

# MODE D'EMPLOI

Electrode de REF. Ag/AgCl : OGR005 - AR02321

L'électrode AR02321 est une électrode de référence au **Chlorure d'argent (Ag/AgCl)** 103 mm.



electrochem  
**OrigaLys**

## Préparation aux mesures :

- 1 Retirer le film recouvrant l'orifice de remplissage et le capuchon protégeant le poreux.
- 2 Retirer le clip obstruant l'orifice de remplissage avant chaque série de mesures. Ce clip sera remis en place à la fin de la période d'utilisation.
- 3 Vérifier le niveau de la solution de remplissage de l'électrode de référence : il doit être situé à 0,5 cm environ au-dessous de l'orifice de remplissage. Remplir, si nécessaire, avec une Solution de KCl 3M saturée en AgCl. Si vous le désirez, la concentration de KCl peut être modifiée mais il est conseillé d'utiliser une concentration élevée. N'oublier pas de saturer la solution en AgCl. Pour les applications en milieu acide acétique : Vider l'électrode et la remplir avec une solution saturée de KCl dans de l'acide acétique. Saturer la solution en AgCl.
- 4 Afin d'éliminer les bulles d'air qui auraient pu se former à l'intérieur de l'électrode, secouer l'électrode comme un thermomètre.

## Spécifications :

- Gamme de température : -5 à 50°C

## Accessoires :

- AR01210 : Cordon d'électrode, avec fiche BNC, 1m
- AR01211 : Cordon d'électrode, avec fiche BNC, 0.25m
- AR01206 : Cordon d'électrode, avec fiche Banane Ø 4mm plug, 1m
- Solution pour nettoyage normal 150 ml
- Solution pour stockage normal 150 ml
- Solution saturée de KCl
- Solution de KCl 3M saturée en AgCl, 150 ml

## Entretien :

- 1 L'encrassement des électrodes est une cause fréquente d'erreurs.
- 2 L'électrode doit être rincée à l'eau déminéralisée après chaque mesure.
- 3 Vérifier fréquemment le niveau de la solution de remplissage.
- 4 En cas de formation de dépôts sur l'électrode, utiliser pour la nettoyer :
  - une solution acide (HCl 0,1M, HNO3 0,1M) : dépôts de sels minéraux, etc.
  - Solution pour Nettoyage Normal : dépôts de graisse, d'huile, etc.

*Note : le poreux de l'électrode peut être nettoyé au moyen d'un papier abrasif à grains très fins.*

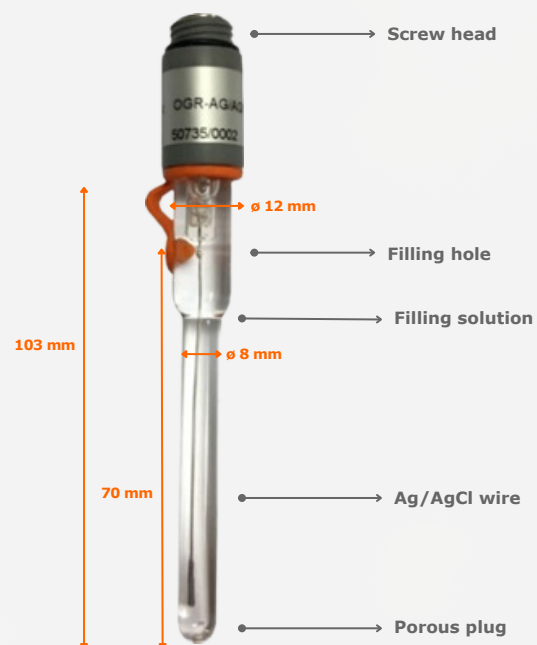
## Stockage :

- Entre les mesures : conserver l'électrode dans : Solution de KCl 3M.
- Pendant une nuit ou plus : reboucher l'orifice de remplissage avec un film de paraffine ou avec le clip fourni et remettre le capuchon de protection rempli d'une solution de KCl 3M.

# OPERATING INSTRUCTIONS

REF. Ag/AgCl Electrode: OGR005 - AR02321

The AR02321 electrode is a 103 mm silver chloride (Ag/AgCl) reference electrode.



## Preparation for Measurement:

- 1 Remove the film covering the filling port and the cap protecting the porous tube.
- 2 Remove the clip obstructing the filling port before each series of measurements. This clip will be replaced at the end of the period of use.
- 3 Check the level of the reference electrode filling solution: it should be approximately 0.5 cm below the filling hole. Refill, if necessary, with a 3M KCl solution saturated with AgCl. The concentration of KCl can be varied if desired, but it is advisable to use a high concentration. Remember to saturate the solution with AgCl. For applications in acetic acid: Empty the electrode and fill it with a saturated solution of KCl in acetic acid. Saturate the solution with AgCl.
- 4 To eliminate any air bubbles that may have formed inside the electrode, shake the electrode like a thermometer.

## Specifications:

- Temperature range: -5 à 50°C

## Accessories:

- AR01210 : Electrode Cable, with BNC plug, 1m
- AR01211 : Electrode Cable, with BNC plug, 0.25m
- AR01206 : Electrode Cable, with Banana Ø 4mm plug, 1m
- Normal cleaning solution 150 ml
- Normal storage solution 150 ml
- Saturated KCl solution
- 3M KCl solution saturated with AgCl, 150 ml

## Maintenance:

- 1 Electrode contamination is a major cause of faulty measurements.
- 2 The electrode should be rinsed with distilled water after measurements.
- 3 Check frequently the level of filling solution.
- 4 In case of deposits which cover the electrode, clean the electrode with:
  - A solution of acid (0.1M HCl, 0.1M HNO<sub>3</sub>): mineral salt deposits, etc.
  - Normal Cleaning Solution : greasy or oily deposits

*Note: The porous plug of the electrode can be cleaned using a fine abrasive paper*

## Storage:

- Between measurements: leave it in 3M KCl solution.
- Overnight or longer: seal the filling hole with paraffin film or with the electrode clip and fit back in place the protection cap filled with the 3M KCl Solution.