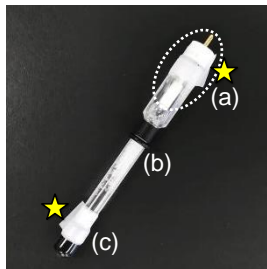


1. 電極の構成



- (a) 電極本体
(b) 電極ホルダー
(c) 保護キャップ

※使用時には、パラフィルム(★2箇所)と保護キャップを外してください。

2. 電極の使用前のチェック

内部溶液に大きな気泡が混入していると正しい電位が得られません。特に、電極ホルダー(b)内の液絡部や電極本体(a)の先端に気泡がある場合は、電極を弾いたり、電極上部を持って振り遠心力を利用するなどして、必ず取り除いてください。



補足：使用により内部溶液が減少し、電極本体(a)に届かなくなる場合があります。その場合は電極本体(a)を電極ホルダー(b)から外し、飽和 K_2SO_4 水溶液を電極本体(a)の先端部分が浸るまで注入してください。溶液を入れすぎないようにご注意ください。液面の目安は右図を参考にしてください。



※セラミックス壁面に製造工程で付着した硫酸水銀が黒く変色している場合がありますが、測定には問題はございません。



3. 保存方法

使用後は電極ホルダー(b)先端を純水で洗浄して、水分を拭き取り、ホルダー先端を飽和 K_2SO_4 水溶液中に浸漬してください。

電極は内部溶液の枯渇を避けるために、電極内部液と同じ飽和 K_2SO_4 溶液を入れた参照電極保存ビン(別売、商品コード012108)に冷暗所で保存してください。

内部液と異なる濃度の溶液や異なるイオン種の溶液に保存すると電位が保てません。保存方法を誤った場合、電極電位の変動や液絡の破損が起こる恐れがあります。



参照電極保存ビンで保存します。

!!注意!!

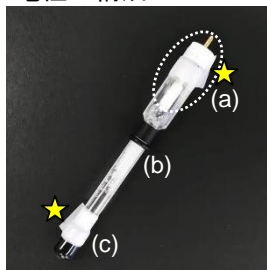
- 電極本体(a)に有害物質を使用しています。取り扱いには十分ご注意ください。使用後の内部溶液処理などは所在地の行政の基準に従って処理してください。
- 電極本体(a)のラベルを剥がさないでください。お問い合わせの際に製造番号が必要となります。測定等でやむを得ず剥がす際も、必ず保管してください。
- 強酸や強塩基溶液での使用は避けてください。電極が使用出来なくなる恐れがあります。
- 常温常圧下で使用してください。
- 強い衝撃を与えないでください。
- 電極本体(a)の分解や、半田付けなどの加工は行わないでください。破損の原因や有害物質が漏れ出す恐れがあります。その場合の保証はいたしかねます。
- 使用後に液絡部が変色する場合があります。これはセラミックスの性質によるため、交換には応じかねます。
- この電極は水溶液系参照電極ですので、非水溶媒系での使用はおすすめ出来ません。

電極のチェックデータを下記URLでご覧いただけます。
<https://www.als-japan.com/dl/index.html>

ビー・エー・エス株式会社

<https://www.bas.co.jp> E-mail: sales@bas.co.jp

1. 電極の構成



- (a) 電極本体
(b) 電極ホルダー
(c) 保護キャップ

※使用時には、パラフィルム(★2箇所)と保護キャップを外してください。

2. 電極の使用前のチェック

内部溶液に大きな気泡が混入していると正しい電位が得られません。特に、電極ホルダー(b)内の液絡部や電極本体(a)の先端に気泡がある場合は、電極を弾いたり、電極上部を持って振り遠心力を利用するなどして、必ず取り除いてください。



補足：使用により内部溶液が減少し、電極本体(a)に届かなくなる場合があります。その場合は電極本体(a)を電極ホルダー(b)から外し、飽和 K_2SO_4 水溶液を電極本体(a)の先端部分が浸るまで注入してください。溶液を入れすぎないようにご注意ください。液面の目安は右図を参考にしてください。



