

Primepure®シリーズ

高純度無機化合物

Ver. 2.0

High Purity Inorganic Compounds

関東化学の「高純度無機化合物」Primepure®シリーズに新製品を追加いたしました。本製品は、高純度の酸・塩基を原料に用いて独自製造技術・精製技術により開発された製品です。高い純度を保証するために、これまで培ってきた関東化学の高感度分析法を用いております。JIS特級の保証に加え、30種類以上の金属不純物をppbレベルで保証いたしました。

これまでにない高い純度を有する本製品は、分野を問わずその使用可能性を有する製品であり、様々な分野における幅広い試験研究にご利用ください。

高純度試薬の最高峰

最高品位の純度規格

純度(差数法): 99.99~99.9995%

30項目を超える保証スペック

JIS特級+金属不純物保証(30項目以上)

ppbレベルの金属保証



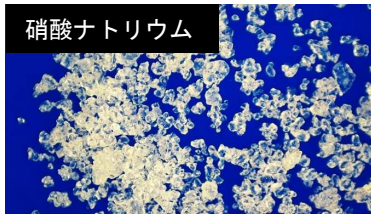
製品リスト

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号
硝酸ナトリウム, 99.995 %	Primepure (M)	50 g	25,000	37400-96
塩化ナトリウム, 99.995 %	Primepure (M)	50 g	24,000	37505-96
硫酸ナトリウム, 99.995 %	NEW Primepure (M)	50 g	24,000	37939-96
酢酸ナトリウム, 99.995 %	Primepure (M)	50 g	25,000	37100-96
ギ酸ナトリウム, 99.995 %	NEW Primepure (M)	50 g	40,000	37168-96
よう化ナトリウム, 99.995 %	NEW Primepure (M)	50 g	50,000	37169-96
硝酸アンモニウム, 99.9995 %	Primepure (M)	50 g	18,500	01300-96
硫酸アンモニウム, 99.9995 %	Primepure (M)	50 g	18,500	01321-96
塩化アンモニウム, 99.9995 %	Primepure (M)	50 g	21,000	01299-96
酢酸アンモニウム, 99.999 %	Primepure (M)	50 g	21,000	01267-96
ギ酸アンモニウム, 99.9995 %	NEW Primepure (M)	50 g	40,000	01167-96
塩化カリウム, 99.99 %	Primepure (M)	50 g	11,000	32678-96
硝酸カリウム, 99.99 %	Primepure (M)	50 g	14,000	32387-96
硫酸カリウム, 99.99 %	Primepure (M)	50 g	15,000	32679-96
酢酸カリウム, 99.99 %	NEW Primepure (M)	50 g	43,000	32877-96
よう化カリウム, 99.99 %	NEW Primepure (M)	50 g	50,000	32879-96



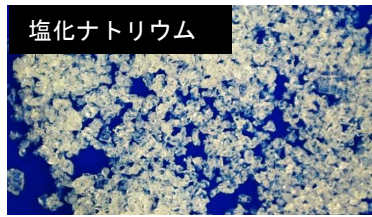
関東化学株式会社

結晶外観(参考)



