

# M291Ag-9 Silver Electrode

## Storage

Replace the protection cap, and store the electrode in its box at room temperature.

## M291Ag-9 Silver Electrode Electrode d'Argent

### Introduction

The M291Ag-9 Silver Electrode can be used directly or in a coated form for the determination of silver halides either by direct measurements or by potentiometric titration. It can be used together with a standard REF601 (Hg/Hg<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) reference electrode or with the REF251 or REF451 double junction reference electrode.

### Preparation for Measurement

1. Remove the protection cap from the electrode.
2. Before starting a measurement, rinse the electrode with distilled water. Take care not to wet the screw cap.
3. Check that the electrode body and sensing element are not damaged.

### Maintenance

#### Silver rod

The sensing part of the electrode can be polished with finishing abrasive bands, part no. B90X550 or silver polish.

#### Cleaning

The electrode must be carefully cleaned before use, but in many cases a thorough rinsing with distilled water will suffice. Owing to the high chemical resistance of the electrode, most cleaning chemicals and solvents may be used (the electrode tip and stem consist of pure silver and glass).

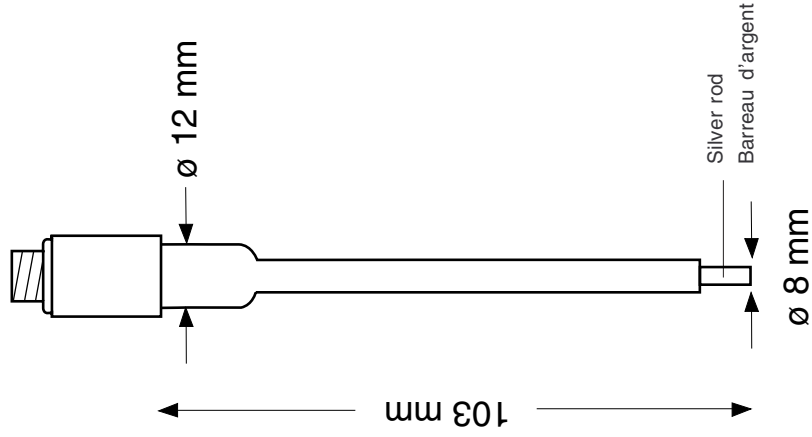
- To remove most electrode deposits which cannot be removed with pure water: flush with dilute nitric acid and/or ammonium hydroxide followed by distilled water.
- In case of severe contamination, clean the electrode with silver polish and then flush with acetone and distilled water.

### Accessories

BAO3 Finishing Abrasive Bands B90X550  
CL114 Electrode Cable, (1 m) with BNC plug A94L114  
CL116 Electrode Cable, (1 m) with type 7 plug A94L116  
CL111 Electrode Cable, (1 m) with banana plug A94L111

### Specifications

Temperature range: 0 to 80°C  
Sensing element: silver rod (ø = 4 mm; L = 10 mm)



# M291Ag-9

## Electrode d'Argent

### Introduction

L'électrode d'argent M291Ag-9 peut être utilisée directement ou avec une couche d'halogénure pour déterminer la présence d'halogénures par mesure directe ou par titrage potentiométrique. Elle peut être utilisée avec l'électrode de référence classique REF601 (Hg/Hg<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) ou avec une électrode de référence à double jonction ex. REF251 ou REF451.

### Préparation aux Mesures

1. Retirer le capuchon protégeant la partie active.
2. Rincer l'électrode à l'eau déminéralisée en prenant soin de ne pas mouiller la tête.
3. Vérifier que le corps et la partie active de l'électrode sont exempts de défauts : fêlure ou brisure.

### Entretien

#### Barreau d'argent

La surface active de l'électrode peut être préparée par polissage avec des bandes abrasives de finition, réf no. B90X550 ou en utilisant un produit de polissage de l'argent.

#### Nettoyage

L'électrode doit être nettoyée avant utilisation. Cependant, dans certains cas un rinçage à l'eau distillée sera suffisant. Grâce à la haute résistance chimique des électrodes, la plupart des produits nettoyant peuvent être utilisés.

**Note:** la partie active de l'électrode est en argent pur et le corps en verre.

- Afin d'éliminer les dépôts qui sont impossible à éliminer avec de l'eau : rincer l'électrode à l'acide nitrique dilué et/ou l'hydroxyde d'ammonium, puis à l'eau distillée.
- En cas de contamination importante, nettoyer l'électrode avec un produit de polissage, puis rincer à l'acétone et l'eau distillée.

### Stockage

Remettre le capuchon de protection, replacer l'électrode dans sa boîte et la stocker à température ambiante.

### Accessoires

BA03 Bandes Abrasives de Finition	B90X550
CL114 Cordon d'électrode avec fiche BNC	A94L114
CL116 Cordon d'électrode avec fiche type 7	A94L116
CL111 Cordon d'électrode avec fiche banane	A94L111

### Spécifications

Gamme de température : 0 à 80 °C

Partie active :  
barreau d'argent  
( $\varnothing$  = 4 mm ; L = 10 mm)

# M291Ag-9

## Silver Electrode

## Electrode d'Argent

### Operating Instructions

### Mode d'Emploi

D31M087 • Radiometer Analytical S.A. • France • 9809A

**RADIOMETER ANALYTICAL SAS**  
72 rue d'Alsace, 69627 Villeurbanne Cedex, France  
E-mail: [radiometer@analytical.com](mailto:radiometer@analytical.com) Web: [www.radiometer-analytical.com](http://www.radiometer-analytical.com)  
Tel. : +33 (0)4 78 03 38 38 - Fax : +33 (0)4 78 68 88 12

 **Radiometer**  
analytical  
A HiCh Company Brand