※セラミックス壁面に製造工程で付着した硫酸水銀が黒く変色している場合がありますが、測定には問題はございません。



3. 保存方法

使用後は電極ホルダー(b)先端を純水で洗浄して、水分を拭き取り、ホルダー先端を飽和 K_2SO_4 水溶液中に浸漬してください。

電極は内部溶液の枯渇を避けるために、電極内部液と同じ飽和 K_2SO_4 溶液を入れた参照電極保存ビン(別売、商品コード012108)に冷暗所で保存してください。

内部液と異なる濃度の溶液や異なるイオン種の溶液に保存すると電位が保てません。保存方法を誤った場合、電極電位の変動や液絡の破損が起こる恐れがあります。



参照電極保存ビンで保存します。

!!注意!!

- 電極本体(a)に有害物質を使用しています。取り扱いには十分ご注意ください。使用後の内部溶液処理などは所在地の行政の基準に従って処理してください。
- 電極本体(a)のラベルを剥がさないでください。お問い合わせの際に製造番号が必要となります。測定等でやむを得ず剥がす際も、必ず保管してください。
- 強酸や強塩基溶液での使用は避けてください。電極が使用出来なくなる恐れがあります。
- 常温常圧下で使用してください。
- 強い衝撃を与えないでください。
- 電極本体(a)の分解や、半田付けなどの加工は行わないでください。破損の原因や有害物質が漏れ出す恐れがあります。その場合の保証はいたしかねます。
- 使用後に液絡部が変色する場合があります。これはセラミックスの性質によるため、交換には応じかねます。
- この電極は水溶液系参照電極ですので、非水溶媒系での使用はおすすめ出来ません。

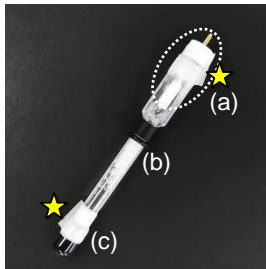
電極のチェックデータを下記URLでご覧いただけます。
<https://www.als-japan.com/dl/index.html>

ビー・エー・エス株式会社

<https://www.bas.co.jp> E-mail: sales@bas.co.jp

013692 RE-2CP Reference electrode

1 . Contents

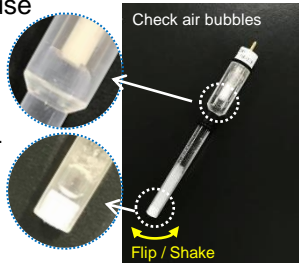


- (a) Electrode main body
- (b) Electrode holder
- (c) Protective cap

*Remove Parafilm(★ places) and a protective cap, when using.

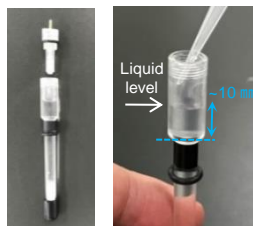
2. Check the electrode before use

Check whether there are air bubbles in the internal solution of an electrode holder(b) firstly. The correct electrode potential cannot be obtained if large bubbles are mixed in the internal solution. If there are bubbles at a liquid junction in the electrode holder(b) or at a tip of an electrode main body(a), be sure to remove them by flipping and/or shaking.



Note :

In the case of the electrode main body(a) being exposed due to the decrease of the internal solution after use, let the electrode main body(a) be removed from the electrode holder(b) and inject a saturated K_2SO_4 solution until the tip of the electrode main body(a) is soaked. Be careful not to add too much solution. Please refer to the figure on the right for the approximate liquid level.



*Mercury sulfate adhered on the ceramics wall during the manufacturing process can turn black, but this is not a problem for the measurement.



3 . How to keep

After use, wash a tip of the electrode holder(b) with pure water, and soak the electrode in the saturated K_2SO_4 solution.

Keep the electrode in a preservative vial for a reference electrode (sold separately, Cat. No. 012108) containing the same saturated K_2SO_4 solution as the electrode internal solution in a cool dark place to avoid depletion of the internal solution. The electrode potential cannot be maintained if kept in a solution with a different concentration or a solution of different ionic species from the internal solution. Incorrect storage may cause fluctuations in the electrode potential and breakage of the liquid junction.



