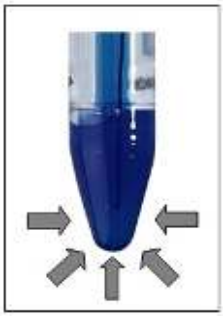
LabSen 881 pH-Elektrode für niedrige Temperaturen

Bedienungsanleitung

Die elektrochemischen LabSen-Elektroden sind Premium-pH-Elektroden mit Fertigungstechnologie und Schlüsselkomponenten aus der Schweiz. Die LabSen881 pH-Elektrode eigent sich für die Messung von Proben mit niedrigen Temperaturen.

Diese Elektrode verfügt über folgende Eigenschaften:



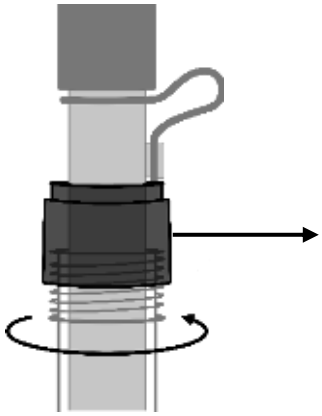
- Elektrodenstruktur für niedrige Temperaturen geeignet: konische Membran mit niedrigem Widerstand und Protelyte-Referenzlösung.
- Schlagfeste Membran (siehe rechtes Bild), bei normalem Gebrauch besteht keine Gefahr eines Elektrodenbruchs.
- Blauer Gel-Elektrolyt, fließt nicht und verursacht keine Blasen.
- Das Silberionenfalle-Referenzsystem verhindert eine Verunreinigung des Diaphragmas, wenn die Messprobe Sulfide und Proteine enthält.

1 Technische Daten

Messbereich	(1 ~ 11) pH	Elektrolyt	3M KCl
Empfohlene Einsatztemperatur	(-30 ~ 80)°C	Aufbewahrungslösung	3M KCl
Schaftmaterial	bleifreies Glas	Elektrodenabmessung	(Ø12×120) mm
Membranform	konisch	Anschluss	BNC
Referenzsystem	Silberionenfalle	Kabel	Ø3×1m
Diaphragma	Keramik x 3		

2 Nutzung und Wartung

2.1 Schrauben Sie beim Messen bitte die Schutzkappe ab, ziehen Sie die Elektrode heraus, und spülen Sie sie mit entionisiertem / destilliertem Wasser ab. Setzen Sie die Elektrode nach dem Gebrauch wieder in die Flasche ein, und schrauben Sie die Kappe fest.



Stellen Sie vor dem Herausziehen oder Zurücksetzen der Elektrode sicher, dass der blaue Verschluss an der Schutzkappe vollständig gelöst ist, damit sich die Elektrode reibungslos hinein- und herausbewegen kann.

2.2 Entfernen Sie vor der Messung den blauen Gummistopfen an der Nachfüllöffnung, um den Druck der Referenzlösung aufrechtzuerhalten, und um die Durchflussrate der Referenzlösung und die stabilen Potentiale des Diaphragmas konstant zu halten.

2.3 Nach einer gewissen Nutzungsdauer geht die Referenzlösung zur Neige. Wenn der Füllstand auf die halbe Höhe der Elektrode abfällt, geben Sie 3M KCl-Lösung mit einer Spritze oder Pipette in das Nachfüllloch.

2.4 Der Stecker der Elektrode sollte sauber und trocken gehalten werden. Wenn er kontaminiert ist, reinigen Sie ihn bitte mit medizinischer Baumwolle und absolutem Alkohol und blasen Sie ihn trocken, um einen Kurzschluss und eine langsame Reaktion der Elektrode zu vermeiden.

2.5 Die Elektrode sollte in der Schutzkappe mit 3M KCl-Aufbewahrungslösung gelagert werden, damit die Membran hydratisiert bleibt und das Diaphragma nicht blockiert wird. Reinigen Sie die Schutzkappe, wenn sie trüb oder schimmelig wird. Füllen Sie die Schutzkappe mit frischer Aufbewahrungslösung. Die Elektrode sollte niemals lange in gereinigtem Wasser oder in Pufferlösung eingeweicht werden.

2.6 Nach 1 Jahr Gebrauch empfehlen wir, die Elektrode auszutauschen, um höchste Genauigkeit zu gewährleisten.

3 Garantie

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH gewährt auf dieses Produkt eine Garantie von sechs Monate. Die Herstellergarantie beginnt ab dem Erstkaufdatum durch den ersten Endkunden (Rechnungsdatum). Die Garantie umfasst die fehlerfreie Funktion des Geräts. Sollten sich während der Garantiezeit Mängel des Produktes herausstellen, die auf Herstellungs- oder Verarbeitungsfehlern beruhen, so wird APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH das Produkt oder den defekten Teil kostenfrei reparieren oder (nach Ermessen) ersetzen. Ausgenommen von der Garantie sind insbesondere Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missachtung der Bedienungsanleitung, nicht autorisierte Reparaturen und Modifikationen sowie Verschleiß entstanden sind. Der Garantiezeitraum entspricht nicht der Lebensdauer der Elektrode, sondern der Zeit, in der Reparatur und Service dem Kunden kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH
Wilhelm-Muthmann-Str. 18
42329 Wuppertal Germany
Tel.: +49 202 51988998
Email: info@aperainst.de
www.aperainst.de