

半定量イオン試験紙 ヒ素 5 (MN91345P)

取扱説明書

国内総発売元

株式会社 アイシス

大阪市東淀川区西淡路1-1-36

TEL:06-6325-1406 FAX:06-6328-8995

ご使用前に必ず熟読いただき正しく使用してください。不注意/誤った使用方法・保管方法による不具合、カタログおよび下記《安全上の注意》を含めた各種注意事項を順守されていない場合は責任および保証の一切を負いません。

《内容品》

カラスケール付きアルミニウム容器(100本入、試験紙の呈色部に0.09%の臭化水銀(II)毒物含有):1個、試薬As-1《過マンガン酸カリウム》:1個、試薬As-2《スルファミン酸》:1個、試薬As-3《亜鉛》:1個、100mLボトル:2個、計量スプーン(赤、白):各1本、カラスケール:1枚、使用済み試験紙の廃棄袋:1枚、英文取扱説明書:1部

《安全上の注意》

試験紙には毒劇物が含まれています。吸引や誤飲はもちろんのこと肌、目や髪等に付着すると人体に重大な悪影響を及ぼします。ドラフト内等換気の良い場所で使用し、必ず研究用手袋、保護メガネ、白衣やマスク等を装着し、測定部や試薬に絶対に触れないでください。また後始末終了までは飲食や喫煙を絶対に行わないでください。

もし吸引や誤飲をした場合は速やかに医師の指示を仰いでください。衣服に付着した場合はすぐ脱いで各自自治体の毒劇物に関する条例に従い処分してください。肌や髪に付着した場合は速やかに拭き取り、大量の水で洗い流してください。目に入った場合は数分間入念に水で洗浄し医師の診察を受けてください。コンタクトレンズを装着し、無理なく取り外せる場合は取り外した後に目を洗浄してください。気分が悪くなった場合は決して自己判断せず、医師の診察を受けることを強くお勧めします。

商品保管は必ず管理責任者が施錠管理を行い、子供の手の届く場所で使用及び保管は絶対に行わないでください。

※測定中に水素やアルシンが遊離します。必ず十分換気した場所で測定を行い、火気は厳禁とします。

《使用法》

1. 必要数の試験紙をアルミ容器から取り出し、直ちに容器の栓を閉めます。
2. 100mL ボトル 1 個に pH6.5~7.5 に調整したサンプル溶液を 100mL のラインまで入れます。もう 1 本のボトルは予備としてください。
3. 試薬 As-1 を 2 滴、溶液に加え静かに 2 秒間混ぜます。
4. 試薬 As-2 を白の計量スプーンで 1 杯、溶液に加え静かに 2 秒間混ぜます。
5. 試薬 As-3 を赤の計量スプーンで 1 杯、溶液に加え静かに 2 秒間混ぜます。
6. ボトルの蓋を閉め、白色キャップ天部の緑マークがある試験紙ホルダー口を起こします(付属英文取説図⑨参照)。
7. 緑マークの口から試験紙の測定部を挿入し、2cm だけ容器の外に出るようにした後ホルダー口を締めて、換気の良い場所で 15 分間静置します(付属英文取説図⑩~⑬参照)。この際、試験紙の測定部と緑マークの向きは同じ方向にします。
8. 15 分後、ホルダー口を起こして試験紙を取り出し、試験紙を蒸留水に 2 秒間浸した後、取り出します。
9. 試験紙に余分に付いた液を取り除き、直ちに測定部をカラスケールと比較/照合し判定します。なお測定後の試験紙の変色は、時間経過によって変色する場合があります。
10. ヒ素イオン(As³⁺またはAs⁵⁺)の存在で測定部は白色から茶色に変色します。

《妨害》

●次の量のイオンは測定を妨害します。

- 1000mg/L 超 : Ca²⁺、K⁺、Mg²⁺、Na⁺、Zn²⁺、Cl⁻、CN⁻、CO₃²⁻、SO₄²⁻、EDTA
- 500mg/L 超 : Fe²⁺、Fe³⁺、F⁻
- 100mg/L 超 : Al³⁺、Sn²⁺、CrO₄²⁻、NO₂⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻
- 25mg/L 超 : ClO₃⁻
- 5mg/L 超 : Co²⁺
- 2mg/L 超 : S²⁻、SO₃²⁻、
- 1mg/L 超 : Ni²⁺、Sb³⁺、SeO₃²⁻、S₂O₃²⁻
- 0.5mg/L 超 : Ag⁺、Cu²⁺

《後始末》

検出/測定が終了したサンプル溶液と試薬 As-1、As-2 と As-3 が入ったボトルおよびキャップや計量スプーン等は十分に洗浄・乾燥をさせてから次の検出/測定に望みます。付属の廃棄袋は適宜使用し、試験紙や廃液は絶対に下水へ流さず、各自自治体の条例に従い廃棄してください。

《保管》

日光および高温多湿に晒さず乾燥した+4~35℃以下の冷暗場所に保管し、開封後は使用期限に関わらず速やかに使用してください。