

Fluorid

Reagenziensatz zur photometrischen Bestimmung von Fluorid-Ionen in Oberflächen- und Trinkwasser

Methode:

Photometrische Bestimmung von Fluorid mit 1,8-Dihydroxy-2-(4-sulfophenylazo)naphthalin-3,6-disulfonsäure (SPADNS)

Messbereich:

0,1–2,0 mg/L F⁻

Inhalt:

ausreichend für 75–150 Bestimmungen

3 x 30 mL F-1

1 Kunststoffspritze 5 mL

1 Kunststoffspritze 1 mL

1 Gebrauchsanweisung

Gefahrenhinweise:

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

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Reaktionsküvetten 16 mm AD (REF 91680)

Probe	Nullwert
1. Rundküvette 16 mm AD mehrmals mit der Wasserprobe spülen und mit 5 mL Probe (<i>5-mL-Spritze</i>) füllen.	1. Rundküvette 16 mm AD mit 5 mL dest. Wasser (<i>5-mL-Spritze</i>) füllen.
2. 0,6 mL F-1 (<i>1-mL-Spritze</i>) zugeben, verschließen und mischen.	2. 0,6 mL F-1 (<i>1-mL-Spritze</i>) zugeben, verschließen und mischen.
3. Reaktionszeit 1 min abwarten	3. Reaktionszeit 1 min abwarten
4. Messen	4. Messen

Messung: Methode anwählen
Messung durchführen

Nach Gebrauch beide Rundküvetten gründlich spülen und verschließen.

Störungen:

Es stören nicht: < 1000 mg/L Cu²⁺; < 500 mg/L Ca²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺; < 200 mg/L Fe³⁺; < 100 mg/L SO₄²⁻; < 50 mg/L Cr(III); < 20 mg/L Si(IV); < 10 mg/L Cr(VI); < 5 mg/L PO₄³⁻, Cl₂; < 0,1 mg/L Al³⁺.

Meerwasserproben erfordern eine Destillation.

Entsorgung:

Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

Lagerung:

Testbesteck kühl (< 25 °C) und trocken aufbewahren.

Fluoride

Reagent set for the photometric determination of fluoride ions in surface and drinking water

Method:

Photometric determination of fluoride with 1.8-dihydroxy-2-(4-sulphophenylazo)naphthalene-3.6-disulfonic acid (SPADNS)

Measurement range:

0.1–2.0 mg/L F⁻

Contents:

sufficient for 75–150 tests

3 x 30 mL F-1

1 plastic syringe 5 mL

1 plastic syringe 1 mL

1 instruction for use

Hazard warning:

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

Procedure:

Requisite accessories: reaction tubes 16 mm OD (REF 91680)

Sample	Blank value
1. Rinse reaction tube 16 mm OD several times with sample and fill with 5 mL sample (5 mL syringe).	1. Fill reaction tube 16 mm OD with 5 mL distilled water (5 mL syringe).
2. Add 0.6 mL F-1 (1 mL syringe), close and mix.	2. Add 0.6 mL F-1 (1 mL syringe), close and mix.
3. Wait for 1 min	3. Wait for 1 min
4. Measure	4. Measure

Measurement: Call up method
Perform measurement

After use, rinse out both reaction tubes thoroughly and seal them.

Interferences:

The following ions will not interfere: < 1000 mg/L Cu²⁺; < 500 mg/L Ca²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺; < 200 mg/L Fe³⁺; < 100 mg/L SO₄²⁻; < 50 mg/L Cr(III); < 20 mg/L Si(IV); < 10 mg/L Cr(VI); < 5 mg/L PO₄³⁻, Cl₂; < 0.1 mg/L Al³⁺.

Sea water requires a distillation.

Disposing of the samples:

Information regarding disposal can be found in the safety data sheet. You can download the SDS from www.mn-net.com/SDS.

Storage:

Store the test kit in a cool (< 25 °C) and dry place.

