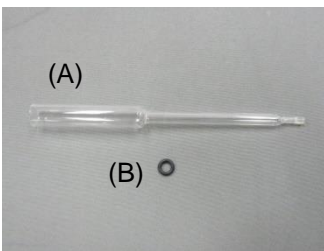


## 013376 ダブルジャンクションチャンバー



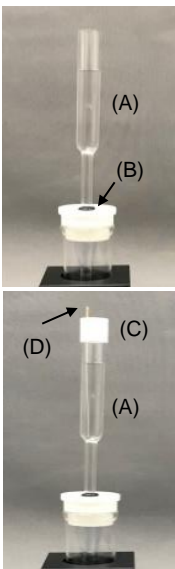
### 1. 内容

- (A) ダブルジャンクションチャンバー  
(B) Oリング

RHE用ダブルジャンクションチャンバーとして使用する際は  
(C) 013377 ダブルジャンクションキャップ  
(D) 002222 Ptカウンター電極 5.7cm  
が必要になります。

### 2. RHE用ダブルジャンクションチャンバーとしての使用方法

この商品は簡易型可逆水素電極(以降「RHE」と表記)の電位安定化、あるいは非酸性溶液中でRHEを使用する場合に使用します。



- 2-1. ダブルジャンクションチャンバー(A)にOリング(B)を付けてセルに垂直に立て、酸性溶液を内壁にそってゆっくり注いでください。液量は4.5 mLです。溶液にH<sup>+</sup>活量がおよそ1となる1.2 M塩酸の使用をお勧めします。先端に気泡が発生した場合は軽く弾いて除去してください。

- 2-2. ダブルジャンクションチャンバー(A)にダブルジャンクションチャンバーキャップ(C)を取り付け、Ptカウンター電極 5.7 cm(D)をセットします。



- 2-3. ダブルジャンクションチャンバー(A)にRHEK 簡易型可逆水素電極キット(別売)をセットします。ピンチコックを開いた状態にし、ディスポーザブルシリンジを使用して溶液をRHEからディスポーザブルシリンジに達するまで吸引します。シリンジ変換アダプターまでの間に気泡がないことを確認してからピンチコックを締めます。

【別売】  
013597 RHEK 簡易型可逆水素電極キット



- 2-4. H2G1ポータブル水素発生装置を用意し、黒クリップをRHEに、赤クリップをPtカウンター電極5.7 cm(D)に接続します。充填時間は1.2 M塩酸で約4分です。ポテンシostatを使用する場合は、<https://www.bas.co.jp/1853.html#defaultTab13>をご覧ください。

【関連商品】  
013699 H2G1ポータブル水素発生装置

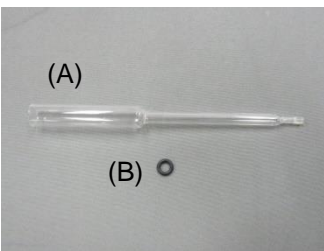
### 【注意事項】

- 一度溶液で使用したダブルジャンクションチャンバー(A)は乾燥させないでください。乾燥すると液絡部のイオン透過性ガラスが中に入った支持電解質の析出により詰まったり、割れたりする恐れがあります。使用後のダブルジャンクションチャンバー(A)は良く洗浄し純水中で保管してください。(参考:<https://www.bas.co.jp/2243.html>)
- 使用後にイオン透過性ガラスが変色する場合があります。これはガラスの性質のため、交換には応じかねます。
- ダブルジャンクションチャンバー(A)はガラス製のため、ガラスを侵食する酸・アルカリ溶液には使用できません。
- 上記注意事項に反した使用方法により発生した問題について、当社は保証いたしかねます。

ビー・エー・エス株式会社

<https://www.bas.co.jp> E-mail: [sales@bas.co.jp](mailto:sales@bas.co.jp)

## 013376 ダブルジャンクションチャンバー



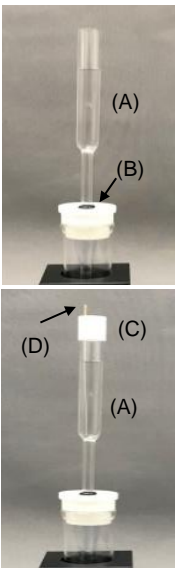
### 1. 内容

- (A) ダブルジャンクションチャンバー  
(B) Oリング

RHE用ダブルジャンクションチャンバーとして使用する際は  
(C) 013377 ダブルジャンクションキャップ  
(D) 002222 Ptカウンター電極 5.7cm  
が必要になります。

