

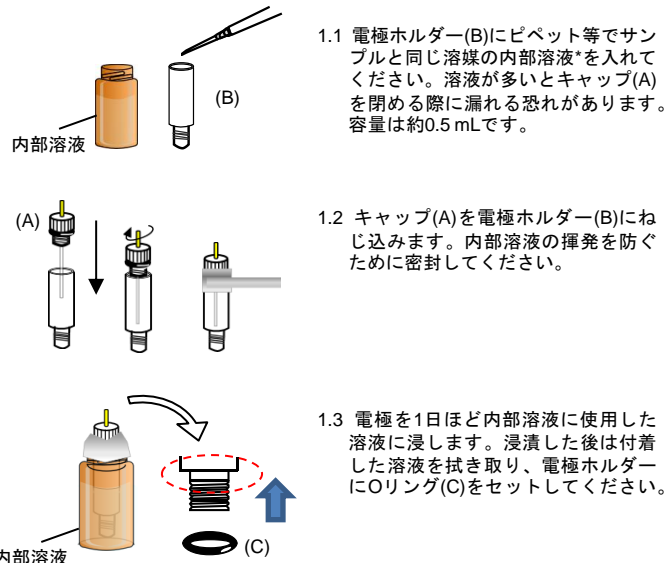
013850 RE-7VN 非水溶媒系参照電極ねじ込み式

内容

- (A) Ag線付キャップ(ポリメチルペンテン樹脂) 1個
- (B) 電極ホルダー(ポリメチルペンテン樹脂) 1個
- (C) Oリング 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 電極ホルダー(B)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(A)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。

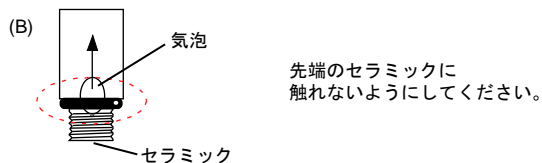
1.2 キャップ(A)を電極ホルダー(B)にねじ込みます。内部溶液の揮発を防ぐために密封してください。

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。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(C)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。

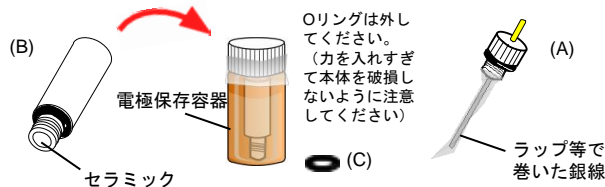
2. 使用上のご注意点

電極ホルダー(B)先端のセラミック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。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。電極を強くねじ込みすぎると先端が折れる恐れがあります。



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(B)内の溶液を精製した溶媒に入れ替え、先端のセラミック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。セラミック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。



ビー・エー・エス株式会社
<https://www.bas.co.jp> E-mail: sales@bas.co.jp

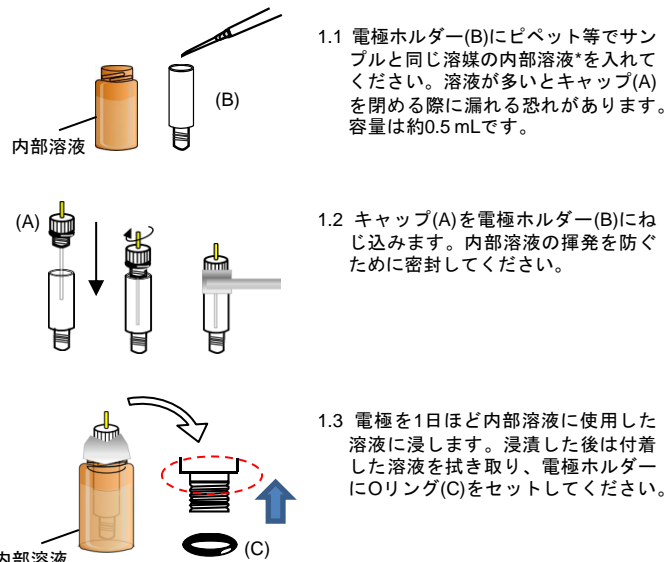
013850 RE-7VN 非水溶媒系参照電極ねじ込み式

内容

- (A) Ag線付キャップ(ポリメチルペンテン樹脂) 1個
- (B) 電極ホルダー(ポリメチルペンテン樹脂) 1個
- (C) Oリング 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 電極ホルダー(B)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(A)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。

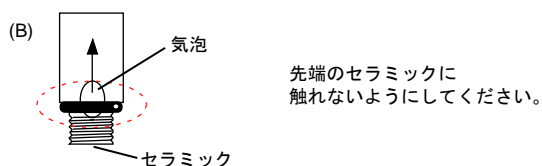
1.2 キャップ(A)を電極ホルダー(B)にねじ込みます。内部溶液の揮発を防ぐために密封してください。

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。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(C)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。

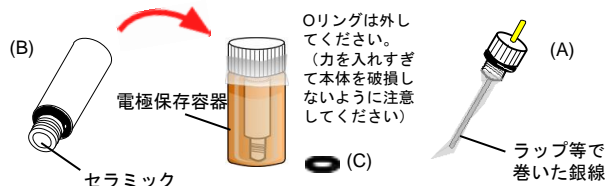
2. 使用上のご注意点

電極ホルダー(B)先端のセラミック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。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。電極を強くねじ込みすぎると先端が折れる恐れがあります。