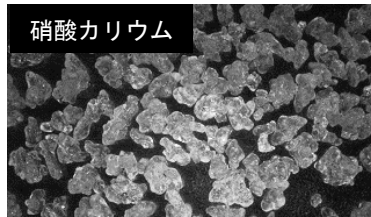
硝酸ナトリウム

┆約1 mm



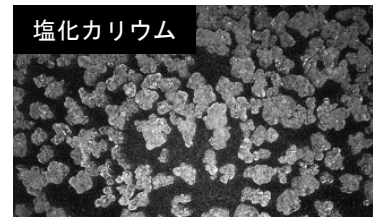
塩化ナトリウム

┆約1 mm



硝酸カリウム

┆約1 mm



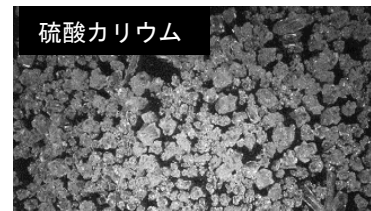
塩化カリウム

┆約1 mm



酢酸ナトリウム

┆約1 mm



硫酸カリウム

┆約1 mm



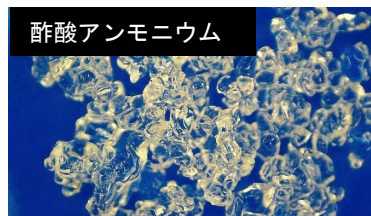
硝酸アンモニウム

┆約1 mm



塩化アンモニウム

┆約1 mm



酢酸アンモニウム

┆約1 mm



硫酸アンモニウム

┆約1 mm

包装



内装には高密度ポリエチレン瓶を採用しています。外装にはアルミ製のラミジップを使用しています。

遮光の工夫、気密性の高い容器の採用により高純度を保ち、高純度試薬をお手元までお届けいたします。

製品特長

○高純度原料

関東化学は長年、多くの分野に高純度な酸・塩基を提供してまいりました。Ultrapurに代表される関東化学の酸・塩基は、pptレベルの不純物を保証できる高純度試薬です。「高純度無機化合物」Primepure®シリーズにも高純度原料を使用しております。

○独自製造法・独自精製法

高純度原料を用いて製造するのみでは、高純度な無機化合物を得ることは難しいです。関東化学では多数の無機試薬を自社製造しており、それらの技術と経験を用いて、高純度無機化合物の製造を行っております。

○高感度分析技術

高純度な試薬を保証するために、高感度分析技術を用いております。関東化学ではISO/IEC 17025の取得などを通じて多数の試薬に対して保証をする技術を蓄積してきました。また、分析機器発展にも対応し高純度無機化合物の高感度分析を実施しております。

○同族元素不純物

無機化合物は同族元素を不純物として含むことがあります。たとえば、ナトリウム塩はカリウムを不純物として多く含むことがあります。これらを除去することは困難ですが独自技術によりそれらを低減しております。

製品規格一例

◆酢酸カリウム, 99.99%

項目	単位	規格値
純度(滴定法)	%	97.0 以上
純度(差数法)	%	99.99 以上
水溶状		試験適合
pH(50g/L、25°C)		7.5~9.0
乾燥減量(105°C)	%	3.0 以下
塩化物(Cl)	%	0.003 以下
りん酸塩(P ₀ ₄)	%	0.001 以下
硫酸塩(SO ₄)	%	0.003 以下
過マンガン酸還元性物質(0として)	%	0.002 以下
リチウム(Li)	ppm	0.05 以下
ナトリウム(Na)	ppm	20 以下
ルビジウム(Rb)	ppm	50 以下
セシウム(Cs)	ppm	0.05 以下
銅(Cu)	ppm	0.05 以下
銀(Ag)	ppm	0.05 以下
マグネシウム(Mg)	ppm	0.05 以下
カルシウム(Ca)	ppm	0.5 以下
ストロンチウム(Sr)	ppm	0.05 以下
バリウム(Ba)	ppm	0.05 以下
亜鉛(Zn)	ppm	0.05 以下
カドミウム(Cd)	ppm	0.05 以下
水銀(Hg)	ppm	0.05 以下
ほう素(B)	ppm	0.2 以下
アルミニウム(Al)	ppm	0.05 以下
ガリウム(Ga)	ppm	0.05 以下
インジウム(In)	ppm	0.05 以下
チタン(Ti)	ppm	0.05 以下
ジルコニウム(Zr)	ppm	0.05 以下
ゲルマニウム(Ge)	ppm	0.05 以下
すず(Sn)	ppm	0.05 以下
鉛(Pb)	ppm	0.05 以下
ひ素(As)	ppm	0.05 以下
アンチモン(Sb)	ppm	0.05 以下
ビスマス(Bi)	ppm	0.05 以下
クロム(Cr)	ppm	0.05 以下
マンガン(Mn)	ppm	0.05 以下
鉄(Fe)	ppm	0.05 以下
コバルト(Co)	ppm	0.05 以下
ロジウム(Rh)	ppm	0.05 以下
ニッケル(Ni)	ppm	0.05 以下

