ANTIMON-Testpapier

de

zum Schnellnachweis von Antimon(III)-Ionen

Farbreaktion:

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

Lieferform:

200 Teststreifen 20 × 70 mm in Kunststoffdosen.

Gebrauchsanweisung:

Die Probe wird mit HCl auf maximal 1 N angesäuert und 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 orangeroter 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. Dabei wird zu der angesäuerten Probe metallisches Magnesium zugegeben und zehn Minuten lang 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 in der HCl/H_2O_2-Lösung.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Deutschland
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · ***www.mn-net.com***

Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz
Tel.: 062 388 55 00 · sales-ch@mn-net.com

A025718 / 90723 / 026x.x Rev. 02.2026

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:

Acidify the sample with HCl up to 1 N and drop it onto the test paper. Immerse the test paper in a solution of 1 N HCl and max. 6 % H_2O_2. The presence of antimony is indicated by an orange-red spot or ring remaining after immersion (for small amounts of antimony). With very small amounts of antimony, the color of the reaction fades after ten seconds.

If antimony is present as Sb(V), it must first be reduced to Sb(III) using metallic magnesium. To accomplish this, add metallic magnesium to the acidified sample and stir for ten minutes.

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 solution of HCl and H_2O_2.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Germany
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · ***www.mn-net.com***

Rev. 02.2026

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:

Acidifiez l'échantillon avec du HCl jusqu'à 1 N et déposez-le sur le papier test. Plongez le papier test dans une solution de HCl 1 N et de H_2O_2 à 6 % max. La présence d'antimoine est indiquée par une tache ou un anneau rouge orangé qui subsiste après immersion (pour de petites quantités d'antimoine). Avec de très petites quantités d'antimoine, la couleur de la réaction s'estompe après dix secondes.

Si l'antimoine est présent sous forme de Sb(V), il doit d'abord être réduit en Sb(III) à l'aide de magnésium métallique. Pour ce faire, ajoutez du magnésium métallique à l'échantillon acidifié et agitez pendant dix minutes.

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 H_2O_2/HCl.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner 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 Hoerdt · 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. 02.2026

ANTIMOON-testpapier

nl

voor het sneller aantonen van antimon(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:

Het monster wordt met HCl tot maximaal 1 N aangezuurd en op het testpapier gedruppeld. Vervolgens wordt het testpapier ondergedompeld in een oplossing van 1 N HCl en max. 6 % H_2O_2. Een oranje-rode vlek of ring die na het onderdompelen achterblijft (bij kleine hoeveelheden Sb) duidt op de aanwezigheid van antimoon. Bij zeer kleine hoeveelheden Sb vervaagt de reactiekleur na tien seconden.

Als het antimoon als Sb(V) aanwezig is, moet het met metallisch magnesium worden gereduceerd tot Sb(III). Hiervoor wordt metallisch magnesium aan het aangezuurde monster toegevoegd en gedurende tien minuten geroerd.

Gevoeligheidsgrens:

5 mg/L Sb(III)

Storingen:

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.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Duitsland
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · ***www.mn-net.com***

Rev. 02.2026

it

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 × 70 mm, in contenitori di plastica.

Istruzioni per l'uso:

Il campione viene acidificato con HCl fino a un massimo di 1 N e gocciolato sulla cartina reattiva. Successivamente, la cartina reattiva viene immersa in una soluzione composta da 1 N HCl e max. 6 % H_2O_2. Una macchia o un anello rosso-arancio che rimane dopo l'immersione (in caso di piccole quantità di Sb) indica la presenza di antimonio. In presenza di quantità molto piccole di Sb, il colore della reazione svanisce dopo dieci secondi.

Se l'antimonio è presente come Sb(V), deve essere ridotto a Sb(III) con magnesio metallico. A tal fine, al campione acidificato viene aggiunto magnesio metallico e mescolato per dieci minuti.

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.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Germania
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · ***www.mn-net.com***

Rev. 02.2026

es

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 × 70 mm.

Metodo de aplicacion:

La muestra se acidifica con HCl hasta un máximo de 1 N y se aplica sobre el papel de prueba. A continuación, el papel de prueba se sumerge en una solución de 1 N HCl y un máximo del 6 % de H_2O_2. Una mancha o anillo de color rojo anaranjado que permanece después del baño (en el caso de pequeñas cantidades de Sb) indica la presencia de antimonio. En cantidades muy pequeñas de Sb, el color de la reacción se desvanece después de diez segundos.

Si el antimonio está presente como Sb(V), debe reducirse a Sb(III) con magnesio metálico. Para ello, se añade magnesio metálico a la muestra acidificada y se agita durante diez minutos.

Limite de sensibilidad:

5 mg/L Sb(III)

Interferencias:

Este papel es especifico 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.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Alemania
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · ***www.mn-net.com***

Rev. 02.2026