

Arsen-Testpapier

(= Quecksilberbromidpapier)

zum Nachweis von Arsen in Form von Arsenwasserstoff AsH_3

Farbreaktion:

Das weiße Testpapier verfärbt sich bei Kontakt mit Arsenwasserstoff je nach Konzentration zitronengelb bis braun.

Gefahrenhinweise:

Informationen zu Gefahren finden Sie auf dem Außenetikett und im Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

Gebrauchsanweisung:

Der mittels Zink / Salzsäure ausgetriebene Arsenwasserstoff wird durch das Testpapier geleitet. Das Testpapier arbeitet dabei nur in der Gasphase und darf nicht in die Lösung eingetaucht werden. Dazu werden 5 mL Probelösung in ein Reagenzglas gefüllt. Anschließend fügt man eine Spatelspitze Zinkpulver und 5 Tropfen Salzsäure 1M hinzu. Unmittelbar danach wird das Reagenzglas mit dem Testpapier abgedeckt. Reaktionszeit: 10 min. Reagenzglas während dieser Zeit mehrmals leicht umschwenken. Je nach Arsenwasserstoffmenge entsteht an der Berührungsstelle eine gelbe bis braune Verfärbung.

Empfindlichkeitsgrenze:

0,0005 mg Arsen (= 0,5 µg) bzw. 0,1 mg/L (bei 5 mL Probe)

Störungen:

Schwefelwasserstoff reagiert ebenfalls mit zitronengelber Farbe. Es empfiehlt sich die Vorschaltung eines Wattestopfens, der mit Bleiacetat imprägniert ist.

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

Arsenic test paper

(= Mercuric Bromide Paper)

for the rapid determination of arsenic as AsH_3

Color reaction:

In the presence of arsine, the white test paper turns lemon-yellow to brown, according to concentration.

Hazard warnings:

Information regarding safety can be found on the box' label and in the safetydata sheet. You can download the SDS from www.mn-net.com/SDS.

Method of application:

The test paper must exposed to arsine (AsH_3) vapors, deliberated with zinc and hydrochloric acid. The paper must not be dipped into the solution it works only in the gas-phase. Therefore put a 5 mL sample in a test tube, add one spoon zinc and 5 drops of hydrochloric acid 1M and hold the test paper immediately over the tube without contact to the liquid sample. Reaction time: 10 min. Shake test tube from time to time. Yellow to brown color change will indicate arsenic.

Limit of sensitivity:

0.0005 mg Arsenic (= 0.5 ppb) or 0.1 ppm (in 5 mL sample)

Interferences:

Hydrogen sulfide also produces a yellow color. The interposition of a cotton swab, impregnated with lead acetate, is suggested.

Papier test Arsenic

(= papier au bromure mercurique)
pour une détection rapide de l'arsenic sous la forme AsH_3

Réaction colorée :

En présence d'arsine le papier-test blanc peut passer du jaune citron au brun selon la concentration.

Indication de danger :

Vous trouverez des informations sur les risques sur l'étiquette de l'emballage et dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

Mode d'emploi :

Un milieu zinc/acide chlorhydrique libère de l'arsine à laquelle on expose le papier en le maintenant au dessus du tube à essai ou au bout du tube à dégagement gazeux. Pour ce faire, on verse 5 mL de solution échantillon dans un tube à essai à laquelle on ajoute ensuite une pointe de spatule de poudre de zinc et 5 gouttes d'acide chlorhydrique 1M. Juste après, on recouvre le tube à essai avec le papier test. Pendant le temps de réaction de 10 min, légèrement agiter le tube à essais à plusieurs reprises. Selon la concentration la surface de contact se colorera du jaune citron au brun.

Limite de sensibilité :

0,0005 mg d'arsenic (= 0,5 ppb) ou 0,1 mg/L (pour 5 mL d'échantillon)

Interférences :

Hydrogène sulfuré donne également une coloration jaune. On peut interposer un coton imprégné d'acétate de plomb.

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

Arseen-testpapier

(= kwikzilver bromidepapier)

voor het aantonen van arseen in de vorm van arseenwaterstof AsH_3

Kleurreactie:

Het witte testpapier krijgt bij het contact met arseenwaterstof afhankelijk van de concentratie een citroengele tot bruine kleur.

