

# 012173 RE-7V 非水溶媒系参照電極(Ag/Ag<sup>+</sup>)

キットの構成

○Ag線付キャップ(ポリアセタール)

○電極ホルダー(ポリアセタール)

○Oリング

○RE-7 非水溶媒系内部溶液

(0.01 M AgNO<sub>3</sub>を含む0.1 M 過塩素酸テトラブチルアンモニウム

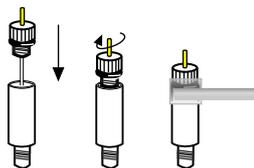
(TBAP)、アセトニトリル(ACN)溶液)

※硝酸銀が浮遊・沈殿する場合がありますが測定に影響ありません。

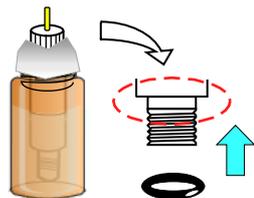
## 1. 電極の組み立て方法



1-1. 電極ホルダーにでサンプルと同じ溶媒の内部溶液を入れてください。溶液が多いとキャップを閉める際に漏れる恐れがあります。容量は約0.5 mLです。



1-2. Ag線付キャップを電極ホルダーにねじ込みます。内部溶液の揮発を防ぐためにしっかりと密封します。



1-3. 組立てた電極を1日ほど内部溶液に使用した溶液に浸漬します。浸漬した後は付着した溶液を拭き取り、電極ホルダーにOリングをセットしてください。

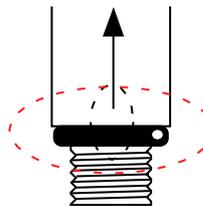
・内部溶液は測定日ごとに更新してください。

## ・使用上のご注意点

電極ホルダー先端(イオン透過性ガラス部分)付近に気泡があると電極内部溶液と外部溶液間の導通が取れなくなり、電位の異常が発生します。先端を軽く指で弾いて気泡を取り除いてください。

この電極は弊社セル専用のため、他社製品との互換性は保証出来ません。

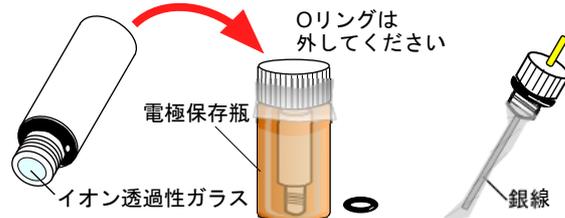
酸性溶媒で使用すると破損する恐れがあります。



先端にはイオン透過性ガラスがあるので触れないようにしてください。

## ・電極の保存方法

電極は分解して保存してください。電極ホルダー内の溶液を精製した溶媒に入れ替え、先端のイオン透過性ガラスが乾燥しないよう電極保存瓶などを使い溶媒中に浸漬し保存してください。イオン透過性ガラスが乾燥すると内部に浸透した電解質が析出し液絡抵抗の上昇或は破損する恐れがあります。銀線はアセトニトリル等でよく洗浄して表面の汚れを落とし、十分に乾燥後にラップ等を巻いて空気を遮断してください。



電極の詳細は弊社ホームページをご確認ください。

<http://www.bas.co.jp/1546.html>

オプション

012549 RE-7 参照電極溶液 (10mL)

012108 RE-PV 参照電極保存瓶(10mL)

ビー・エー・エス株式会社

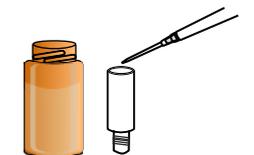
<http://www.bas.co.jp/> e-mail:sales@bas.co.jp

# 012173 RE-7V Non Aqueous reference electrode screw type (Ag/Ag<sup>+</sup>)

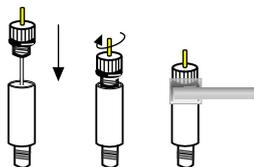
## Content:

- Cap with Ag wire (polyacetal)
  - Sample holder (polyacetal)
  - O ring
  - RE-7 Electrolyte solution (0.01 M AgNO<sub>3</sub>, 0.1 M Tetrabutylammonium perchlorate (TBAP) in acetonitrile)
- Although silver nitrate may precipitate and float in some cases, there is no influence to application.

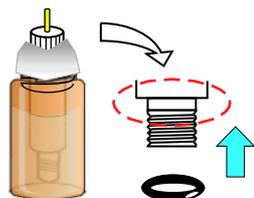
## 1. Assembly



1-1. Put the electrolyte solution to the sample holder. Beware of the fluid volume. The capacity of holder is about 0.5 mL.



1-2. Insert the cap into the sample holder, and fasten the cap tightly. Seal the cap to avoid evaporating of the inner solution.

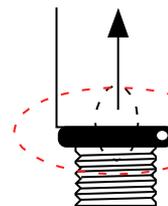


1-3. Soak the reference electrode in electrolyte solution for 1 day. After soaking, wipe out the adherent solution and set the O ring on the tip of sample holder.

Replace the inner solution at each measuring days.

## 2. Attention for setup

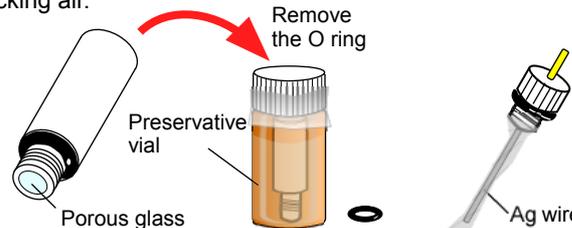
If air bubbles were present around the porous glass, slightly flick the electrode to clear the bubbles. The air bubbles may obstruct the liquid conduction between inner solution and external solution, that may finally cause the electrode potential abnormal. This electrode is dedicated to our cell. Compatibility with other products can not be guaranteed.



Gently flick the constriction part. Avoid flicking the porous glass.

## 3. How to keep

**Separate the electrode for keeping.** Replace the inner solution of the holder to the purified solvent, and soak the holder tip in solvent for keeping moistening the porous glass. If dried the porous glass, occur salt deposition to breaking the glass or increasing the liquid junction resistance. Clean the Ag wire with acetonitrile, and cover the Ag wire with wrap for blocking air.



Please check our website for more information of the electrodes.  
<http://www.als-japan.com/re-7.html>

Optional products

012549 RE-7 Electrolyte solution (10mL)

012108 RE-PV Preservative vial for reference electrode

Manufactured by: ALS Co., Ltd

URL: <http://www.als-japan.com>

e-mail: [sales@als-japan.com](mailto:sales@als-japan.com)

Exclusive distributor: BAS Inc.