## 013849 RE-7SN 非水溶媒系参照雷極

### 内容

(A) RE-7S 参照電極テフロンキャップ

サンプルホルダー(Φ 4.5 mm) (B)

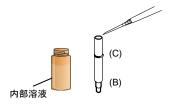
1個

(C) Oリング

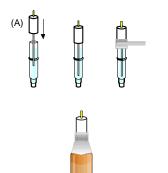
1個 1個

※ 内部溶液の一例として、0.01 M硝酸銀, 0.1 M 過塩素酸テトラブ チルアンモニウム (TBAP)のアセトニトリル溶液がございます。

#### 1. 雷極の組立方法



1.1 サンプルホルダー(B)にOリング(C) を付け、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(A)を閉 める際に漏れる恐れがあります。 容量は約0.1 mLです。



- 1.2 キャップ(A)をサンプルホルダー(B) に挿入します。勢い良くキャップを はめると先端のイオン透過性ガラ スが圧力で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
- 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。

・内部溶液は測定日ごとに更新してください。

# 013849 RE-7SN 非水溶媒系参照電極

#### 内容

内部溶液

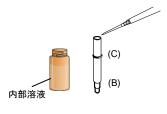
- RE-7S 参照電極テフロンキャップ (A)
- (B) サンプルホルダー(Φ 4.5 mm)

  - Oリング
- (C)

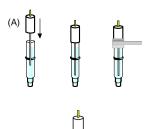
1個 1個 1個

※ 内部溶液の一例として、0.01 M硝酸銀, 0.1 M 過塩素酸テトラブ チルアンモニウム (TBAP)のアセトニトリル溶液がございます。

# 1. 電極の組立方法



1.1 サンプルホルダー(B)にOリング(C) を付け、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(A)を閉 める際に漏れる恐れがあります。 容量は約0.1 mLです。



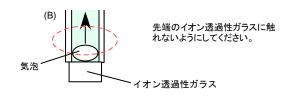
内部溶液

- 1.2 キャップ(A)をサンプルホルダー(B) に挿入します。勢い良くキャップを はめると先端のイオン透過性ガラ スが圧力で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
- 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。

内部溶液は測定日ごとに更新してください。

### 2. 使用上の注意点

サンプルホルダー(B)先端のイオン透過性ガラス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(下図の点線 楕円部)を軽く指で弾いて気泡を取り除いてください。



#### 3. 電極の保存方法

電極は分解して保存してください。サンプルホルダー(B)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容器などを使い溶 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。 https://www.bas.co.jp/1610.html

オプション 012058: RE-7S 参照電極テフロンキャップ

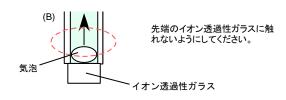
#### ビー・エ エス株式会社

https://www.bas.co.jp

E-mail: sales@bas.co.jp

### 2. 使用上の注意点

サンプルホルダー(B)先端のイオン透過性ガラス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(下図の点線 楕円部)を軽く指で弾いて気泡を取り除いてください。



#### 3. 電極の保存方法

電極は分解して保存してください。サンプルホルダー(B)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容器などを使い溶 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。 https://www.bas.co.jp/1610.html

オプション 012058: RE-7S 参照電極テフロンキャップ

### ビー・エー・エス株式会社

https://www.bas.co.jp

E-mail: sales@bas.co.jp

### 013849 RE-7SN Non Aqueous reference electrode

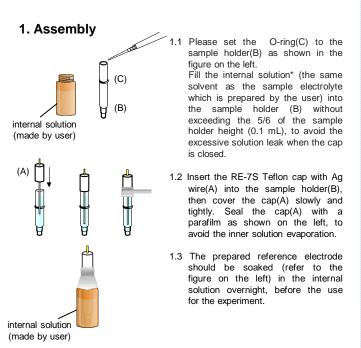
#### Content:

(A) RE-7S Teflon cap with Ag wire

(B) Sample holder diameter 4.5 mm 1 pc (C) O-ring 1 pc

\* An example of internal solution:0.01 M Silver nitrate,

0.1 M Tetrabutylammonium perchlorate (TBAP) in acetonitrile



· Replace the internal solution every measurement day.

#### 013849 RE-7SN Non Aqueous reference electrode

#### Content:

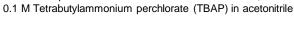
- (A) RE-7S Teflon cap with Ag wire
- Sample holder diameter 4.5 mm
- (C) O-ring

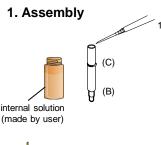
1 pc 1 pc

1 pc

1 pc

X An example of internal solution: 0.01 M Silver nitrate,





Please set the O-ring(C) to the sample holder(B) as shown in the figure on the left.

Fill the internal solution\* (the same solvent as the sample electrolyte which is prepared by the user) into sample holder (B) without exceeding the 5/6 of the sample holder height (0.1 mL), to avoid the excessive solution leak when the cap is closed.

- 1.2 Insert the RE-7S Teflon cap with Ag wire(A) into the sample holder(B), then cover the cap(A) slowly and tightly. Seal the cap(A) with a parafilm as shown on the left, to avoid the inner solution evaporation.
- 1.3 The prepared reference electrode should be soaked (refer to the figure on the left) in the internal solution overnight, before the use for the experiment.

#### 2. Attention for setup

If air bubbles were present around a porous glass, slightly flick the electrode (Dotted line ellipse marked position of below figure.) to clear the bubbles. The air bubbles may obstruct the liquid conduction between internal and external solutions, that may finally cause the electrode potential abnormal.



#### 3. How to keep

Disassemble the electrode for storage. Replace the internal solution of the sample holder(B) to the purified solvent, and soak the holder tip in solvent to keep moistening the porous glass. If the porous glass is dried, salt deposition will occur, which breaks the porous glass or causes the increase of the liquid iunction resistance.

Clean the Ag wire with acetonitrile, and cover the Ag wire with wrap to avoid the contact with the air.



Please check our web site for more information of the electrodes. https://www.als-japan.com/1389.html

Optional products

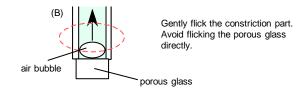
012058: RE-7S Teflon cap with Ag wire

#### BAS Inc.

https://www.als-japan.com email: sales@als-japan.com

### 2. Attention for setup

If air bubbles were present around a porous glass, slightly flick the electrode (Dotted line ellipse marked position of below figure.) to clear the bubbles. The air bubbles may obstruct the liquid conduction between internal and external solutions, that may finally cause the electrode potential abnormal.



### 3. How to keep

Disassemble the electrode for storage. Replace the internal solution of the sample holder(B) to the purified solvent, and soak the holder tip in solvent to keep moistening the porous glass. If the porous glass is dried, salt deposition will occur, which breaks the porous glass or causes the increase of the liquid junction resistance.

Clean the Ag wire with acetonitrile, and cover the Ag wire with wrap to avoid the contact with the air.



Please check our web site for more information of the electrodes. https://www.als-japan.com/1389.html

> Optional products 012058: RE-7S Teflon cap with Ag wire

# BAS Inc.

https://www.als-japan.com email: sales@als-japan.com

