

ANTIMON-Testpapier

de

zum Schnellaussweis von Antimon(III)-Ionen

Farbreaktion:

Das Testpapier zeigt bei Vorliegen von Antimon(III)-Ionen einen orangefarbenen Fleck auf gelbem Untergrund.

Lieferform:

200 Teststreifen 20 × 70 mm in Kunststoffdosen.

Gebrauchsanweisung:

Die maximal 1 N salzsaure Testlösung wird auf das Testpapier aufgetropft. Anschließend wird das Testpapier in eine Lösung aus 1 N HCl und max. 6 % H_2O_2 getaucht. Ein nach dem Baden verbleibender orangefarbener Fleck oder Ring (bei kleinen Sb-Mengen) zeigt das Vorliegen von Antimon an. Bei sehr kleinen Sb-Mengen verblasst die Reaktionsfarbe nach zehn Sekunden.

Falls das Antimon als Sb(V) vorliegt, muss es mit metallischem Magnesium zu Sb(III) reduziert werden, hier wird zu der salzsauren Testlösung metallisches Magnesium zugegeben und für zehn Minuten gerührt.

Empfindlichkeitsgrenze:

5 mg/L Sb(III)

Störungen:

Bei Einhaltung der vorliegenden Gebrauchsanweisung ist das Papier für Antimon spezifisch. Alle von anderen Metallionen herrührenden Verfärbungen verschwinden beim Baden im $\text{HCl}/\text{H}_2\text{O}_2$ -Gemisch.

ANTIMONY Test Paper

en

for the rapid determination of antimony(III) ions

Color reaction:

In the presence of antimony(III) ions the test paper shows an orange-red spot on yellow background.

Presentation:

Plastic box of 200 strips, measuring 20 × 70 mm each.

Method of application:

Apply a drop of the hydrochloric acid test solution (concentration HCl max. 1 N) on the test paper. Afterwards, submerge the test paper in a solution of 1 N HCl and 6% H_2O_2 for one second. An orange-red spot or ring appears (in the presence of small quantities of Sb) indicating the presence of antimony. In case of low Sb(III) ion concentration the spot or ring will fade after ten seconds.

The test paper detects trivalent antimony only. In the presence of pentavalent antimony Sb(V) add metallic magnesium to the hydrochloric acid test solution and stir for ten minutes to reduce Sb(V) to Sb(III).

Limit of sensitivity:

5 mg/L Sb(III)

Interferences:

The test paper is specific for the determination of antimony (III) ions. Color reactions resulting from the presence of other metal ions disappear when the paper is submerged in the mixture of HCl and H_2O_2 .

Papier test ANTIMOINE

fr

pour la détection rapide des ions Sb(III)

Réaction colorée:

En présence d'ions Sb(III) le papier test devient rouge-orangé.

Présentation:

Boîte plastique de 200 bandes de 20 × 70 mm.

Méthode d'application:

Déposer une goutte de la solution à tester au maximum 1 N en acide chlorhydrique sur le papier test. Plonger ensuite le papier test dans HCl 1 N contenant au maximum 6 % de H₂O₂. Un anneau (en présence de faibles quantités de Sb) ou une tache rouge-orange apparaissant après immersion du papier test indique la présence d'antimoine. Si seule une quantité infime d'antimoine est présente, la réaction colorée disparaît après une dizaine de secondes. Le papier test détecte l'antimoine trivalent uniquement.

En présence d'antimoine pentavalent, celui-ci doit d'abord être réduit en antimoine trivalent en utilisant du magnésium métallique.

Limite de sensibilité:

5 mg/L Sb(III)

Interférences:

Le papier test est spécifique à la détection d'antimoine. Les réactions colorées dues à la présence d'autres cations disparaissent dès l'immersion du papier test dans le mélange H₂O₂/HCl.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valenciennr Str. 11 · 52355 Düren · Allemagne
Tél. : +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

France : MACHEREY-NAGEL SAS · 1, rue Gutenberg – BP135 · 67720 Hoerdtd · France
Tél. : 03 88 68 22 68 · sales-fr@mn-net.com

MACHEREY-NAGEL SAS (Société par Actions Simplifiée) au capital de 186600 €
Siret 379 859 531 00020 · RCS Strasbourg B379859531 · N° intracommunautaire FR04 379 859 531

Rev. 03.2023

ANTIMOON-testpapier

nl

voor het sneller aantonen van antimoon(III)-ionen

Kleurreactie:

Het testpapier toont bij aanwezigheid van antimoon(III)-ionen een oranje-rode vlek op een gele ondergrond.