Waarschuwingen voor risico's:

Informatie over de gevaren vindt u op het verpakkingsetiket en het veiligheidsinformatieblad. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

Gebruiksaanwijzing:

Door middel van zink / zoutzuur uitgedampte arseenwaterstof wordt door het testpapier geleid (bijv. door het reageerbuisje af te dekken met het testpapier of door het testpapier aan de uitgang van de gasuitlaatpijp te houden). Hiervoor wordt 5 mL van de testoplossing in een reageerbuisje gedaan. Voeg vervolgens een spatelpuntje zinkpoeder en 5 druppels zoutzuur 1M toe. Direct daarna het reageerbuisje afdekken met het testpapier. Reactietijd: 10 min. Het reageerbuisje gedurende deze tijd meerdere keren licht zwenken. Afhankelijk van de hoeveelheid arseen-waterstof ontstaat er op het contactpunt een citroengele tot bruine kleur.

Gevoeligheidsgrens:

0,0005 mg arseen (= 0,5 µg) of 0,1 mg/L (bij 5 mL monster)

Storingen:

Zwavelwaterstof reageert eveneens met een citroengele kleur. Het verdient aanbeveling om een wattenstop voor te schakelen, die met loodacetaat geïmpregneerd is.

Cartine rivelatrici dell'Arsenico

(= Cartine al bromuro mercurico)

per l'identificazione dell'arsenico in forma di idrogeno di arsenico AsH_3

Viraggio (variaz. di colore):

Quando viene a contatto con l'idrogeno di arsenico, la Cartina rivelatrice assume un colore compreso tra il giallo limone ed il marrone, a seconda della concentrazione.

Indicazioni di pericolo:

Per informazioni sui pericoli, leggere l'etichetta esterna e consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.

Istruzioni per l'uso:

L'idrogeno di arsenico, liberato mediante zinco / acido cloridico, viene fatto passare attraverso la Cartina rivelatrice (p. es., coprendo la provetta con la Cartina rivelatrice oppure mantenendola innanzi all'uscita del tubo di separazione del gas). A tale scopo versare 5 mL della soluzione campione in una provetta. Aggiungere una punta di spatola di zinco in polvere e 5 gocce di acido cloridrico 1M. Subito dopo coprire la provetta con la cartina rivelatrice. Tempo di reazione: 10 min. Durante questo intervallo di tempo agitare la provetta più volte con un lento movimento rotatorio. In base alla quantità di idrogeno di arsenico contenuta, il punto di contatto assume un colore tra il giallo ed il marrone.

Limite di sensibilità:

0,0005 mg di arsenico (= 0,5 µg) o 0,1 mg/L (con un campione di 5 mL)

Interferenze:

Anche l'idrogeno solforato provoca una colorazione giallo limone. Si consiglia di applicare prima dell'ovatta imbevuta in acetato di piombo.

Papel reactivo para arsénico

(= papel de bromuro de mercurio)

para la determinación rápida de arsénico en forma de arsina AsH_3

Viraje de color:

El papel reactivo blanco adquiere en contacto con la arsina una coloración que va de amarillo limón a marrón, dependiendo de la concentración.

Indicaciones de peligro:

Encontrará la información sobre los riesgos en la etiqueta exterior y en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

Instrucciones de uso:

Exponer el papel a la arsina liberada por zinc/ácido clorhídrico. Este papel sólo reacciona con el elemento en su fase gaseosa, por lo que no es necesario sumergirlo en la solución. Para la determinación, llene un tubo de ensayo con 5 mL de la solución a analizar. Seguidamente añada 1 punta de espátula de zinc en polvo y 5 gotas de ácido clorhídrico 1M. Tape inmediatamente después el tubo de ensayo con el papel reactivo. Tiempo de reacción: 10 min. Agite suavemente de cuando en cuando el tubo de ensayo durante el tiempo de reacción. El área de contacto de papel adquirirá una coloración de amarillo limón a marrón, dependiendo de la concentración.

Límite de sensibilidad:

0,0005 mg arsénico (= 0,5 µg) o 0,1 mg/L (en muestras de 5 mL)

Interferencias:

En presencia de ácido sulfhídrico el papel reacciona igualmente con una coloración amarillo limón, por lo que se recomienda interponer un algodón impregnado con acetato de plomo.