Fluorure

Jeu de réactifs pour la détermination photométrique des fluorures dans les eaux de surface et les eaux potable

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de l'acide dihydroxy-1,8-(sulfo-4-phénylazo)-2-naphtalène-disulfonique-3,6 (SPADNS)

Domaine de mesure :

0,1–2,0 mg/L F⁻

Contenu :

suffisant pour 75–150 tests

3 x 30 mL F-1

1 seringue en plastique de 5 mL

1 seringue en plastique de 1 mL

1 mode d'emploi

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.

Exécution :

Accessoires nécessaires : éprouvettes de réaction 16 mm D.E (REF 91680)

Echantillon	Blanc
1. Rincer plusieurs fois l'éprouvette de réaction 16 mm D.E avec l'échantillon d'eau à analyser et introduire 5 mL de l'échantillon (<i>seringue de 5 mL</i>).	1. Introduire dans une éprouvette de réaction 16 mm D.E 5 mL d'eau distillée (<i>seringue de 5 mL</i>).
2. Ajouter 0,6 mL de F-1 (<i>seringue de 1 mL</i>), fermer et mélanger.	2. Ajouter 0,6 mL de F-1 (<i>seringue de 1 mL</i>), fermer et mélanger.
3. Temps de réaction : attendre 1 min	3. Temps de réaction : attendre 1 min
4. Mesurer	4. Mesurer

Mesure : Sélectionner la méthode
Mesurer

Après usage, rincer soigneusement les éprouvettes de réaction et refermer-les.

Interférences :

Ne gêner pas : < 1000 mg/L Cu²⁺ ; < 500 mg/L Ca²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺ ; < 200 mg/L Fe³⁺ ; < 100 mg/L SO₄²⁻ ; < 50 mg/L Cr(III) ; < 20 mg/L Si(IV) ; < 10 mg/L Cr(VI) ; < 5 mg/L PO₄³⁻, Cl₂ ; < 0,1 mg/L Al³⁺.

On doit procéder à une distillation préalable pour les échantillons de l'eau de mer.

Elimination des échantillons :

Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits 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.

Conservation :

Conserver le kit de test dans un endroit frais (< 25 °C) et sec.

Fluoruri

Set di reagenti per la determinazione fotometrica dei fluoruri nelle acque superficiali e nelle acque potabili

Metodo:

Determinazione fotometrica con acido 1,8-diidrossi-2-(4-solfofenil-azo)-naftalen-3,6-disolfonico (SPADNS)

Intervallo:

0,1–2,0 mg/L F⁻

Contenuto:

sufficiente per 75–150 analisi

3 x 30 mL F-1

1 siringa in plastica da 5 mL

1 siringa in plastica da 1 mL

1 istruzioni per l'uso

Avvisi 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.

Procedimento:

Accessori necessari: provette da 16 mm DE (REF 91680)

Campione	Zero (Bianco)
1. Sciacquare più volte la provetta da 16 mm DE col campione e versare 5 mL del campione (<i>siringa da 5 mL</i>) nella provetta.	1. Versare in una provetta da 16 mm DE 5 mL dell'acqua distillata (<i>siringa da 5 mL</i>).
2. Aggiungere 0,6 mL di F-1 (<i>siringa da 1 mL</i>), chiudere e mescolare.	2. Aggiungere 0,6 mL di F-1 (<i>siringa da 1 mL</i>), chiudere e mescolare.
3. Attendere il tempo di reazione di 1 min	3. Attendere il tempo di reazione di 1 min
4. Misurare	4. Misurare

Misura: Richiamare il metodo
Misurare

Dopo l'uso, lavare accuratamente le due provette e chiuderle.

Interferenze:

Non disturbano: < 1000 mg/L Cu²⁺; < 500 mg/L Ca²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺; < 200 mg/L Fe³⁺; < 100 mg/L SO₄²⁻; < 50 mg/L Cr(III); < 20 mg/L Si(IV); < 10 mg/L Cr(VI); < 5 mg/L PO₄³⁻, Cl₂; < 0,1 mg/L Al³⁺.

Campioni di acqua di mare presuppongono una distillazione.

Smaltimento:

Per informazioni sullo smaltimento, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.

Conservazione:

Conservare il kit in luogo fresco (< 25 °C) e asciutto.