Wijze van aanlevering:

200 teststrookjes 20 × 70 mm in kunststof-dozen.

Gebruiksaanwijzing:

De maximaal 1 N zoutzuur testoplossing wordt op het testpapier opgebracht. Vervolgens wordt het testpapier in 1 N HCl gedompeld, dat maximaal 6% H_2O_2 bevat. Een na het dompelen achtergebleven oranje-rode vlek of ring (bij kleine Sb-hoeveelheden) duidt aan dat er antimoon aanwezig is. Bij zeer kleine Sb-hoeveelheden verbleekt de reactiekleur na 10 seconden.

Indien het antimoon als Sb(V) aanwezig is, moet het met metalliek magnesium tot Sb(III) worden gereduceerd.

Gevoeligheidsgrens:

5 mg/L Sb(III)

Storingsen:

Wanneer men zich aan de onderhavige gebruiksaanwijzing houdt, is het papier specifiek voor antimoon. Alle door andere metaalionen veroorzaakte verkleuringen verdwijnen bij het dompelen in het mengsel HCl/ H_2O_2 .

Cartine rivelatrici dell'ANTIMONIO

per l'identificazione rapida dell'antimonio

Viraggio (variaz. di colore):

In presenza di ioni di antimonio, la Cartina rivelatrice presenta una macchia di colore arancione-rosso su fondo giallo.

Confezione:

200 Cartine da test, 20 x 70 mm, in contenitori di plastica.

Istruzioni per l'uso:

Una goccia della soluzione di acido cloridico da analizzare (la cui acidità non deve essere superiore ad 1 N) viene versata sulla Cartina rivelatrice. Dopodiché la cartina viene immersa in 1 N HCl, contenente al massimo il 6 % di H_2O_2 . Una macchia rosso-arancione, o (in caso di piccole quantità di Sb) un anello dello stesso colore, indica la presenza dell'antimonio. Se è presente soltanto una quantità estremamente minima di Sb, la reazione cromatica scompare dopo 10 sec.

Se l'antimonio è presente in forma di Sb(V), è necessario provvedere alla sua riduzione in Sb(III), utilizzando magnesio metallico.

Limite di sensibilità:

5 mg/L Sb(III)

Interferenze:

L'uso specifico previsto per le Cartine rivelatrici è l'identificazione dell'antimonio in conformità alle suesposte istruzioni per l'uso. Tutte le ulteriori variazioni di colore causate da altri ioni di metallo spariscono dopo il lavaggio in una miscela di HCl e H_2O_2 .

Papel de prueba para ANTIMONIO

para la determinación rápida de iones de antimonio(III)

Reaccion del color:

En presencia de los iones de antimonio(III) el papel señala una mancha rojo-anaranjada sobre fondo amarillo.

Presentacion:

Caja de plástico con 200 tiras de 20 x 70 mm.

Metodo de aplicacion:

Poner una gota de solución de ácido clorhídrico con una acidez máxima de 1 N a la tira de papel. Sumergirla después en 1 N HCl que no contenga más del 6 % de H_2O_2 . Después de haberla sumergido, (en presencia de pequeñas cantidades de Sb) la mancha o anillo decolor rojo naranja que se produce, indica la presencia de antimonio. Si las cantidades de antimonio presentes son minúsculas, la reacción del color se marchita o desaparece después de 10 segundos.

El papel detecta solamente antimonio trivalente, en presencia de antimonio pentavalente, debemos reducirlo a trivalente utilizando magnesio metálico.

Limite de sensibilidad:

5 mg/L Sb(III)

Interferencias:

Este papel es específico para la determinación de antimonio. La reacción del color que resulte de la presencia de otros iones metálicos desaparecerá cuando al papel se le sumerja en una mezcla de HCl y H_2O_2 .