◆よう化カリウム, 99.99%

項目	単位	規格値
純度(滴定法)	%	99.5 以上
純度(差数法)	%	99.99 以上
水溶状		試験適合
乾燥減量(105°C)	%	0.2 以下
pH(50g/L、25°C)		6.0~8.0
塩化素化合物及び臭素化合物(Clとして)	%	0.01 以下
よう素酸塩又はよう素還元性物質		試験適合
りん酸塩(P ₀ ₄)	%	0.001 以下
硫酸塩(SO ₄)	%	0.001 以下
窒素化合物(Nとして)	%	0.001 以下
リチウム(Li)	ppm	0.02 以下
ナトリウム(Na)	ppm	20 以下
ルビジウム(Rb)	ppm	50 以下
セシウム(Cs)	ppm	0.05 以下
銅(Cu)	ppm	0.05 以下
銀(Ag)	ppm	0.05 以下
マグネシウム(Mg)	ppm	0.05 以下
カルシウム(Ca)	ppm	0.5 以下
ストロンチウム(Sr)	ppm	0.05 以下
バリウム(Ba)	ppm	0.05 以下
亜鉛(Zn)	ppm	0.05 以下
カドミウム(Cd)	ppm	0.05 以下
水銀(Hg)	ppm	0.05 以下
ほう素(B)	ppm	0.2 以下
アルミニウム(Al)	ppm	0.05 以下
ガリウム(Ga)	ppm	0.05 以下
インジウム(In)	ppm	0.05 以下
チタン(Ti)	ppm	0.05 以下
ジルコニウム(Zr)	ppm	0.05 以下
ゲルマニウム(Ge)	ppm	0.05 以下
すず(Sn)	ppm	0.5 以下
鉛(Pb)	ppm	0.05 以下
バナジウム(V)	ppm	0.05 以下
ひ素(As)	ppm	0.05 以下
アンチモン(Sb)	ppm	0.05 以下
ビスマス(Bi)	ppm	0.05 以下
クロム(Cr)	ppm	0.05 以下
マンガン(Mn)	ppm	0.05 以下
鉄(Fe)	ppm	0.05 以下
コバルト(Co)	ppm	0.05 以下
ロジウム(Rh)	ppm	0.05 以下
ニッケル(Ni)	ppm	0.05 以下



←製品ページはこちら



関連製品（高純度酸・塩基）

製品名	規格	包装	価格(¥)	製品番号
Ultrapur™シリーズ				
酢酸	Ultrapur™	250 mL	27,000	01021-2B
塩酸	Ultrapur™	250 mL	23,000	18078-1B
ふっ化水素酸	Ultrapur™	250 mL	38,000	18083-1B
硝酸1.38	Ultrapur™	250 mL	24,000	28163-1B
過塩素酸(60%)	Ultrapur™	250 mL	49,000	32059-1B
硫酸	Ultrapur™	250 mL	25,000	37390-1B
過酸化水素(過酸化水素水)	Ultrapur™	250 mL	25,000	18084-2B
超純水	Ultrapur™	1 L	11,000	43001-1B
アンモニア水	Ultrapur™	250 mL	19,000	01266-3B
水酸化カリウム溶液	Ultrapur™	250 mL	26,000	32947-1B
水酸化ナトリウム溶液	Ultrapur™	250 mL	23,000	37960-1B
Ultrapur™-100シリーズ				
塩酸	Ultrapur™-100	500 mL	6,400	18078-4B
ふっ化水素酸	Ultrapur™-100	500 mL	15,000	18083-3B
硝酸1.42	Ultrapur™-100	500 mL	9,000	28163-5B
硫酸	Ultrapur™-100	500 mL	8,000	37390-4B
金属分析用シリーズ				
酢酸	金属分析用	500 mL	3,500	01021-09
アンモニア水	金属分析用	500 mL	3,500	01266-09
塩酸	金属分析用	500 mL	3,000	18079-09
硝酸1.38	金属分析用	500 mL	3,500	28163-09
硫酸	金属分析用	500 mL	3,500	37390-09

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。 ● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

 **関東化学株式会社**
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
TEL : 03-6214-1090
HP : <https://www.kanto.co.jp>