

Consulte o manual do medidor para obter mais informações.

Cuidado

⚠ *Risco de lesão corporal. Componentes de vidro podem se quebrar. Manuseie com cuidado para evitar cortes.*

⚠ *Risco de exposição química. Consulte as planilhas de dados de segurança de material (MSDS) atuais para verificar os protocolos de segurança.*

Introdução

Esta sonda recarregável de pH com sensor de temperatura é usada em amostras genéricas de água, amostras com sulfitos e com substâncias de redução.

Informações técnicas

Faixa	pH de 0 a 14
Junção	Cerâmica (2)
Eletrólito	KCl, 3 M
Referência	Cartucho com revestimento de íons de prata
Temperatura	Pt 1000
Profundidade mínima	20 mm (0,8 pol.)
Temp. de operação	−10 a 100 °C (14 a 212°F)
Limits (Limites)	Soluções viscosas, água destilada, amostras com colóides

1 Conectar a sonda

2 Calibração

⚠ *As bolhas de ar na parte interna ou abaixo da ponta da sonda, quando submersa, podem causar estabilização lenta ou erros na medição.*

3 Medição

Manutenção e armazenamento

Limpeza: enxágue a sonda com uma solução de limpeza. Lavar com água deionizada.

Contaminação	Agente de limpeza
Proteínas	Solução de limpeza de pepsina
Graxa, óleos, gorduras	Solução de limpeza de eletrodo
Cálcio	Solução de N HCl a 0,1

Hidratação: enxágue a sonda seca com uma solução diluída de HCl por várias horas.

Armazenamento: coloque a sonda no protetor com solução de KCl 3 M.

Solução de problemas

Verifique se as amostras são adequadas para a aplicação.

Garantia

1 ano somente para defeitos de fabricação. Não abrange danos causados por uso impróprio.

请参考仪表手册了解详细信息。

小心

⚠ *存在人身伤害危险。玻璃组件可能打破。小心处理，避免割伤。*

⚠ *存在化学品暴露风险。有关安全协议，请参考当前材料安全数据表 (MSDS)。*

介绍

此 pH 可回填探头配有温度传感器，应用于常规水样品，含硫样品及物质减少的样品。

技术信息

范围	0 至 14 pH
连接点	陶瓷 (2)
电解液	KCl, 3 M
基准	银离子障壁套筒
温度	Pt 1000
最小深度	20 毫米 （0.8 英寸）
工作温度	−10 至 100 °C (14 至 212 °F)
限值	粘性溶液、蒸馏水、胶体样品

1 连接探头

2 校准

⚠ *浸入溶液时，探头尖端上或下方的气泡可能延缓稳定速度或导致测量错误。*

3 测量

维护和存放

清洁：将探头浸泡在清洁溶液中。用去离子水清洗。

污染	清洁剂
蛋白质	胃蛋白酶清洗液
油脂、油、脂肪	电极清洁液
水垢	0.1 N HCl 溶液

水和作用：将干探头放在稀盐酸溶液中浸泡几个小时。

存放：将探头存放在有 3 M KCl 溶液的保护器中。

故障排除

请确保样品与应用场合相符。

保修

仅针对制造故障提供一年保修使用中造成的损坏不在保修之列。

詳細は、測定器の取扱説明書を参照してください。

注意

⚠ *人体損傷の危険。ガラス製の部品は割れることがあります。切り傷を防ぐため、注意して取り扱ってください。*

⚠ *化学物質による人体被害の危険。安全規約については、最新の化学物質安全性データ・シート (MSDS) を参照してください。*

はじめに

この温度センサー付き pH 交換式プローブは、一般的な水溶液試料、硫化物を含む試料、および還元物質を含む 試料に使用します。

技術情報

範囲	pH 0 ～ 14
液絡部	セラミック (2)
電解液	KCl, 3 M
参照電極	Ag イオン・バリヤ・カートリッジ
温度補償	PT 1000
最小深度	20 mm (0.8 インチ)
動作温度	−10 ～ 100 °C
測定に適さない試料	粘性の水溶液、蒸留水、コロイドが含まれる試料

1 プローブの接続

2 校正

⚠ *プローブを浸した際に先端に生じる気泡によって、測定が安定するまでに時間がかったり、測定エラーが発生する場合があります。*

3 測定

メンテナンスおよび保管

洗浄： プローブを洗浄液に浸します。純水ですすぎます。

汚染物	洗浄剤
タンパク質	ペプシン洗浄液
グリース、オイル、脂質	電極洗浄液
石灰質	0.1 N 塩酸溶液

ハイドレーション： 乾いた状態のプローブを希塩酸溶液に数時間浸します。

保管： 3 M 塩化カリウム溶液とともにプロテクターに収納します。

トラブルシューティング

試料が用途に適したものであることを確認してください。

保証

製造上の不備についてのみ、1 年間の保証が付帯されます。使用による損傷については保証されません。

자세한 내용은 계측기 설명서를 참조하십시오.

주의

⚠ *신체 부상 위험. 유리 구성 부품은 깨질 수 있습니다. 손을 베이지 않도록 주의해서 다루십시오.*

⚠ *화학물질에 노출될 위험이 있습니다. 안전 프로토콜에 대한 자세한 내용은 최신 물질안전보건자료 (MSDS) 를 참조하십시오.*

소개

이 온도 센서가 장착된 재삽입 가능한 pH 프로브는 일반 용수 샘플, 황화물이 섞인 샘플 및 환원 물질이 있는 샘플에 사용됩니다.

