以下	30 ppm 以下
Ba (Barium)	10 ppm 以下	
Ca (Calcium)	5 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.05 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.05 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.1 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.05 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.1 ppm 以下	5 ppm 以下
Eu (Europium)	0.05 ppm 以下	
K (Potassium)	50 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.1 ppm 以下	3 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.05 ppm 以下	
Li (Lithium)	5 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.05 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.05 ppm 以下	
Sr (Strontium)	5 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
Rb (Rubidium)	5 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.05 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.05 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.05 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.05 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.05 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	
ヒ素 (As)		2 ppm 以下

105044 ヨウ化カリウム KI		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8913)
Purity (metallic)	99.995 % 以上	
Assay (銀滴定)	99.5 % 以上	99.5 % 以上
乾燥減量 (110°C)		0.2 % 以下
水溶状		試験適合
pH (50g/l, 25°C)		6.0 - 8.0
塩素および臭素 (Cl として)	100 ppm 以下	100 ppm 以下
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppm 以下	10 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)	10 ppm 以下	10 ppm 以下
窒素化合物 (N として)	10 ppm 以下	10 ppm 以下
重金属 (Pb として)		5 ppm 以下
ヨウ素酸塩またはヨウ素還元性物質		試験適合
Al (Aluminium)	0.01 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	10 ppm 以下
Ca (Calcium)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	3 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	5 ppm 以下	200 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.01 ppm 以下	5 ppm 以下
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	
ヒ素 (As)		0.1 ppm 以下

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

106519 ヨウ化ナトリウム NaI		
規格項目	Suprapur®	試薬特級：設定なし
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
Assay (銀滴定)	99.5 % 以上	
塩素および臭素 (Cl として)	100 ppm 以下	
リン酸塩 (PO ₄)	10 ppm 以下	
硫酸塩 (SO ₄)	20 ppm 以下	
窒素化合物 (N として)	20 ppm 以下	
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.005 ppm 以下	
Cs (Cesium)	5 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.005 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	
K (Potassium)	2 ppm 以下	
La (Lanthanum)	0.005 ppm 以下	
Li (Lithium)	2 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.005 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	2 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.005 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.005 ppm 以下	
Sr (Strontium)	1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.005 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	

104763 ヨウ素 I ₂		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8920)
Purity (metallic)	99.999 % 以上	
Assay (iodometric)	99.8 % 以上	99.8 % 以上
不揮発物		0.005 % 以下
塩素および臭素 (Cl として)	10 ppm 以下	30 ppm 以下
硫酸塩 (SO ₄)		50 ppm 以下
Ag (Silver)	0.010 ppm 以下	
Al (Aluminium)	0.050 ppm 以下	
Au (Gold)	0.050 ppm 以下	
Ba (Barium)	0.050 ppm 以下	
Be (Beryllium)	0.005 ppm 以下	
Bi (Bismuth)	0.050 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.100 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.010 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.010 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.010 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.010 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.050 ppm 以下	
Ga (Gallium)	0.050 ppm 以下	
In (Indium)	0.010 ppm 以下	
K (Potassium)	0.500 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.010 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.050 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.005 ppm 以下	
Mo (Molybdenum)	0.020 ppm 以下	
Na (Sodium)	0.100 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.010 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.050 ppm 以下	
Sn (Tin)	0.050 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.010 ppm 以下	
Ti (Titanium)	0.050 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.050 ppm 以下	
V (Vanadium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.050 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

