

電極洗浄液 取扱説明書 230（低電気伝導率水用電極用）

⚠ 注意

! **薬品注意**
本液を取り扱うときには、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護マスクなどを着用してください。
本液は、皮膚などにつけたり、飲用したりしないようにしてください。
本液は、目、皮膚、肺を刺激します。誤って液を付けたときは、すぐに水道水で洗い流してください。また、誤って飲み込んだときは、すぐに医師の診断を受けてください。

● 仕様

形式	230	使用温度範囲	5 ~ 30°C
品名	低電気伝導率水、上水用 pH 電極用洗浄液	有効期間	製品ラベルに記載
洗浄液 A 組成	0.1 mol/L フッ化水素アンモニウムイオン交換水	保存	冷暗所（5 ~ 30°C）、開封後は保存不可
洗浄液 B 組成	0.01 mol/L 塩酸イオン交換水	容量	洗浄液 A 30 mL（1本） 洗浄液 B 100 mL（1本）
内容物	洗浄液 A、洗浄液 B、計量カップ		

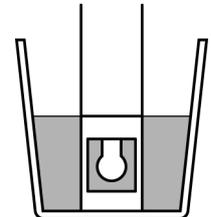
● 用途

水道水のような低電気伝導率水や低緩衝能水測定において、以下の場合に使用してください。

- 測定前に電極をコンディショニングするとき
- 電極の応答が遅くなったとき

● 使用法

1. 洗浄液 A を付属の計量カップに 10 mL 以上入れます。
2. 電極の補充口を開けます。
3. 右図のように、ガラス応答膜が洗浄液 A に浸かるように電極を 3 分間浸漬します。
4. 純水（またはイオン交換水）でよく洗浄します。
廃液はプラスチック容器で受けてください。
5. 洗浄液 B にガラス応答膜が浸かるようにして 12 ~ 24 時間浸漬します。
6. 純水（またはイオン交換水）でよく洗浄します。
7. 電極の保護ガードを取りはずし、純水（またはイオン交換水）を含ませたる紙などでガラス応答膜を丁寧に拭きます。
8. 洗浄後に測定するときは、再度校正してください。



● 保存

- 本液は冷暗所で保存してください。
- 開封後はすみやかに使用してください。

● 注意

- 洗浄液 A は付属の計量カップで使用してください。ガラス容器は使用しないでください。
- 洗浄液 A に電極を 90 分以上浸漬しないでください。電極が破損する場合があります。
- 洗浄しても電極の性能が戻らないときは、電極の寿命であるときがあります。
- 本液を廃棄する場合は、各地の法規に従って処理をしてください。

Electrode Cleaning Solution Instruction Manual

230 (for electrode for low conductivity solution)

CAUTION	
	<p>Chemical solution</p> <p>When you handle the cleaning solution, make sure to use latex gloves, protective glasses, and a protective mask. Cleaning solution must not come in contact with the skin, or consumed. This solution stimulates eyes, the skins and the lungs. If it comes in contact with your skin or eyes, flush immediately with running water. If you drink this solution by accident, your mouth, esophagus, and gastrointestinal will be damaged. If swallowed, seek medical advice.</p>

● Specification

Model	230	Usable temperature range	5°C to 30°C
Name	Electrode cleaning solution	Expiration date	Described on the label.
Cleaning solution A composition	0.1 mol/L ammonium hydrogen fluoride Deionized water	Storage	In a cool and dark place (5°C to 30°C), Storage is impossible after opening.
Cleaning solution B composition	0.01 mol/L hydrochloric acid Deionized water	Content	Cleaning solution A: 30 mL (1 bottle) Cleaning solution B: 100 mL (1 bottle)
Packaged contents	Cleaning solution A, cleaning solution B, measuring cup		

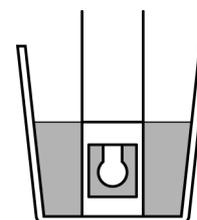
● Application

Use this cleaning solution for measurements of the low conductivity or the low buffer capacity solution at the following cases.

- For conditioning the electrode before the measurement
- When the response of the electrode becomes slow

● Usage

1. Put 10 mL or more of the cleaning solution A into the measuring cup.
2. Open the internal solution filler port of the electrode.
3. Immerse the electrode in the cleaning solution A, and keep it immersed for three minutes (refer to the figure on the right).
4. Wash the electrode with pure water (or deionized water).
Dispose the waste solution using a bottle made of plastic.
5. Immerse the electrode in the cleaning solution B, and keep it immersed for 12 hours to 24 hours.
6. Wash the electrode with pure water (or deionized water).
7. Remove the protective guard from the tip of the electrode, and then wipe the responsive glass membrane with filter paper moistened with pure water (or deionized water).
8. Be sure to perform calibration prior to measurement.



● **Storage**

- Store the cleaning solution in a cool and dark place.
- Use the cleaning solution immediately after opening the bottle.

● **Caution**

- Be sure to use the accompanying measuring cup when using the cleaning solution A. Do not use the glass container.
- Do not immerse the electrode in the cleaning solution A over 90 minutes.
- If the performance of electrode does not recover even after cleaning, it may be the end of electrode life time.
- When disposing of the cleaning solution, follow the related laws and/or regulations of your country for disposal of the product.