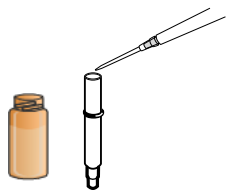


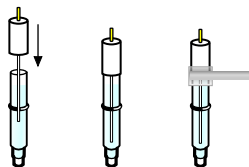
## キットの構成

- RE-7 参照電極テフロンキャップ
- サンプルホルダー(φ 6 mm)
- RE-7参照電極溶液  
(0.01 M硝酸銀含む0.1 M 過塩素酸テトラブチルアンモニウム (TBAP)、アセトニトリル溶液)  
※硝酸銀が沈殿・浮遊する場合がありますが、測定に影響はありません。

## 1. 電極の組み立て方法



- 1-1. サンプルホルダーにピペット等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。



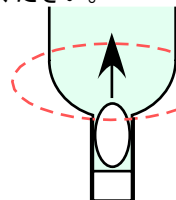
- 1-2. RE-7 参照電極テフロンキャップをサンプルホルダーにセットします。勢い良くキャップをはめると先端のイオン透過性ガラスが外れることがありますので注意してください。内部溶液の揮発を防ぐために密封してください。



- 1-3. 電極を1日ほど内部溶液に使用した溶液に浸します。

## 2. 使用上のご注意点

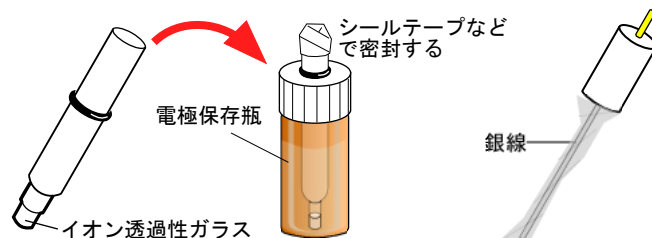
電極ホルダー先端(イオン透過性ガラス部分)付近に気泡があると電極内部溶液と外部溶液間の導通が取れなくなり、電位の異常が発生します。先端を軽く指で弾いて気泡を取り除いてください。



くびれの部分を軽く弾いてください。  
イオン透過性ガラスには触れないようにしてください。

## 3. 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

012057 RE-7 参照電極テフロンキャップ

012549 RE-7 参照電極溶液 (10mL)

012176 サンプルホルダー 6mmφ (2本入)

012108 RE-PV 参照電極保存ビン(10mL)

ビー・エー・エス株式会社

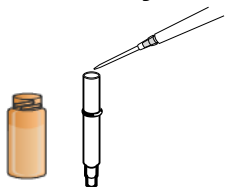
<http://www.bas.co.jp/> e-mail:sales@bas.co.jp

# 012171 RE-7 Non Aqueous reference electrode (Ag/Ag<sup>+</sup>)

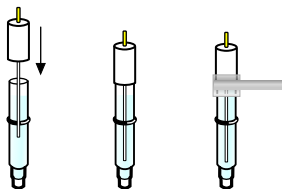
## Content:

- RE-7 Teflon cap with Ag wire
- Sample holder diameter 6 mm
- 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 glass sample holder. Beware of the fluid volume.



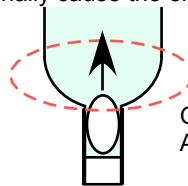
- 1-2. Insert the RE-7 teflon cap into the glass holder, and fasten the cap tightly. Seal the cap to avoid evaporating of the inner solution.



- 1-3. Place the reference electrode in electrolyte solution.

## 2. Attention for setup

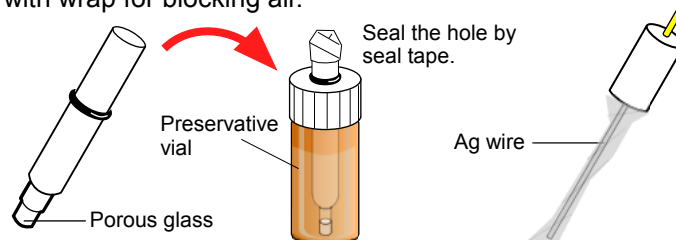
If air bubbles were present around the porous glass, slightly flick the electrode to clear the bubbles. The air bubbles may obstruct the liquid conduction between inner solution and external solution, that may finally cause the electrode potential abnormal.



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  
012057 RE-7 Teflon cap with Ag wire  
012549 RE-7 Electrolyte solution (10mL)  
012176 Sample holder dia 6mm (2pcs)  
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.**