

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

* Vor Erstbenutzung Schutzsiegel entfernen.

Gefahrenhinweise:

F-1 enthält Salzsäure 10–25 %.

Für weitere Informationen können Sie ein Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Reaktionsküvetten 16 mm AD (REF 916 80)

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.

Reaktionszeit: 1'00 min

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:

Die gebrauchten Analysenansätze können mit Leitungswasser über die Kanalisation der örtlichen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt werden.

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

* Remove sealing before first use.

Hazard warning:

F-1 contains hydrochloric acid 10–25%.
For further information ask for a safety data sheet.

Procedure:

Requisite accessories: reaction tubes 16 mm OD (REF 916 80)

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.

Reaction time: 1'00 min

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:

The used analysis specimens can be flushed down the drain with tap water and channelled off to the local sewage treatment works.

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

* Enlever l'opercule avant la première utilisation.

Indication de danger :

F-1 contient de l'acide chlorhydrique 10–25%.

Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Exécution :

Accessoires nécessaires : éprouvettes de réaction 16 mm D.E (REF 916 80)

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>). 2. Ajouter 0,6 mL de F-1 (<i>seringue de 1 mL</i>), fermer et mélanger.	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.

Temps de réaction: 1'00 min

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 :

Les échantillons d'analyse utilisés peuvent être envoyés à l'égout avec de l'eau du robinet avant leur traitement à l'unité locale de traitement des eaux.

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

* Rimuovere la sigillatura prima dell'utilizzo.

Avvisi di pericolo:

F-1 contiene acido idroclorico 10–25 %.

Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Procedimento:

Accessori necessari: provette da 16 mm DE (REF 916 80)

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.

Tempo di reazione: 1'00 min

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:

I campioni utilizzati per l'analisi possono essere immessi nelle canalizzazioni dotate di sistema di depurazione, mescolandoli con acqua di rubinetto.

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

* Rimover el sello antes del primer uso.

Consejos de seguridad:

F-1 contiene ácido clorhídrico 10–25 %.

Para más información, puede solicitar una ficha de datos de seguridad.

Procedimiento:

Accesorios requeridos: tubos de reacción de 16 mm DE (REF 916 80)

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.

Tiempo de reacción: 1'00 min

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:

Los juegos de análisis usados pueden desecharse con agua de grifo a la canalización de la instalación de tratamiento de aguas residuales locales.

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-sulfofenylazo)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

* Beschermingszegel voor het eerste gebruik verwijderen.

Voorzorgsmaatregelen:

F-1 bevat zoutzuur 10–25 %.

Voor meer informatie kunt u een veiligheidskaart aanvragen.

Procedure:

Benodigde hulpmiddelen: reageerbuisjes 16 mm BD (REF 916 80)

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.

Reactietijd: 1'00 min

Meting: Methode uitkiezen

Metten

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:

De gebruikte analyse-aanzetsels kunnen met leidingwater via de riolering naar de plaatselijke installatie voor afvalwaterbehandeling worden afgevoerd.

Opslag:

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