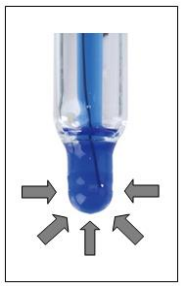
LabSen 821 pH-Elektrode für Lebensmittel
Bedienungsanleitung

Die elektrochemischen LabSen-Sensoren sind Premium-pH-Elektroden mit Fertigungstechnologie und Schlüsselkomponenten aus der Schweiz. Die LabSen821 pH-Elektrode eignet sich zur Messung von Milchprodukten und anderen Lebensmitteln.

Diese Elektrode hat die folgenden Eigenschaften:



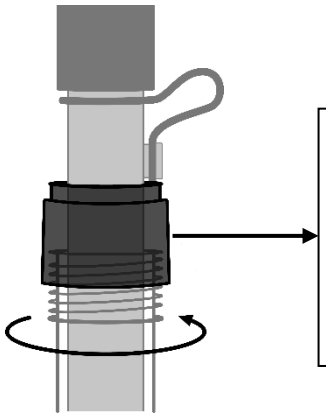
- Schlagfeste Membran (siehe rechtes Bild), bei normalem Gebrauch besteht keine Gefahr eines Elektrodenbruchs.
- Die Protelyten-Referenzlösung reagiert nicht mit Protein. 3 Keramische Diaphragma verringern die Wahrscheinlichkeit einer Blockierung des Diaphragmas.
- Blauer Gel-Elektrolyt, fließt nicht und verursacht keine Blasen.
- Die Silberionenfallenreferenz verhindert die Kontamination des Diaphragmas, wenn die Testprobe Sulfide und Proteine enthält, was zur Verbesserung der Stabilität und Lebensdauer der Elektrode beiträgt.

1 Technische Daten

Messbereich	(0 ~ 14) pH	Elektrolyt	Protelyte
Empfohlene Einsatztemperatur	(-5 ~ 100) °C	Aufbewahrungslösung	Protelyte
Schaftmaterial	bleifreies Glas	Membranwiderstand	<200MΩ
Membran Typ	S	Elektrodenabmessung	(Ø12×120) mm
Referenzsystem	Silberionenfalle	Anschluss	BNC
Diaphragma	Keramik x 3	Kabel	Ø3×1m

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 oder 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 Protelyte 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 der Elektrode und eine langsame Reaktion der Elektrode zu vermeiden.

2.5 Die Elektrode sollte in der Schutzkappe mit Protelyte 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 Alle pH-Elektroden sind Verschleißteile. Die Lebensdauer von pH-Elektroden beträgt im Normalfall mehr als 12 Monate, abhängig von der Häufigkeit der Verwendung und davon, wie gut Sie sie sauberhalten und richtig lagern. Wir empfehlen, Ihre Elektrode mindestens alle 12-18 Monate auszutauschen, um die beste 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 des Messgerätes oder 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