

ひ素分析用試薬 ver.3

For Arsenic analysis

ひ素の毒性については古くから知られており、毒物及び劇物取締法ではひ素及びひ素化合物が毒物として指定されております。ひ素は自然界にも単体や有機ひ素化合物、無機ひ素化合物と様々な形態で存在しておりますが、一般的に有機ひ素化合物は無機ひ素化合物よりも毒性が低いとされております。化学形態により毒性が異なるため、ひ素の総濃度だけではなく、その化学形態について評価することが重要となっております。弊社では有機ひ素化合物や無機ひ素標準液(3価及び5価)、その他ひ素分析測定に使用する様々な試薬を販売しております。

弊社ではさまざまな用途に応じたひ素分析用製品の取扱いがございますので是非ご利用ください。

無機ひ素関連製品

水溶液中の無機ひ素は3価と5価があり、3価のひ素は毒性が強く、5価のひ素は毒性が弱くなることが知られております。弊社では5価の製品もラインナップしておりますので、ひ素の形態分析にご利用ください。

製品名	成分	規格	製品番号	包装
ひ素標準液(As: 1000 mg/L)	As ₂ O ₃ ・NH ₄ Cl(0.2%),HCl酸性溶液	化学分析用 (JCSS)	01178-1B	100 mL
ひ素標準液(As: 100 mg/L)	As ₂ O ₃ ・NH ₄ Cl(0.02%),HCl酸性溶液		01177-1B	100 mL
ひ素(V)標準原液(As: 100 mg/L)	As(V)・HNO ₃ (0.8 mol/L)溶液	原子吸光分析用	01796-1B	100 mL

ひ素標準液の液性

ひ素標準液の原料となる三酸化二ひ素は、酸のみでは溶解しないため、まずアルカリを用いて溶解し、その後、酸で中和することにより調液いたします。弊社ひ素標準液はアルカリとしてアンモニア水を使用しているため、アルカリ由来の金属元素(例: アルカリで水酸化ナトリウムを使用した際はナトリウム)の混入を考慮する必要がございますので、ICP分析における混合標準液にも適した液性となっております。

有機ひ素関連製品

国立研究開発法人 産業技術総合研究所の協力により、LC-ICP/MSを用いて有機ひ素化合物の不純物を評価した信頼性の高い標準物質です。

製品名	規格	製品番号	包装
アルセノベタイン水溶液 (アルセノベタイン: 25 mg/L)	環境分析用	01065-43	10 mL
ジメチルアルシン酸水溶液 (ジメチルアルシン酸: 25 mg/L)	環境分析用	10010-43	10 mL

日本薬局方ヒ素分析関連製品

日本薬局方に準じて調製した金属標準液及びヒ素試験法に規定されている試薬・試液になります。医薬品の分析にご利用ください。

製品名	規格	製品番号	包装
ヒ素標準原液 (As ₂ O ₃ -100)	医薬品試験用	01975-23	100 mL
ヒ化水素吸収液	医薬品試験用	02060-23	100 mL
N,N-ジエチルジチオカルバミド酸銀	ヒ素分析用	37070-53	5 g

JIS ヒ素分析関連製品

JISではヒ素分析用に使用する試薬について規定されております。弊社ヒ素分析用の亜鉛、塩酸はJIS ヒ素分析用に適合した品位の製品となっております。


製品名	規格	製品番号	包装
亜鉛(粒状)	ヒ素分析用	48001-08	500 g
亜鉛(砂状)	ヒ素分析用	48006-08	500 g
塩酸	ヒ素分析用	18078-08	500 mL

金属分析用試薬

金属分析用試薬はヒ素を含む多くの金属をppbレベルで保証した製品になります。金属分析における前処理や金属溶解など金属不純物の影響が気になる操作においてファーストチョイスとなる品位を有しております。

製品名	規格	As 規格値	製品番号	包装
酢酸	金属分析用	5 ppb以下	01021-09	500 mL
塩酸	金属分析用	2 ppb以下	18079-09	500 mL
硝酸 1.38	金属分析用	1 ppb以下	28163-09	500 mL
硫酸	金属分析用	5 ppb以下	37390-09	500 mL
アンモニア水	金属分析用	5 ppb以下	01266-09	500 mL
過塩素酸(60%)	金属分析用	5 ppb以下	32059-09	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>