

Sonda ISEF121
PL
Wprowadzenie

Sonda składa się z elektrody fluorkoselektywnej z nieuzupelniana elektrodą odniesienia oraz ze zintegrowanego czujnika temperatury.
OSTRZEŻENIE

▲ *Narazenie na działanie substancji chemicznych.* Stosować się do procedur bezpieczeństwa w laboratoriach i zakładać sprzęt ochrony osobistej, odpowiedni do używanych substancji chemicznych.
Protokoły warunków bezpieczeństwa można znaleźć w aktualnych kartach charakterystyki (MSDS/SDS) materiałów.

Instrukcja obsługi

Instrukcja obsługi znajduje się na stronie internetowej producenta.

Zbierz następujące elementy:

Kompatybilny miernik; roztwór wzorcowy fluorku i regulatory siły jonowej, zlewki 50 ml, mieszałko z płytą grzejną, wodę dejonizowaną, dipole, niestrzępającą się ściereczkę.

1 Podłączenie sondy

2 Kalibracja

Pełczyrki powietrza znajdujące się pod końcówką zanurzonej sondy mogą spowodić stabilizację lub być przyczyną błędnych pomiarów. Należy wtedy delikatnie potrząsać sondą, aż wszystkie pełczyrki zostaną usunięte.

3 Pomiar (bezpośredni)
Aby uzyskać optymalne rezultaty, różnica temperatur standardów kalibracyjnych oraz próbek nie powinna przekraczać ±2°C.

4 Przechowywanie

zakresu	0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) do 19 000 mg/l (1 M) F ⁻
Zakres pH	pH 4 do 8, dostosowany w zakresie od 5,0 do 5,5 wg ISA
Temperatura pracy	Od 5 do 50°C (od 41 do 122°F)
Minimalna objętość próbki	25 ml
Regulatory mocy jonowej	Fluorek ISA Hach (1 torebka na 25 ml roztworu standardowego lub próbki)
Domyślny roztwór wzorcowy	Roztwory wzorcowe fluorku Hach 0,5, 1 i 2 mg/l

Konserwacja i przechowywanie

Sondę należy przechowywać suchą. W celu ochrony elementu czujnika należy go opłukać wodą dejonizowaną i wysuszyć niestrzępającą się ściereczką. Na koniec należy zakozyć osłonę na czujnik.

Gwarancja

1 rok na wady produkcyjne.
Niniejsza gwarancja nie obejmuje przypadków nieprawidłowego użytkowania ani zużycia.

Сонда ISEF121 Введение	PL Wprowadzenie
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Датчик содержит фторидселективный электрод с несменным эталоном и встроенный датчик температуры. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ <p>▲ <i>Опасность вредного химического воздействия.</i> Необходимо соблюдать правила техники безопасности работы в лаборатории и использовать все средства индивидуальной защиты, соответствующие используемым химическим веществам. При составлении протоколов по технике безопасности воспользуйтесь действующими паспортами безопасности / паспортами безопасности материалов (MSDS/SDS).</p></div>	

ISEF121-givare
Inledning
Givaren är en fluoridselektiv kombinationselektrod med en ej påfylbar referens och inbyggd temperaturgivare.

▲ *Risk för kemikalieexponering. Följ laboratoriets säkerhetsanvisningar och bär all personlig skyddsutrustning som krävs vid hantering av kemikalier. Läs aktuella datablad (MSDS/SDS) om säkerhetsanvisningar.*

Användarhandbok

En användarhandbok med alla instruktioner finns på tillverkarens webbplats.

Följande material behövs:

Kompatibel mätare; Fluoridstandardlösningar ochjonstyrkejusteringsmedel; bägare, 50 mL; omrörningsplatta; avjoniserat vatten; omrörningsstav; luddfri torkduk.

1 Anslut givaren

2 Kalibrering

Om det förekommer luftbubblor under givarspetsen när givaren sänks ned kan det leda till långsam stabilisering eller mätfel. Om det förekommer bubblor skakad u givaren försiktigt tills bubblorna försvinner.