Keep in Preservative vial

!!CAUTION!!

- 1.The electrode main body(a) consists of hazardous substance. Be careful handling.
- 2.Do not remove a label of the electrode main body(a). The label is required for any case of inquiry.
- 3.Refrain from using in strong acid or base solution.
- 4.Use the electrode at room temperature and atmospheric pressure.
- 5.To avoid breaking, the electrode should be protected from strong shock.
- 6.Do not disassemble the electrode main body(a) or perform processing such as soldering. It may cause damage to the electrode or leakage of harmful substances. In that case, we cannot guarantee.
- 7.The liquid junction may be discolored after use, which is due to the nature of the ceramics. Hence, we cannot respond to exchange.
- 8.This electrode is intended for aqueous. Do not use it in organic solvent.

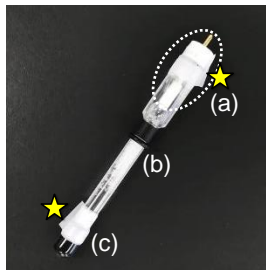
You can browse the checking data of electrode in below URL.
<https://www.als-japan.com/dl/index.html>

BAS Inc.

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

013692 RE-2CP Reference electrode

1 . Contents

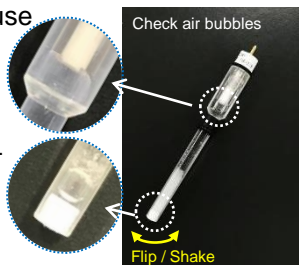


- (a) Electrode main body
- (b) Electrode holder
- (c) Protective cap

*Remove Parafilm(★ places) and a protective cap, when using.

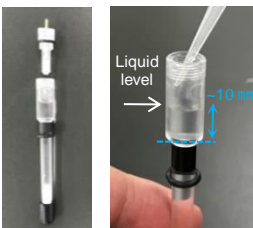
2. Check the electrode before use

Check whether there are air bubbles in an internal solution of an electrode holder(b) firstly. The correct electrode potential cannot be obtained if large bubbles are mixed in the internal solution. If there are bubbles at a liquid junction in the electrode holder(b) or at a tip of an electrode main body(a), be sure to remove them by flipping and/or shaking.



Note :

In the case of the electrode main body(a) being exposed due to the decrease of the internal solution after use, let the electrode main body(a) be removed from the electrode holder(b) and inject a saturated K_2SO_4 solution until the tip of the electrode main body(a) is soaked. Be careful not to add too much solution. Please refer to the figure on the right for the approximate liquid level.



*Mercury sulfate adhered on the ceramics wall during the manufacturing process can turn black, but this is not a problem for the measurement.



3 . How to keep

After use, wash a tip of the electrode holder(b) with pure water, and soak the electrode in the saturated K_2SO_4 solution.

Keep the electrode in a preservative vial for a reference electrode (sold separately, Cat. No. 012108) containing the same saturated K_2SO_4 solution as the electrode internal solution in a cool dark place to avoid depletion of the internal solution. The electrode potential cannot be maintained if kept in a solution with a different concentration or a solution of different ionic species from the internal solution. Incorrect storage may cause fluctuations in the electrode potential and breakage of the liquid junction.



Keep in Preservative vial

!!CAUTION!!

- 1.The electrode main body(a) consists of hazardous substance. Be careful handling.
- 2.Do not remove a label of the electrode main body(a). The label is required for any case of inquiry.
- 3.Refrain from using in strong acid or base solution.
- 4.Use the electrode at room temperature and atmospheric pressure.
- 5.To avoid breaking, the electrode should be protected from strong shock.
- 6.Do not disassemble the electrode main body(a) or perform processing such as soldering. It may cause damage to the electrode or leakage of harmful substances. In that case, we cannot guarantee.
- 7.The liquid junction may be discolored after use, which is due to the nature of the ceramics. Hence, we cannot respond to exchange.
- 8.This electrode is intended for aqueous. Do not use it in organic solvent.

You can browse the checking data of electrode in below URL.
<https://www.als-japan.com/dl/index.html>

BAS Inc.

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