

# 高純度溶媒

# Primepure<sup>®</sup>シリーズ



Kanto Reagents

これまでにない最高品位を誇る新しい試薬の誕生です。「Primepure<sup>®</sup>」シリーズは、市販される試薬のなかでも最高純度を示すスペックの設定と、より広範な保証項目を有する新しい試薬です。皆様の試験研究活動を品質面から強力にサポートする「Primepure<sup>®</sup>」シリーズをぜひお試しください。

追加発売!!



## Primepure<sup>®</sup>の特徴

- 最高品位の純度規格
- 30項目を超える保証スペック
  - 金属不純物(20元素以上)をppbレベルで保証
  - 有機不純物を低減

### ▼製品リスト

製品番号	製品名	純度	規格※	包装	価格(¥)
New 07278-79	クロロホルム	>99.7%(GC)	Primepure(M,Nvm)	1 L	5,500
New 14029-79	酢酸エチル	>99.9%(GC)	Primepure(M,Nvm,Org)	1 L	4,500
New 18512-79	ヘプタン	>99.3%(GC)	Primepure(M,Nvm)	1 L	10,000
New 32434-79	1-プロパノール	>99.9%(GC)	Primepure(M,Org)	1 L	5,500
New 40060-79	テトラヒドロフラン	>99.9%(GC)	Primepure(M)	1 L	7,500
01060-79	アセトン	>99.9%(GC)	Primepure(M,Org)	1 L	4,500
01149-79	アセトニトリル	>99.9%(GC)	Primepure(M)	1 L	5,000
04418-79	tert-ブチルメチルエーテル	>99.9%(GC)	Primepure(M,Nvm)	1 L	12,000
10158-79	ジクロロメタン	>99.9%(GC)	Primepure(M)	1 L	4,500
32463-79	ジイソプロピルエーテル	>99.0%(GC)	Primepure(M)	1 L	5,500
11720-79	N,N-ジメチルホルムアミド	>99.9%(GC)	Primepure(M,Org)	1 L	5,500
10425-79	1,4-ジオキサン	>99.9%(GC)	Primepure(M)	1 L	8,000
14032-79	エタノール	>99.9%(GC)	Primepure(M)	1 L	6,000
18635-79	ヘキサン	>96.0%(GC)	Primepure(M,Nvm)	1 L	4,500
25202-79	メタノール	>99.9%(GC)	Primepure(M,Org)	1 L	4,000
32998-79	2-プロパノール	>99.9%(GC)	Primepure(M)	1 L	4,500
40180-79	トルエン	>99.9%(GC)	Primepure(M)	1 L	4,500

