

鉄試験紙 (MN90726)

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《取扱上の注意》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。

《取扱上の注意》

1. 試験紙に触れる際は必ず研究用手袋を装着してください。指示薬により皮膚に炎症を起こす恐れがあります。
2. 測定後の試験紙の変色は、時間経過により変化する場合があります。

《使用法》

1. 必要数の試験紙をプラスチックケースから取り出し、直ちに容器の蓋を閉めます。
2. pH1~2 に調整した弱無機酸サンプル溶液を試験紙に1滴滴下します。
3. 鉄イオン (Fe^{2+} または Fe^{3+}) の存在で黄白色試験紙に赤茶色のスポットが現れます。鉄イオンが高濃度で存在している場合または強酸性溶液中で測定した場合は滴下点の中心に青みがかった変色部が現れます。この変色は 10% の水酸化ナトリウム水溶液で処理すると赤茶色に変色します。滴下点の周囲に黄色の線が現れる場合がありますが、鉄の検出には関係ありません。
※検出限界：10mg/L の Fe^{2+} または Fe^{3+}

《妨害》

- バナジウムイオンの存在で試験紙に青みがかったスポットが現れますが、これは除去できません。またバナジウムイオンと鉄イオンが混在している場合は青みがかった赤色になりますが、これも除去できません。なおバナジウム酸イオンは妨害しません。
- マンガンの存在で鉄イオンによる変色の外側に青色のリングが現れますが、これは 10% の水酸化ナトリウムで処理して除去します。
- 大量のモリブデン酸イオンの存在で鉄イオンによる変色の外側に黄色リングが現れますが、これは除去できません。
- チタン化合物の存在で黄色のスポットが現れますが、これは水酸化ナトリウムで処理して除去します。

《後始末》

使用後の試験紙や廃液は絶対に下水へ流さず、各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+30℃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。