### 2. RHE用ダブルジャンクションチャンバーとしての使用方法

この商品は簡易型可逆水素電極(以降「RHE」と表記)の電位安定化、あるいは非酸性溶液中でRHEを使用する場合に使用します。



- 2-1. ダブルジャンクションチャンバー(A)にOリング(B)を付けてセルに垂直に立て、酸性溶液を内壁にそってゆっくり注いでください。液量は4.5 mLです。溶液にH<sup>+</sup>活量がおよそ1となる1.2 M塩酸の使用をお勧めします。先端に気泡が発生した場合は軽く弾いて除去してください。

- 2-2. ダブルジャンクションチャンバー(A)にダブルジャンクションチャンバーキャップ(C)を取り付け、Ptカウンター電極 5.7 cm(D)をセットします。



- 2-3. ダブルジャンクションチャンバー(A)にRHEK 簡易型可逆水素電極キット(別売)をセットします。ピンチコックを開いた状態にし、ディスポーザブルシリンジを使用して溶液をRHEからディスポーザブルシリンジに達するまで吸引します。シリンジ変換アダプターまでの間に気泡がないことを確認してからピンチコックを締めます。

【別売】  
013597 RHEK 簡易型可逆水素電極キット



- 2-4. H2G1ポータブル水素発生装置を用意し、黒クリップをRHEに、赤クリップをPtカウンター電極5.7 cm(D)に接続します。充填時間は1.2 M塩酸で約4分です。ポテンシostatを使用する場合は、<https://www.bas.co.jp/1853.html#defaultTab13>をご覧ください。

【関連商品】  
013699 H2G1ポータブル水素発生装置

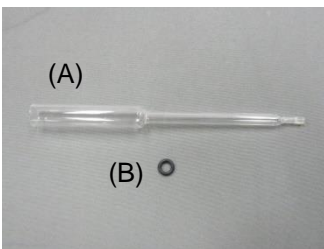
### 【注意事項】

- 一度溶液で使用したダブルジャンクションチャンバー(A)は乾燥させないでください。乾燥すると液絡部のイオン透過性ガラスが中に入った支持電解質の析出により詰まったり、割れたりする恐れがあります。使用後のダブルジャンクションチャンバー(A)は良く洗浄し純水中で保管してください。(参考:<https://www.bas.co.jp/2243.html>)
- 使用後にイオン透過性ガラスが変色する場合があります。これはガラスの性質のため、交換には応じかねます。
- ダブルジャンクションチャンバー(A)はガラス製のため、ガラスを侵食する酸・アルカリ溶液には使用できません。
- 上記注意事項に反した使用方法により発生した問題について、当社は保証いたしかねます。

ビー・エー・エス株式会社

<https://www.bas.co.jp> E-mail: [sales@bas.co.jp](mailto:sales@bas.co.jp)

## 013376 Double junction chamber



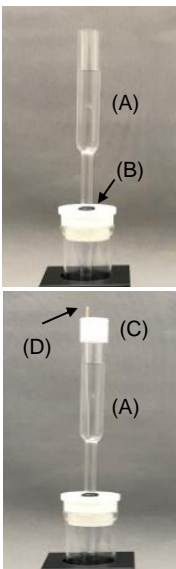
### 1. Contents

- (A) Double junction chamber
- (B) O-ring

This product requires following items for use as double junction chamber:  
 (C) 013377 PTFE Cap for double junction chamber  
 (D) 002222 Platinum counter electrode 5.7 cm

### 2. How to use as a double junction chamber for RHEK

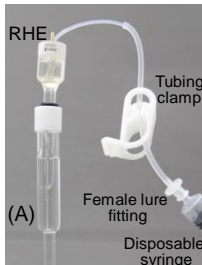
This product stabilizes the potential of the reversible hydrogen electrode (RHE) and also allows RHE to be used in non-acidic solutions.



- 2-1. Set an O-ring(B) on a double junction chamber(A). Stand the double junction chamber(A) and inject the acidic solution gently along inside wall. The suitable liquid volume for the double junction chamber(A) is 4.5 mL.

It is recommended to use 1.2 M HCl as the internal solution, where the activity of hydrogen ion is approximately equal to 1.  
 If there are air bubbles around a porous glass, lightly flick the double junction chamber(A) to remove the bubbles.

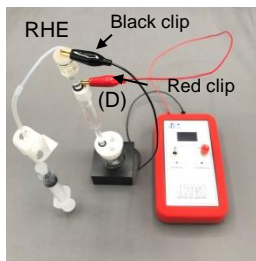
- 2-2. Attach a PTFE Cap(C) to the double junction chamber (A), set the Platinum counter electrode 5.7 cm(D) to the PTFE Cap(C)



- 2-3. Set RHEK Reversible hydrogen electrode kit (sold separately) to the double junction chamber(A). With a tubing clamp open, use a disposable syringe to suck the acidic solution from RHE until it reaches the disposable syringe. Make sure that there are no air bubbles between the female lure fitting and then tighten the tubing clamp.