※(M)金属不純物,(Org)有機不純物,(Nvm)不揮発分



Kanto Kagaku

NEW

規格		アセトン	アセトニトリル	<i>tert</i> -ブチル メチルエーテル	クロホルム	ジクロロメタン	ジイソプロピル エーテル	<i>N,N</i> -ジメチル ホルムアミド	1,4-ジオキサン
純度(GC)	min.	99.9 %	99.9 %	99.9 %	99.7 %	99.9 %	99.0 %	99.9 %	99.9 %
外観	max.	-	-	-	-	10 Hazen	-	10 Hazen	10 Hazen
水溶状		試験適合	試験適合	-	-	-	-	試験適合	試験適合
エタノール溶状		-	-	-	-	-	-	試験適合	-
凝固点	min.	-	-	-	-	-	-	-	11°C
密度(20°C)	g/mL	0.789-0.792	0.780-0.784	0.738-0.744	1.487-1.497	1.320-1.330	0.720-0.734	0.947-0.952	1.030-1.035
屈折率		1.358-1.360	1.343-1.346	1.366-1.372	-	-	1.366-1.371	1.428-1.432	-
水分	max.	0.2 %	0.1 %	0.1 %	0.05 %	0.05 %	0.1 %	0.1 %	0.1 %
不揮発物	max.	1 ppm	0.001 %	2 ppm	2 ppm	0.001 %	0.02 %	0.002 %	0.01 %
酸(HClとして)	max.	-	-	-	0.001 %	0.01 %	-	-	-
酸(HCOOHとして)	max.	-	-	-	-	-	-	0.003 %	-
酸(CH <sub>3</sub> COOHとして)	max.	0.001 %	0.001 %	0.01 %	-	-	0.01 %	-	0.01 %
塩基(NH <sub>3</sub> として)	max.	5 ppm	-	-	-	-	-	0.002 %	-
アルデヒド		-	-	-	-	-	-	-	試験適合
アルデヒド(HCHOとして)	max.	3 ppm	-	-	-	-	-	-	-
カルボニル化合物(COとして)	max.	-	-	-	0.005 %	-	-	-	-
塩化物(Cl)	max.	-	-	-	1 ppm	-	-	-	-
シアン化水素		-	試験適合	-	-	-	-	-	-
遊離塩素		-	-	-	試験適合	試験適合	-	-	-
よう素消費物質		-	-	-	-	試験適合	-	-	-
メタノール(GC)	max.	0.05 %	-	-	-	-	-	-	-
エタノール(GC)	max.	0.05 %	-	-	-	-	-	-	-
ジメチルアミン(GC)	max.	-	-	-	-	-	-	0.05 %	-
4-ヒドロキシ-4-メチル -2-ペンタノン(GC)	max.	0.01 %	-	-	-	-	-	-	-
過酸化水素(H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> として)	max.	-	-	0.001 %	-	-	0.001 %	-	0.05 %
過マンガン酸還元性物質		-	試験適合	-	-	-	-	-	-
過マンガン酸還元性物質 (Oとして)	max.	2 ppm	-	-	-	-	-	-	-
硫酸着色物質		-	-	-	試験適合	試験適合	-	-	-
シヤリン試験適合性		-	-	-	試験適合	-	-	-	-
銀(Ag)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
アルミニウム(Al)	max.	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb
バリウム(Ba)	max.	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb
ベリリウム(Be)	max.	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb
ビスマス(Bi)	max.	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb
カルシウム(Ca)	max.	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	50ppb	50ppb	50ppb
カドミウム(Cd)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	5 ppb	1 ppb	1 ppb
コバルト(Co)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
クロム(Cr)	max.	2ppb	2ppb	2ppb	2ppb	2ppb	2ppb	2ppb	2ppb
銅(Cu)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	5 ppb	5 ppb	5 ppb
鉄(Fe)	max.	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb
ガリウム(Ga)	max.	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb
カリウム(K)	max.	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	50ppb	50ppb	50ppb
リチウム(Li)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
マグネシウム(Mg)	max.	5ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	50ppb	50ppb
マンガン(Mn)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
ナトリウム(Na)	max.	10ppb	50ppb	10ppb	10ppb	10ppb	50ppb	100ppb	50ppb
ニッケル(Ni)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
鉛(Pb)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	5 ppb	5 ppb	1 ppb
ストロンチウム(Sr)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
タリウム(Tl)	max.	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb	10ppb
亜鉛(Zn)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	50ppb	5ppb	10ppb

