

Primepure®シリーズ

# 高純度無機化合物

High Purity Inorganic Compounds

弊社では長年、Ultrapur®シリーズに代表されるpptレベルの不純物を保証できる高純度な酸・塩基を提供してまいりました。「高純度無機化合物」Primepure®シリーズは高純度原料を用いた独自製造技術・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。また、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。独自技術によりそれを低減しています。

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。

## ◆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

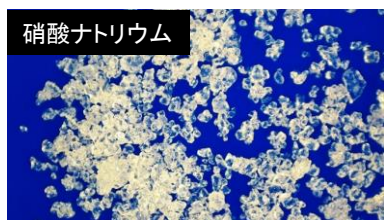
JIS特級+金属不純物保証(30項目以上)

## ◆ppbレベルの金属保証

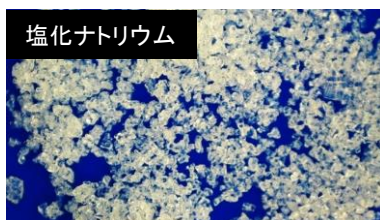
## 製品一覧

	製品番号	製品名	規格	包装	
Li	<a href="#">24125-96</a>	炭酸リチウム, 99.995 %	Primepure (M)	50 g	NEW
	<a href="#">24143-96</a>	硫酸リチウム一水和物, 99.999 %	Primepure (M)	50 g	NEW
Na	<a href="#">37100-96</a>	酢酸ナトリウム, 99.995 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">37169-96</a>	よう化ナトリウム, 99.995 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">37170-96</a>	炭酸ナトリウム, 99.995 %	Primepure (M)	50 g	NEW
	<a href="#">37400-96</a>	硝酸ナトリウム, 99.995 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">37505-96</a>	塩化ナトリウム, 99.995 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">37939-96</a>	硫酸ナトリウム, 99.995 %	Primepure (M)	50 g	
K	<a href="#">32387-96</a>	硝酸カリウム, 99.99 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">32454-96</a>	炭酸カリウム, 99.95 %	Primepure (M)	50 g	NEW
	<a href="#">32678-96</a>	塩化カリウム, 99.99 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">32679-96</a>	硫酸カリウム, 99.99 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">32877-96</a>	酢酸カリウム, 99.99 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">32878-96</a>	ぎ酸カリウム, 99.95 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">32879-96</a>	よう化カリウム, 99.99 %	Primepure (M)	50 g	
NH <sub>4</sub>	<a href="#">01167-96</a>	ぎ酸アンモニウム, 99.9995 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">01267-96</a>	酢酸アンモニウム, 99.999 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">01299-96</a>	塩化アンモニウム, 99.9995 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">01300-96</a>	硝酸アンモニウム, 99.9995 %	Primepure (M)	50 g	
	<a href="#">01321-96</a>	硫酸アンモニウム, 99.9995 %	Primepure (M)	50 g	

## 結晶外観(参考)



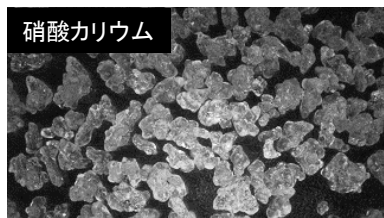
┆約1mm



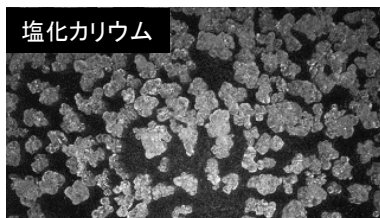
┆約1mm



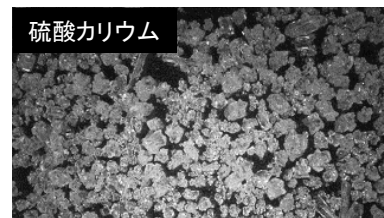
┆約1mm



┆約1mm



┆約1mm



┆約1mm



┆約1mm



┆約1mm



┆約1mm

## 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。

## 製品特徴

### ○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。

## 製品規格一覧

### ◆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(PO <sub>4</sub> )	%	0.001 以下
硫酸塩(SO <sub>4</sub> )	%	0.003 以下
過マンガン酸還元性物質(O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(PO <sub>4</sub> )	%	0.001 以下
硫酸塩(SO <sub>4</sub> )	%	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

## 関連製品

製品番号	製品名	規格	包装
<b>Ultrapur™シリーズ</b>			
<a href="#">01021-2B</a>	酢酸	Ultrapur™	250 mL
<a href="#">18078-1B</a>	塩酸	Ultrapur™	250 mL
<a href="#">18083-1B</a>	ふっ化水素酸	Ultrapur™	250 mL
<a href="#">28163-1B</a>	硝酸 1.38	Ultrapur™	250 mL
<a href="#">32059-1B</a>	過塩素酸 (60%)	Ultrapur™	250 mL
<a href="#">37390-1B</a>	硫酸	Ultrapur™	250 mL
<a href="#">18084-2B</a>	過酸化水素 (過酸化水素水)	Ultrapur™	250 mL
<a href="#">43001-1B</a>	超純水	Ultrapur™	1 L
<a href="#">01266-3B</a>	アンモニア水	Ultrapur™	250 mL
<a href="#">32947-1B</a>	水酸化カリウム溶液	Ultrapur™	250 mL
<a href="#">37960-1B</a>	水酸化ナトリウム溶液	Ultrapur™	250 mL
<b>Ultrapur™-100シリーズ</b>			
<a href="#">18078-4B</a>	塩酸	Ultrapur™-100	500 mL
<a href="#">18083-3B</a>	ふっ化水素酸	Ultrapur™-100	500 mL
<a href="#">28163-5B</a>	硝酸 1.42	Ultrapur™-100	500 mL
<a href="#">37390-4B</a>	硫酸	Ultrapur™-100	500 mL
<b>金属分析用シリーズ</b>			
<a href="#">01021-09</a>	酢酸	金属分析用	500 mL
<a href="#">01266-09</a>	アンモニア水	金属分析用	500 mL
<a href="#">18079-09</a>	塩酸	金属分析用	500 mL
<a href="#">28163-09</a>	硝酸 1.38	金属分析用	500 mL
<a href="#">32059-09</a>	過塩素酸 (60%)	金属分析用	500 mL
<a href="#">37390-09</a>	硫酸	金属分析用	500 mL

- 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>

RBA-16 (202405)