

半定量イオン試験紙 亜硝酸/pH (MN91338)

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。

亜硝酸イオン(NO_2^-)と pH の検出/測定が 1 回のテストで同時にできます。試験紙の先端測定部は亜硝酸イオンを現し、持ち手側 2 カ所の測定部は pH を現します。

《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、時間経過によって変化する場合があります。

《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. pH1~13 に調整したサンプル溶液に試験紙の全ての測定部を 1 秒間浸した後、取り出します。ルブリカント(金属加工油/切削油)を測定する場合は必ず容器等に抜き取ってから測定してください。絶対に循環中のルブリカントに直接試験紙を浸さないでください。
3. 試験紙に付いた余分な液を取り除き、60 秒後に測定部を容器外側のカラースケールと比較/照合し判定します。
4. 亜硝酸イオン(NO_2^-)の存在で先端測定部は白色から赤紫色に変色し、同時に持ち手側 2 カ所の測定部で pH 値も測定可能です。

《妨害》

- pH1 未満の強酸性溶液の場合は酢酸ナトリウムを、pH13 超の強アルカリ性溶液の場合はクエン酸を加えて pH3~5 に調整します。
- 次の量のイオンは測定を妨害します。
 - 1000mg/L 超 : Br^- 、 BrO_3^- 、 Cl^- 、 ClO_3^- 、 F^- 、 I^- 、 $\text{Mo}_7\text{O}_{24}^{6-}$ 、 NO_3^- 、 OCN^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_4^{2-} 、 SO_3^{2-} 、 SeO_3^{2-} 、 WO_4^{2-} 、 Ag^+ 、 Al^{3+} 、 As^{3+} 、 Ba^{2+} 、 Be^{2+} 、 Co^{2+} 、 Cd^{2+} 、 Cr^{3+} 、 Cu^{2+} 、 Hg^{2+} 、 K^+ 、 Li^+ 、 Mg^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Na^+ 、 Ni^{2+} 、 Pb^{2+} 、 Sb^{3+} 、 Tl^+ 、 Zn^{2+} 、酢酸塩、シュウ酸塩、クエン酸塩、コハク酸エステル
 - 250mg/L 超 : $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ 、 $\text{S}_2\text{O}_5^{2-}$
 - 100mg/L 超 : $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ 、 $\text{S}_2\text{O}_4^{2-}$ 、 SCN^- 、アスコルビン酸塩

《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。