100714 硫酸 96% H_2SO_4		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8951)
Assay (acidimetric)	95.0 % 以上	95.0 % 以上
Colour	10 Hazen 以下	
塩化物 (Cl)	100 ppb 以下	200 ppb 以下
硝酸塩 (NO_3)	200 ppb 以下	試験適合
リン酸塩 (PO_4)	100 ppb 以下	
Ag (Silver)	1.0 ppb 以下	
Al (Aluminium)	5.0 ppb 以下	
As (Arsenic)	0.5 ppb 以下	20 ppb 以下
Au (Gold)	0.5 ppb 以下	
Ba (Barium)	1.0 ppb 以下	
Be (Beryllium)	0.5 ppb 以下	
Bi (Bismuth)	0.5 ppb 以下	
Ca (Calcium)	5.0 ppb 以下	
Cd (Cadmium)	1.0 ppb 以下	
Co (Cobalt)	0.5 ppb 以下	
Cr (Chromium)	1.0 ppb 以下	
Cu (Copper)	0.5 ppb 以下	100 ppb 以下
Fe (Iron)	5.0 ppb 以下	500 ppb 以下
Ga (Gallium)	0.5 ppb 以下	
Ge (Germanium)	1.0 ppb 以下	
Hg (Mercury)	2.0 ppb 以下	
In (Indium)	0.5 ppb 以下	
K (Potassium)	2.0 ppb 以下	
Li (Lithium)	0.5 ppb 以下	
Mg (Magnesium)	5.0 ppb 以下	
Mn (Manganese)	0.5 ppb 以下	
Mo (Molybdenum)	0.5 ppb 以下	
NH_4 (アンモニウム)	1.0 ppm 以下	1 ppm 以下
Na (Sodium)	10.0 ppb 以下	
Ni (Nickel)	2.0 ppb 以下	
Pb (Lead)	1.0 ppb 以下	100 ppb 以下
Pt (Platinum)	0.5 ppb 以下	
Sb (Antimony)	1.0 ppb 以下	
Se (Selenic)	1.0 ppb 以下	500 ppb 以下
Sn (Tin)	1.0 ppb 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppb 以下	
Ti (Titanium)	1.0 ppb 以下	
Tl (Thallium)	0.5 ppb 以下	
V (Vanadium)	0.5 ppb 以下	
Zn (Zinc)	2.0 ppb 以下	
Zr (Zirconium)	0.5 ppb 以下	
強熱残分 (硫酸塩として)	2 ppm 以下	5 ppm 以下
強熱残分	2 ppm 以下	
過マンガン酸還元性物質		試験適合

101209 硫酸アンモニウム $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8960)
Purity (metallic)	99.9999 % 以上	
純度 [$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$] (酸塩基滴定)	99.5 % 以上	99.5 % 以上
水溶状		試験適合
強熱残分 (硫酸塩)		0.01 % 以下
pH (50g/l, 25°C)		4.8 - 6.0
塩化物 (Cl)	3 ppm 以下	5 ppm 以下
硝酸塩 (NO_3)	10 ppm 以下	試験適合
リン酸塩 (PO_4)	5 ppm 以下	3 ppm 以下
Ag (Silver)	0.01 ppm 以下	
Al (Aluminium)	0.050 ppm 以下	
Ba (Barium)	0.050 ppm 以下	
Be (Beryllium)	0.010 ppm 以下	
Bi (Bismuth)	0.050 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.100 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.010 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Fe (Iron)	0.050 ppm 以下	5 ppm 以下
Ga (Gallium)	0.050 ppm 以下	
In (Indium)	0.050 ppm 以下	
K (Potassium)	0.100 ppm 以下	50 ppm 以下
Li (Lithium)	0.050 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.010 ppm 以下	5 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.010 ppm 以下	
Na (Sodium)	0.100 ppm 以下	50 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.010 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Sr (Strontium)	0.010 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.010 ppm 以下	
ヒ素 (As)		0.2 ppm 以下

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

105152 硫酸カリウム K ₂ SO ₄		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8962)
Purity (metallic)	99.999 % 以上	
純度 (K ₂ SO ₄) (イオン交換滴定)		99.0 % 以上
水溶状		試験適合
pH (50g/l,25°C)		5.0 - 8.0
リン酸塩 (PO ₄)		5 ppm 以下
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	5 ppm 以下
窒素化合物 (N として)	5 ppm 以下	5 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.01 ppm 以下	
Bi (Bismuth)	0.01 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	2 ppm 以下
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	3 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.05 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.2 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.02 ppm 以下	
Na (Sodium)	5.0 ppm 以下	200 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.005 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	
ヒ素 (As)		1 ppm 以下