規格		NEW			NEW			NEW	
		エタノール	酢酸エチル	ヘプタン	ヘキサン	メタノール	2-プロパノール	テトラヒドロフラン	トルエン
純度(GC)	min.	99.9 %	99.9 %	99.3 %	96.0 %	99.9 %	99.9 %	99.9 %	99.9 %
外観	max.	-	5 Hazen	-	-	-	-	-	-
水溶状		-	-	-	-	試験適合	試験適合	-	-
密度(20°C)	g/mL	0.789-0.791	0.898-0.902	0.682-0.686	0.659-0.662	0.791-0.793	0.784-0.786	0.884-0.889	0.864-0.868
屈折率		1.360-1.363	1.370-1.374	1.387-1.389	-	1.327-1.330	1.376-1.379	1.460-1.408	1.496-1.498
水分	max.	0.2 %	0.05 %	0.01 %	0.01 %	0.03 %	0.05 %	0.05 %	0.03 %
不揮発物	max.	5 ppm	2 ppm	2 ppm	1 ppm	5 ppm	5 ppm	0.001 %	0.001 %
酸(HClとして)	max.	-	-	-	-	-	-	-	0.001 %
酸(HCOOHとして)	max.	-	-	-	-	0.002 %	-	-	-
酸(CH <sub>3</sub> COOHとして)	max.	0.002 %	0.005 %	0.001 %	0.002 %	-	-	0.01 %	-
酸(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOHとして)	max.	-	-	-	-	-	0.001 %	-	-
塩基(NaOHとして)	max.	-	-	-	-	-	0.5 ppm	-	0.001 %
塩基(NH <sub>3</sub> として)	max.	0.5 ppm	-	-	-	3 ppm	-	-	-
アルデヒド及びケトン (CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> として)	max.	5 ppm	-	-	-	-	-	-	-
カルボニル化合物(COとして)	max.	-	-	-	-	-	0.005 %	-	-
硫黄化合物(Sとして)	max.	-	-	-	-	-	-	-	0.003 %
油脂		-	-	-	試験適合	-	-	-	-
チオフェン		-	-	-	-	-	-	-	試験適合
チオフェン類		-	-	-	試験適合	-	-	-	-
アセトン	max.	-	-	-	-	0.001 %	-	-	-
アセトン(GC)	max.	-	-	-	-	-	0.001 %	-	-
メタノール(GC)	max.	0.02 %	0.1 %	-	-	-	0.1 %	-	-
エタノール(GC)	max.	-	0.1 %	-	-	0.05 %	-	-	-
1-プロパノール(GC)	max.	0.005 %	-	-	-	-	0.001 %	-	-
2-プロパノール(GC)	max.	0.01 %	-	-	-	-	-	-	-
1-ブタノール(GC)	max.	0.005 %	-	-	-	-	-	-	-
2-ブタノール(GC)	max.	-	0.1 %	-	-	-	-	-	-
酢酸メチル(GC)	max.	-	0.1 %	-	-	-	-	-	-
酢酸イソプロピル(GC)	max.	-	0.1 %	-	-	-	-	-	-
プロピオン酸エチル(GC)	max.	-	0.1 %	-	-	-	-	-	-
酢酸sec-ブチル(GC)	max.	-	0.1 %	-	-	-	-	-	-
ベンゼン(GC)	max.	-	-	-	1 ppm	-	-	-	-
ホルムアルデヒド	max.	-	-	-	-	0.001 %	-	-	-
アセトアルデヒド	max.	-	-	-	-	0.001 %	-	-	-
過酸化水素(H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> として)	max.	-	-	5 ppm	-	-	-	0.01 %	-
過マンガン酸還元性物質		試験適合	-	-	-	-	-	-	-
過マンガン酸還元性物質 (Oとして)	max.	-	-	-	-	5 ppm	-	-	-
硫化物及び還元性物質		-	-	-	試験適合	-	-	-	-
硫酸着色物質		試験適合	試験適合	試験適合	試験適合	試験適合	試験適合	-	試験適合
水酸化カリウム着色物質		試験適合	-	-	-	-	-	-	-
銀(Ag)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
アルミニウム(Al)	max.	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb
バリウム(Ba)	max.	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	5 ppb	10 ppb	10 ppb
ベリリウム(Be)	max.	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	5 ppb	10 ppb	10 ppb
ビスマス(Bi)	max.	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	5 ppb	10 ppb	10 ppb
カルシウム(Ca)	max.	10 ppb	10 ppb	50 ppb	10 ppb	10 ppb	5 ppb	50 ppb	10 ppb
カドミウム(Cd)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	5 ppb	1 ppb
コバルト(Co)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
クロム(Cr)	max.	2 ppb	2 ppb	2 ppb	2 ppb	2 ppb	2 ppb	2 ppb	2 ppb
銅(Cu)	max.	5 ppb	1 ppb	5 ppb	1 ppb	1 ppb	5 ppb	5 ppb	5 ppb
鉄(Fe)	max.	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	5 ppb	10 ppb	10 ppb
ガリウム(Ga)	max.	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	5 ppb	10 ppb	10 ppb
カリウム(K)	max.	10 ppb	10 ppb	50 ppb	10 ppb	10 ppb	5 ppb	50 ppb	10 ppb
リチウム(Li)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
マグネシウム(Mg)	max.	10 ppb	10 ppb	50 ppb	10 ppb	10 ppb	5 ppb	50 ppb	10 ppb
マンガン(Mn)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
ナトリウム(Na)	max.	100 ppb	10 ppb	50 ppb	10 ppb	50 ppb	50 ppb	50 ppb	10 ppb
ニッケル(Ni)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
鉛(Pb)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	10 ppb	1 ppb
ストロンチウム(Sr)	max.	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb	1 ppb
タリウム(Tl)	max.	-	10 ppb	10 ppb	10 ppb	10 ppb	-	10 ppb	10 ppb
亜鉛(Zn)	max.	1 ppb	1 ppb	10 ppb	1 ppb	5 ppb	1 ppb	50 ppb	1 ppb
吸光度 210nm	max.	0.70	-	-	-	-	0.70	-	-
230nm	max.	-	-	-	-	-	0.20	-	-
254nm	max.	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-
280nm	max.	0.01	-	-	-	-	0.01	-	-