기술 정보

범위	0-14pH
접합부	세라믹 (2)
전해질	KCl, 3M
기준	은 이온 차단막 카트리지
온도	Pt 1000
최소 깊이	20mm(0.8 인치)
작동 온도	−10-100°C (14-212°F)
한계	점성 용액, 증류수, 콜로이드 함유 샘플

1 프로브 연결

2 교정

⚠ *프로브를 담갔을 때 프로브 팁 안 또는 아래에 기포가 있으면 안정화 속도가 느려지거나 측정 오류가 발생할 수 있습니다.*

3 측정

유지관리 및 보관

세척：프로브를 세척액에 담급니다. 탈이온수로 헹굽니다.

오염	세척제
단백질	펩신 세척액
유지, 기름, 지방	전극 세척액
석회	0.1 N HCl 용액

수화： 건조시킨 프로브를 희석한 HCl 용액에 몇 시간 동안 담가 둡니다.

보관：프로브를 KCl 3 M 용액이 담긴 보호기에 넣습니다.

문제 해결

작업에 적절한 샘플을 사용했는지 확인하십시오.

보증

제조 결함으로 인한 보증 기간은 1 년입니다. 사용으로 인한 손상은 보증되지 않습니다.

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในคู่มือตัวเครื่อง

ข้อควรระวัง

⚠ *อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ ส่วนประกอบที่เป็นแก้วอาจแตกได้*

ใช้งานด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันการบาดเจ็บ

⚠ อันตรายจากการสัมผัสกับสารเคมี

ดูรายละเอียดในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยสำหรับวัสดุ (MSDS) ฉบับปัจจุบันสำหรับวิธีการที่ปลอดภัย

ข้อมูลเบื้องต้น

โพรบ pH ชนิดเติมได้พร้อมเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ สำหรับใช้กับตัวอย่างน้ำทั่วไป, ตัวอย่างที่มีซัลไฟด์เจือปน และตัวอย่างที่มีสารที่ผ่านกระบวนการรีดักชัน (reduction substances)

ข้อมูลทางเทคนิค

ช่วงการทำงาน	ค่า pH 0 ถึง 14
ข้อต่อ	เซรามิก (2)
อิเล็กโทรไลต์	KCl, 3 M
ส่วนอ้างอิง	ดลับบาร์เรียรีโอออน Ag
อุณหภูมิ	Pt 1000
ความลึกขั้นต่ำ	20 มม. (0.8 นิ้ว)
อุณหภูมิการทำงาน	−10 ถึง 100 °C (14 ถึง 212 °F)
ขีดจำกัด	โซลูชันที่เหนียวข้น, น้ำกลั่น, ตัวอย่างที่มีคอลลอยด์เป็นส่วนประกอบ

1 การเชื่อมต่อโพรบ

2 การปรับเทียบ

⚠ *ฟองอากาศที่อยู่บนหรือใต้ปลายโพรบเมื่อจุ่มสารละลายจะทำให้การเกิดเสถียรภาพช้าลงหรือเกิดข้อผิดพลาดในการวัด*

3 การตรวจวัด

การบำรุงรักษาและการจัดเก็บ

การทำความสะอาด:

จุ่มโพรบลงในสารละลายทำความสะอาด และล้างด้วยน้ำกลั่น

การปนเปื้อน	สารทำความสะอาด
โปรตีน	สารละลายทำความสะอาดเพ็ปซิน
ไข, น้ำมัน, ไขมัน	สารละลายทำความสะอาดอิเล็กโทรด
ตะกอน	สารละลาย 0.1 N HCl

การไฮเดรต (หัววัดที่แห้ง):

จุ่มโพรบที่แห้งลงในสารละลาย HCl ที่เจือจาง

การจัดเก็บ:

ใส่โพรบไว้ในชุดป้องกันพร้อมสารละลายย KCl 3 M

การแก้ไขปัญหา

ตัวอย่างต้องเหมาะสำหรับการใช้งาน

การรับประกัน

ภายในระยะเวลา 1 ปี

สำหรับข้อผิดพลาดจากการผลิตเท่านั้น

ไม่ครอบคลุมความเสียหายจากการใช้งาน



50 14 T Probe

User Manual

Manuel d'utilisation

Manual del usuario

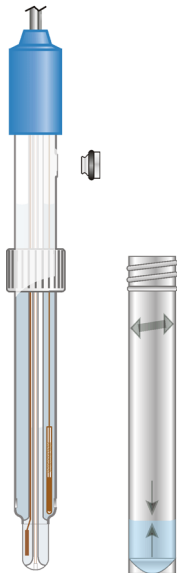
Manual do usuário

用户手册

ユーザー マニュアル

사용 설명서

คู่มือผู้ใช้



www.hach.com

50 14 T



1



7



pH 4.01



10-11



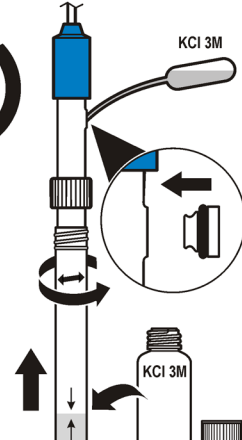
6-8
10 11

1

2



6



KCl 3M

EN

FR

ES

Sólo 1 año por los defectos de fabricación.
No cubre los daños derivados del uso del
producto.