

半定量イオン試験紙 フッ素 (MN90734)

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。

《内容品》

試験ディスク (30 枚入) : 1 個、針 : 1 本、容器 : 1 個、試薬 《6%塩酸》 : 1 個、カラースケール : 1 個

《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。
3. 着色溶液をテストする際は溶液の色を考慮してください。

《使用法》

1. 付属の容器に半分 (約 10mL) のサンプル溶液を入れます。
2. 付属の 6%塩酸を 20 滴加えます。この時、溶液の pH を 1 未満に調整します。
3. 必要数の試験紙をケースから取り出し、残りはすぐに蓋を閉めます。
4. 付属の針で試験ディスクに穴を開けます。
5. 試験ディスクをサンプル溶液に完全に浸します。
6. 5~7 分後に試験ディスクは飽和状態になり、それ以上サンプル溶液を吸収しません。飽和状態から少なくとも 2 分後に試験ディスクを取り出し、直ちに漂白された面積を付属のカラースケールで比較/照合し判定します。
7. フッ化物イオン (F⁻) の濃度に応じて漂白される面積が変化します。

《妨害》

- 塩素酸イオン (ClO₃⁻) や臭素酸イオン (BrO₃⁻) も同様に試験ディスクを漂白します。これは亜ジチオン酸ナトリウム (Na₂S₂O₄) を加えて除去します。
- 高濃度の硫酸イオン (SO₄²⁻) が存在すると試験ディスクを変色させます。これは塩化バリウム (BaCl₂) を加えて除去します。

《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。