106647 硫酸ナトリウム Na ₂ SO ₄		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8987)
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
Assay (acidimetric)	99.5 % 以上	
純度 (Na ₂ SO ₄) (イオン交換滴定)		99.0 % 以上
水溶性		試験適合
エタノール可溶分		0.05 % 以下
強熱減量 (600°C)		0.5 % 以下
pH (50g/l,25°C)		5.0 - 8.0
リン酸塩 (PO ₄)		20 ppm 以下
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	5 ppm 以下
窒素化合物 (N として)	5 ppm 以下	5 ppm 以下
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	5.0 ppm 以下	
Bi (Bismuth)	0.005 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	20 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.005 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.005 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cs (Cesium)	5 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Eu (Europium)	0.005 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
K (Potassium)	5 ppm 以下	100 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.005 ppm 以下	
Li (Lithium)	0.1 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.05 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.005 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	2 ppm 以下
Rb (Rubidium)	1 ppm 以下	
Sc (Scandium)	0.005 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.005 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.005 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.005 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.005 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	2 ppm 以下

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

105697 硫酸リチウム・一水和物 $\text{Li}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K8994)
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
純度 (イオン交換滴定)		99.0 % 以上
水溶状		試験適合
酸 (H_2SO_4 として)		0.005 % 以下
塩基 (LiOH として)		0.001 % 以下
塩化物 (Cl)		0.002 % 以下
硝酸塩		試験適合 (NO_3 : 約 5 ppm 以下)
Al (Aluminium)	0.05 ppm 以下	
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	1 ppm 以下	50 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cs (Cesium)	10 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
K (Potassium)	10 ppm 以下	500 ppm 以下
Mg (Magnesium)	1 ppm 以下	20 ppm 以下
Mn (Manganese)	0.05 ppm 以下	
Na (Sodium)	5 ppm 以下	500 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
Rb (Rubidium)	10 ppm 以下	
Sr (Strontium)	5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.010 ppm 以下	

101440 リン酸二水素アンモニウム $(\text{NH}_4) \text{H}_2\text{PO}_4$		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K9006)
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
純度 (酸塩基滴定)	99.0 % 以上	99.0 % 以上
水溶性		試験適合
pH (50g/l, 25°C)		4.0 - 4.5
塩化物 (Cl)		5 ppm 以下
硝酸塩 (NO_3)	5 ppm 以下	試験適合
硫酸塩 (SO_4)	50 ppm 以下	50 ppm 以下
重金属 (Pb として)		10 ppm 以下
As (Arsenic)	0.2 ppm 以下	1 ppm 以下
Ba (Barium)	2 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.1 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.01 ppm 以下	
Cs (Cesium)	50 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.05 ppm 以下	
K (Potassium)	10 ppm 以下	50 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	1 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	10 ppm 以下	50 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	10 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.1 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

105108 リン酸二水素カリウム KH ₂ PO ₄		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K9007)
Purity (metallic)	99.995 % 以上	
Assay (acidimetric)	99.5 % 以上	99.5 % 以上
水溶状		試験適合
乾燥減量 (105℃)		0.2 % 以下
pH (50g/l,25℃)		4.2 - 4.5
Spec. AbsorbanceAat260nm (2cm,10%,water)	0.01 以下	
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	5 ppm 以下
硝酸塩		試験適合
硫酸塩 (SO ₄)	30 ppm 以下	30 ppm 以下
重金属 (Pb として)		10 ppm 以下
As (Arsenic)	0.1 ppm 以下	1 ppm 以下
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.5 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.050 ppm 以下	
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.5 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	20 ppm 以下	200 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.005 ppm 以下	
アンモニウム (NH ₄)		10 ppm 以下

105109 リン酸水素二カリウム K ₂ HPO ₄		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K9017)
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
Assay (acidimetric)	99.5 % 以上	
純度 (110℃乾燥後)		99.0 % 以上
水溶状		試験適合
pH (50g/l,25℃)		8.7 - 9.4
Spec. AbsorbanceAat260nm (2cm,10%,water)	0.01 以下	
乾燥減量 (110℃)		2% 以下
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	20 ppm 以下
硝酸塩		試験適合
硫酸塩 (SO ₄)	30 ppm 以下	50 ppm 以下
重金属 (Pb として)		10 ppm 以下
As (Arsenic)	0.1 ppm 以下	1 ppm 以下
Ba (Barium)	5 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.5 ppm 以下	300 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.005 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.005 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.1 ppm 以下	10 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.05 ppm 以下	
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.5 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Na (Sodium)	50 ppm 以下	5000 ppm 以下
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.005 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	
アンモニウム (NH ₄)		10 ppm 以下