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(B)内の溶液を精製した溶媒に入れ替え、先端のセラミック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。セラミック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。

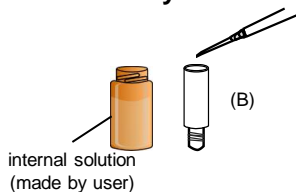


ビー・エー・エス株式会社
<https://www.bas.co.jp> E-mail: sales@bas.co.jp

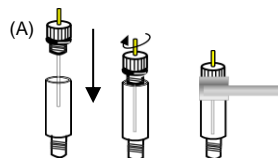
Contents:

- | | |
|------------------------------------------|------|
| (A) Cap with Ag wire (polymethylpentene) | 1 pc |
| (B) Sample holder (polymethylpentene) | 1 pc |
| (C) O-ring | 1 pc |

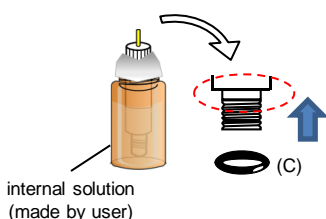
※ An example of internal solution: 0.01 M Silver nitrate,
0.1 M Tetrabutylammonium perchlorate (TBAP) in acetonitrile

1. Assembly

1.1 Fill the internal solution* (the same solvent as the sample electrolyte which is prepared by the user) into the sample holder (B) without exceeding the 5/6 of the sample holder height (0.5 mL), to avoid the excessive solution leak when the cap is closed.



1.2 Insert the 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. After soaking, wipe out the adherent solution and set an O-ring(C) on the tip of sample holder(B).

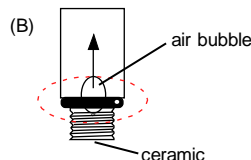
- Replace the internal solution every measurement day.

2. Attention for setup

If air bubbles were present around the ceramic tip of the sample holder(B), 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.

This electrode is only for our cells. Compatibility with other supplier's cannot be guaranteed.

If you screwed strongly, the tip might break.

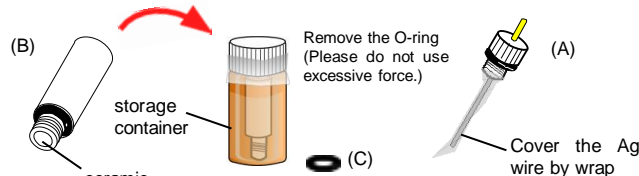


Gently flick the constriction part.
Avoid flicking the ceramic directly.

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 ceramic. If the ceramic is dried, salt deposition will occur, which breaks the ceramic 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

012108 : RE-PV Preservative vial for reference electrode

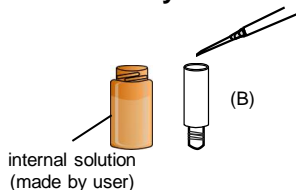
BAS Inc.

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

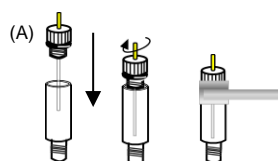
Contents:

- | | |
|------------------------------------------|------|
| (A) Cap with Ag wire (polymethylpentene) | 1 pc |
| (B) Sample holder (polymethylpentene) | 1 pc |
| (C) O-ring | 1 pc |

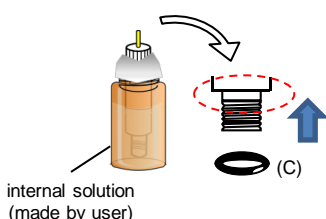
※ An example of internal solution: 0.01 M Silver nitrate,
0.1 M Tetrabutylammonium perchlorate (TBAP) in acetonitrile

1. Assembly

1.1 Fill the internal solution* (the same solvent as the sample electrolyte which is prepared by the user) into the sample holder (B) without exceeding the 5/6 of the sample holder height (0.5 mL), to avoid the excessive solution leak when the cap is closed.



1.2 Insert the 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. After soaking, wipe out the adherent solution and set an O-ring(C) on the tip of sample holder(B).

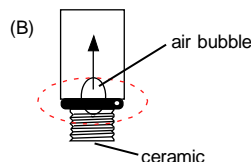
- Replace the internal solution every measurement day.

2. Attention for setup

If air bubbles were present around the ceramic tip of the sample holder(B), 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.

This electrode is only for our cells. Compatibility with other supplier's cannot be guaranteed.

If you screwed strongly, the tip might break.

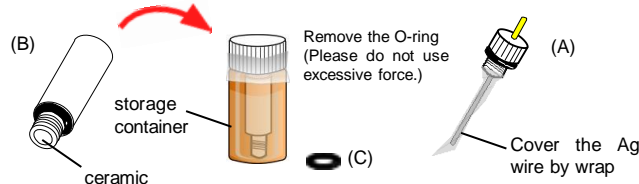


Gently flick the constriction part.
Avoid flicking the ceramic directly.

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 ceramic. If the ceramic is dried, salt deposition will occur, which breaks the ceramic 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

012108 : RE-PV Preservative vial for reference electrode

BAS Inc.

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