

## 電極洗浄液 取扱説明書 250 (蛋白汚れ洗浄用)

### ⚠ 注意



#### 薬品注意

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、皮膚を刺激します。誤って液をつけたときは、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。  
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。

### ● 仕様

|    |   |        |                            |
|----|---|--------|----------------------------|
| 形式 | 250   | 使用温度範囲 | 5 ~ 30°C                   |
| 品名 | 電極洗浄液   | 使用期限   | 容器に記載                      |
| 組成 | 塩化ナトリウム : 0.5 ~ 1.0%、<br>トリスヒドロキシメチルアミノメタン : 0.1 ~ 0.5%<br>界面活性剤 : 0.1 ~ 0.5%<br>酵素 : 0.1 ~ 0.5%<br>アジ化ナトリウム : < 0.1% | 保存     | 暗所 (5 ~ 30°C)、<br>開封後は保存不可 |
| 性質 | pH 8 ~ 10   | 容量     | 400 mL (1本)                |

### ● 用途

以下のような汚れによって電極の応答が遅くなったり、感度が悪くなったりしたときに、使用してください。

- pH 電極が蛋白質を含む溶液によって液絡部が詰まったとき
- 応答膜が汚れたとき

### ● 使用法

1. 電極の補充口を開けてください。
2. 本液に電極の先端より 3 cm 以上浸け、そのままの状態でも 1 時間以上置いてください。  
1 時間以上置いても効果が見られない場合は、半日から 1 日程度浸けてください。
3. 電極をイオン交換水でよくすすぎ、内部液を交換してください。
4. イオン交換水に浸け、1 時間以上置いてください。
5. 測定するときは、再度校正してください。

### ● 保存

- 本液は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。
- 本液は、無機系の汚れには効果がありません。
- 本液には、純物質としては毒物に指定されているアジ化ナトリウムが含有されています。しかし、本液に含まれるアジ化ナトリウムは、0.1% 以下であるため毒物および劇物の適用対象外となります。
- 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 Cleaner Instruction Manual 250 (for cleaning protein dirt)

| <b>CAUTION</b>   |
|--|
| <p><b>!</b> Chemical solution</p> <p>Cleaner must not come in contact with the skin, or consumed. This solution stimulates eyes and the skins. 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. When you handle the cleaner, make sure to use latex gloves, protective glasses, and a protective mask.</p> |

### ● Specification

|             |  |                          |  |
|-------------|--|--------------------------|--|
| Model       | 250  | Usable temperature range | 5°C to 30°C  |
| Name        | Electrode cleaner  | Expiration date          | Described on the container   |
| Composition | Sodium chloride: 0.5% to 1.0%、<br>Tris (hydroxymethyl) aminomethane:<br>0.1% to 0.5%<br>Surface active agent: 0.1% to 0.5%<br>Enzyme: 0.1% to 0.5%<br>Sodium azide: < 0.1% | Storage                  | In a dark place (5°C to 30°C),<br>Storage is impossible after opening. |
| Quality     | pH 8 to pH 10  | Content                  | 400 mL (1 bottle)  |

### ● Application

Use this cleaner when response and sensitivity declines due to the following conditions.

- Clog by the solution containing inorganic component on the liquid junction
- Dirt on the responsive membrane

### ● Usage

1. **Open the internal solution filler port of the electrode.**
2. **Immerse the electrode in this cleaner up to 3 cm or more from the electrode tip, and keep it immersed for an hour or more.**  
If clog or dirt is not removed after an hour, continue immersing it in the cleaner half to all day.
3. **Rinse the electrode with deionized water, and replace the internal solution.**
4. **Immerse the electrode in deionized water, and keep it immersed for an hour or more.**
5. **Perform calibration again before measurement.**

### ● Storage

- Store the cleaner in a dark place.
- Use the cleaner immediately after opening the bottle.

### ● Caution

- If the performance of electrode does not recover even after cleaning, it may be the end of electrode life.
- This cleaner is ineffective on inorganic component dirt.
- This cleaner contains sodium azide, which is acutely toxic. But the cleaner is not designated as a poisonous substance, because the content is 0.1% or less.
- When disposing of the cleaner, follow the related laws and/or regulations of your country for disposal of the product.