Fluoruro

Kit de reactivos para la determinación fotométrica de los iones de fluoruro en aguas superficiales y potables

Método:

Determinación fotométrica con ácido 1,8-dihidroxi-2-(4-sulfofenil-azo)naftalin-3,6-disulfónico (SPADNS)

Rango:

0,1–2,0 mg/L F⁻

Contenido:

suficiente para 75–150 valoraciones

3 x 30 mL F-1

1 jeringa de plástico de 5 mL

1 jeringa de plástico de 1 mL

1 instrucciones de uso

Consejos de seguridad:

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.

Procedimiento:

Accesorios requeridos: tubos de reacción de 16 mm DE (REF 91680)

Muestra	Valor en blanco
1. Lavar repetidamente el tubo de reacción de 16 mm DE con la solución de muestra y introducir 5 mL de solución de muestra (<i>jeringa de 5 mL</i>).	1. Introducir en un tubo de reacción de 16 mm DE 5 mL de agua destilada (<i>jeringa de 5 mL</i>).
2. Añadir 0,6 mL de F-1 (<i>jeringa de 1 mL</i>), cerrar y mezclar.	2. Añadir 0,6 mL de F-1 (<i>jeringa de 1 mL</i>), cerrar y mezclar.
3. Espere un tiempo de reacción de 1 min	3. Espere un tiempo de reacción de 1 min
4. Realice la medición	4. Realice la medición

Medición: Seleccione el método
Mida

Después del uso de ambos tubos de reacción limpiar a fondo y cerrar.

Interferencias:

No interfieren: < 1000 mg/L Cu²⁺; < 500 mg/L Ca²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺; < 200 mg/L Fe³⁺; < 100 mg/L SO₄²⁻; < 50 mg/L Cr(III); < 20 mg/L Si(IV); < 10 mg/L Cr(VI); < 5 mg/L PO₄³⁻, Cl₂; < 0,1 mg/L Al³⁺.

Las muestras de agua de mar requiere una destilación previa.

Eliminación:

Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

Almacenamiento:

Conservar el juego en lugar fresco (< 25 °C) y seco.

Fluoride

Reagensset voor de fotometrische bepaling van fluoride-ionen in oppervlak- en drinkwater

Methode:

Fotometrische bepaling door middel van 1,8-dihydroxy-2-(4-sulfonfenylazo)naftaleen-3,6-disulfonzuur (SPADNS)

Meetgebied:

0,1–2,0 mg/L F⁻

Inhoud:

voldoende voor 75–150 bepalingen

3 x 30 mL F-1

1 kunststofspuit 5 mL

1 kunststofspuit 1 mL

1 gebruiksaanwijzing

Voorzorgsmaatregelen:

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

Procedure:

Benodigde hulpmiddelen: reageerbuisjes 16 mm BD (REF 91680)

Monster	Nullwaarde
1. Reageerbuisje 16 mm BD meermalen met de monsteroplossing spoelen en 5 mL monsteroplossing (<i>5 mL spuit</i>) toevoegen.	1. In een reageerbuisje 16 mm BD 5 mL gedest. water (<i>5 mL spuit</i>) toevoegen.
2. 0,6 mL F-1 (<i>1 mL spuit</i>) toevoegen, sluiten en mengen.	2. 0,6 mL F-1 (<i>1 mL spuit</i>) toevoegen, sluiten en mengen.
3. Reaktietijd van 1 min afwachten	3. Reaktietijd van 1 min afwachten
4. Meten	4. Meten

Meting: Methode uitkiezen
Meten

Na gebruik de beide reageerbuisjes grondig spoelen en sluiten.

Storingen:

De volgende ionen interfereren niet: < 1000 mg/L Cu²⁺; < 500 mg/L Ca²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺; < 200 mg/L Fe³⁺; < 100 mg/L SO₄²⁻; < 50 mg/L Cr(III); < 20 mg/L Si(IV); < 10 mg/L Cr(VI); < 5 mg/L PO₄³⁻, Cl₂; < 0,1 mg/L Al³⁺.

Zeewater moet gedistilleerd worden.

Afvalverwerking:

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie over de afvoer. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

Opslag:

Testset koel (< 25 °C) en droog bewaren.