## ◆◆今後の製品化予定品目◆◆

製品番号	製品名	規格	包装
01948-79	2-アセトキシ-1-メトキシプロパン(PGMEA)	Primepure	1 L
25258-79	2-ブタノン	Primepure	1 L
04349-79	酢酸ブチル	Primepure	1 L
25214-79	4-メチル-2-ペンタノン	Primepure	1 L
26179-79	N-メチル-2-ピロリジノン	Primepure	1 L
32485-79	ピリジン	Primepure	1 L

## ▼関連製品:微量金属測定用試薬

微量金属分析に使用する前処理用試薬として、42元素のブランクをppbレベルで保証した硝酸を2品目ご用意いたしました。水質検査をはじめ工業原料、医薬品、食品など幅広い分野においてご利用頂けます。

製品番号	製品名	規格	包装	価格(¥)
28163-08	硝酸 1.38	微量金属測定用	500 mL	5,500
28161-08	硝酸 1.42	微量金属測定用	500 mL	5,800

## ○規格値

規格区分		硝酸1.38	硝酸1.42
濃度	%	60-61	69-71
強熱残分(硫酸塩)	max.	1 ppm	
塩化物(Cl)	〃	0.05 ppm	
りん酸塩(PO <sub>4</sub> )	〃	0.05 ppm	
硫酸塩(SO <sub>4</sub> )	〃	0.1 ppm	
リチウム(Li)	〃	1 ppb	
ナトリウム(Na)	〃	0.1 ppm	
カリウム(K)	〃	0.1 ppm	
銅(Cu)	〃	1 ppb	
銀(Ag)	〃	1 ppb	
金(Au)	〃	1 ppb	
マグネシウム(Mg)	〃	5 ppb	
カルシウム(Ca)	〃	5 ppb	
ストロンチウム(Sr)	〃	1 ppb	
バリウム(Ba)	〃	5 ppb	
亜鉛(Zn)	〃	5 ppb	
カドミウム(Cd)	〃	0.1 ppb	
水銀(Hg)	〃	0.05 ppb	
イットリウム(Y)	〃	5 ppb	
ウラン(U)	〃	1 ppb	
ほう素(B)	〃	5 ppb	
アルミニウム(Al)	〃	5 ppb	
ガリウム(Ga)	〃	5 ppb	
インジウム(In)	〃	5 ppb	

規格区分		硝酸1.38	硝酸1.42
タリウム(Tl)	max.	5 ppb	
けい素(Si)	〃	0.1 ppm	
ゲルマニウム(Ge)	〃	0.01 ppm	
すず(Sn)	〃	5 ppb	
鉛(Pb)	〃	0.5 ppb	
バナジウム(V)	〃	5 ppb	
ヒ素(As)	〃	1 ppb	
アンチモン(Sb)	〃	5 ppb	
ビスマス(Bi)	〃	5 ppb	
クロム(Cr)	〃	1 ppb	
モリブデン(Mo)	〃	5 ppb	
タングステン(W)	〃	5 ppb	
セレン(Se)	〃	5 ppb	
マンガン(Mn)	〃	1 ppb	
鉄(Fe)	〃	0.05 ppm	
ルテニウム(Ru)	〃	1 ppb	
オスmium(Os)	〃	1 ppb	
コバルト(Co)	〃	1 ppb	
ロジウム(Rh)	〃	1 ppb	
イリジウム(Ir)	〃	1 ppb	
ニッケル(Ni)	〃	1 ppb	
パラジウム(Pd)	〃	1 ppb	
白金(Pt)	〃	1 ppb	

 関東化学株式会社  
試薬事業本部 試薬部

103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 (03) 6214-1090  
541-0048 大阪府中央区瓦町2丁目5番1号 (06) 6231-1672  
812-0007 福岡市博多区東比恵2丁目2番3号 (092) 414-9361  
<< <http://www.kanto.co.jp> E-mail: [reag-info@gms.kanto.co.jp](mailto:reag-info@gms.kanto.co.jp) >>