#### 【Option】

013597 RHEK Reversible hydrogen electrode kit



- 2-4. Prepare an H2G1 Portable Hydrogen Generator and connect a black clip to the RHE and a red clip to the Pt counter electrode(D). Filling time is approximately 4 minutes with 1.2 M HCl.  
 For using a potentiostat, please refer to following website for details.  
<https://www.als-japan.com/RHE.html>.

#### 【Related product】

013699 H2G1 Portable Hydrogen Generator

### 【CAUTION】

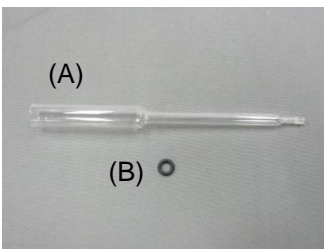
- Do not dry a used double junction chamber (A) in the air. The porous glass tip (liquid junction) of the double junction chamber(A) will be damaged (block , crack) by the electrolyte salt deposition due to dry. After using, clean the inside of the double junction chamber(A) thoroughly and soak it in pure water for storage.  
 (Please refer to <https://www.als-japan.com/1722.html>)
- The porous glass of the tip may be discolored after use, which is due to the nature of the glass. Hence, we can not respond to exchange.
- The double junction chamber(A) cannot use with glass-corrosive acid and base solutions.
- We cannot guarantee any problems cause by use contrary to the above precautions.

BAS Inc.

<https://www.als-japan.com>

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

## 013376 Double junction chamber



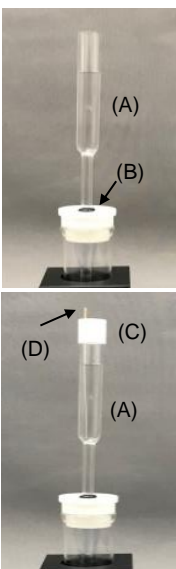
### 1. Contents

- (A) Double junction chamber
- (B) O-ring

This product requires following items for use as double junction chamber:  
 (C) 013377 PTFE Cap for double junction chamber  
 (D) 002222 Platinum counter electrode 5.7 cm

### 2. How to use as a double junction chamber for RHEK

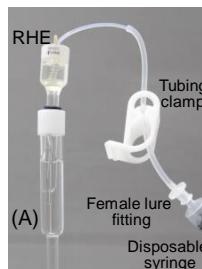
This product stabilizes the potential of the reversible hydrogen electrode (RHE) and also allows RHE to be used in non-acidic solutions.



- 2-1. Set an O-ring(B) on a double junction chamber(A). Stand the double junction chamber(A) and inject the acidic solution gently along inside wall. The suitable liquid volume for the double junction chamber(A) is 4.5 mL.  
 It is recommended to use 1.2 M HCl as the internal solution, where the activity of hydrogen ion is approximately equal to 1.

If there are air bubbles around a porous glass, lightly flick the double junction chamber(A) to remove the bubbles.

- 2-2. Attach a PTFE Cap(C) to the double junction chamber (A), set the Platinum counter electrode 5.7 cm(D) to the PTFE Cap(C)



- 2-3. Set RHEK Reversible hydrogen electrode kit (sold separately) to the double junction chamber(A). With a tubing clamp open, use a disposable syringe to suck the acidic solution from RHE until it reaches the disposable syringe. Make sure that there are no air bubbles between the female lure fitting and then tighten the tubing clamp.

#### 【Option】

013597 RHEK Reversible hydrogen electrode kit



- 2-4. Prepare an H2G1 Portable Hydrogen Generator and connect a black clip to the RHE and a red clip to the Pt counter electrode(D). Filling time is approximately 4 minutes with 1.2 M HCl.  
 For using a potentiostat, please refer to following website for details.  
<https://www.als-japan.com/RHE.html>.

#### 【Related product】

013699 H2G1 Portable Hydrogen Generator

### 【CAUTION】

- Do not dry a used double junction chamber (A) in the air. The porous glass tip (liquid junction) of the double junction chamber(A) will be damaged (block , crack) by the electrolyte salt deposition due to dry. After using, clean the inside of the double junction chamber(A) thoroughly and soak it in pure water for storage.  
 (Please refer to <https://www.als-japan.com/1722.html>)
- The porous glass of the tip may be discolored after use, which is due to the nature of the glass. Hence, we can not respond to exchange.
- The double junction chamber(A) cannot use with glass-corrosive acid and base solutions.
- We cannot guarantee any problems cause by use contrary to the above precautions.

BAS Inc.

<https://www.als-japan.com>

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