スプラピュアと JIS 試薬特級との規格比較表

106370 リン酸二水素ナトリウム NaH ₂ PO ₄		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K9009) (注意：二水和物)
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
Assay (acidimetric)	99 % 以上	99.0 – 102.0 %
水溶状		試験適合
pH (50g/l,25°C)		4.1 – 4.5%
Spec. AbsorbanceAat260nm (2cm,10%,water)	0.02 以下	
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	10 ppm 以下
硝酸塩		試験適合
硫酸塩 (SO ₄)	30 ppm 以下	50 ppm 以下
重金属 (Pb として)		10 ppm 以下
窒素化合物 (N として)	10 ppm 以下	
As (Arsenic)	0.05 ppm 以下	1 ppm 以下
Ba (Barium)	10 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.5 ppm 以下	200 ppm 以下
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cs (Cesium)	5 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	10 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.05 ppm 以下	
K (Potassium)	5 ppm 以下	
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	1 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.5 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.01 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	5 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.01 ppm 以下	
アンモニウム (NH ₄)		20 ppm 以下

106566 リン酸水素二ナトリウム Na ₂ HPO ₄		
規格項目	Suprapur®	試薬特級 (JIS K9019) (注意：十二水和物)
Purity (metallic)	99.99 % 以上	
Assay (acidimetric)	99.0 % 以上	
純度 (Na ₂ HPO ₄ ·12H ₂ O)		99.0 % 以上
水溶状		試験適合
pH (50g/l,25°C)		9.0 – 9.4
Spec. AbsorbanceAat260nm (2cm,10%,water)	0.01 以下	
塩化物 (Cl)	5 ppm 以下	10 ppm 以下
硝酸塩		試験適合
硫酸塩 (SO ₄)	30 ppm 以下	50 ppm 以下
重金属 (Pb として)		5 ppm 以下
窒素化合物 (N として)	10 ppm 以下	
As (Arsenic)	0.1 ppm 以下	1 ppm 以下
Ba (Barium)	10 ppm 以下	
Ca (Calcium)	0.5 ppm 以下	
Cd (Cadmium)	0.01 ppm 以下	
Ce (Cerium)	0.01 ppm 以下	
Co (Cobalt)	0.01 ppm 以下	
Cr (Chromium)	0.05 ppm 以下	
Cs (Cesium)	5 ppm 以下	
Cu (Copper)	0.01 ppm 以下	
Eu (Europium)	0.01 ppm 以下	
Fe (Iron)	0.05 ppm 以下	5 ppm 以下
Hg (Mercury)	0.05 ppm 以下	
K (Potassium)	2 ppm 以下	100 ppm 以下
La (Lanthanum)	0.01 ppm 以下	
Li (Lithium)	1 ppm 以下	
Mg (Magnesium)	0.1 ppm 以下	
Mn (Manganese)	0.01 ppm 以下	
Ni (Nickel)	0.05 ppm 以下	
Pb (Lead)	0.01 ppm 以下	
Rb (Rubidium)	5 ppm 以下	
Sm (Samarium)	0.01 ppm 以下	
Sr (Strontium)	0.5 ppm 以下	
Tl (Thallium)	0.01 ppm 以下	
Y (Yttrium)	0.01 ppm 以下	
Yb (Ytterbium)	0.01 ppm 以下	
Zn (Zinc)	0.05 ppm 以下	
アンモニウム (NH ₄)		10 ppm 以下

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 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。

ICP, AAS 用スタンダード / 関連試薬の詳細はこちら
www.merckmillipore.jp/jplCP-reagent



メルクミリポア分析試薬関連製品の最新情報はここから www.merckmillipore.jp/LE

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。また化粧品や食品など他の用途には使用しないでください。

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。

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

メルクミリポア事業本部 ラボエッセンシャルズ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー5F

製品の最新情報はここら www.merckmillipore.jp

お問合せ▶On-Line:www.merckmillipore.jp/jpts Tel: 0120-013-828 Fax: 03-5434-4706

[LEM034A-1308]0.5K/M