3 Mätning (direktmetod)

Temperaturna för kalibreringsstandarder och prover måste vara inom ±2 °C i förhållande till varandra för att få optimala resultat.

4 Förvaring

Teknisk information	
Intervall	0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) till 19 000 mg/l (1 M) F ⁻
pH-värde	pH 4 till 8, justerat till 5,0 till 5,5 av jonstyrkejusteringsmedlet
Drifttemperatur	5 till 50 °C (41 till 122 °F)
Minsta provvolym	25 mL
Medel för justering av jonstyrka	Jonstyrkejusteringsmedel för fluorid från Hach (1 pulverpåse per 25 mL standard- eller provlösning)
Standardlösningar	0,5, 1 och 2 mg/l fluoridstandardlösningar från Hach

Underhåll och förvaring

Elektroden kan förvaras torr. Skydda avkänningselementet genom att skölja med avjoniserat vatten och torka försiktigt med en luddfri torkduk. Sätt fast elektrodskyddslotket.

Garanti

1 år för tillverkningsfel. Garantin täcker inte felaktig användning eller slitage.

ISEF121-anturi
Johdanto
Anturi on fluoridiselektiivinen yhdistelmäelektrodi, jossa on kertaalleen täytettävä referenssi ja sisäänrakennettu lämpöanturi.
VAROITUS

▲ *Kemikaalille altistumisen vaara.* Noudata laboratorion turvallisuusohjeita ja käytä käsiteltäville kemikaaleille soveltuvia suojaväsuisteita. Lue turvallisuusprotokollat ajan tasalla olevista käyttöturvavideoista (MSDS/SDS).

Käyttäjän käsikirja

Kaikki ohjeet sisälttävä käyttöoapas on uebсайта на производител्या.

Tarkista seuraavat osat:

Yhteensopiva mittari, Vakiofluoridiliuukset ja ionivahvuuden säätöpuskurit, dekantterilasit (50 ml), sekoittajia, DI-vesi, sekoitussauvat, nukkaamaton kangas.

1 Kytke anturi

2 Kalibrointi

Anturin käyrien alle voi muodostua uopettuna ilmakuplia, jotka saattavat hidastaa stabiloitumista tai aiheuttaa vaimuustavirheitä. Jos ilmakuplia havaitaan, ravista anturia kevyesti, kunnes kuplat poistuvat.

3 Mittaus (suora menetelmä)

Kalibrointistandardien ja näytteen välisten lämpötilaerojen pitäisi olla enintään ±2 °C, jotta tulokset olisivat optimaalisia.

4 Säilytys

Tekniset tiedot	
Mittausalue	0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) – 19 000 mg/l (1 M) F ⁻
pH-alue	pH 4 - 8, mukautettu arvoon 5,0 - 5,5 (ISA)
Käyttölämpötila	5...50 °C (41...122 °F)
Pienin näytetilavuus	25 ml
Ionivahvuuden säätäjät	Hach-fluoridi-ISA (1 pulverityyny 25 ml:n standardi- tai näyttemäärää kohti)
Tavalliset standardiliuukset	0,5, 1 ja 2 mg/l, Hach-standardifluoridiliuukset

Huolto ja varastointi

Anturi voidaan varastoida kuivana. Suojaa mittauslementti huutelemalla se DI-vedellä ja kuivaa tappumalla nukkaamattomaan kankaaseen. Asenna anturin suojatulppa paikoilleen.

Takuu

Valmistusvat: 1 vuosi. Takuu ei kata virheellisestä käytöstä tai kulumisesta aiheutuvia vikoja.

Сонда ISEF121
Введение
Сондата представлява селективен електрод с комбиниран флуорид без възможност за пълнене и с вграден температурен датчик.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

▲ *Опасност от химическа експозиция.* Спазвайте лабораторните процедури за безопасност и носете пълното необходимо лично предпазно оборудване при боравене със съответните химически вещества. За информация относно протоколите по безопасност направете справка с информационните листовце за безопасност на материала (MSDS/SDS).

Ръководство за потребителя

Съместим уред за измерване с всички инструкции можете да намерите на ueбсайта на производител्या.

Набвете следните артикули:
Съместим уред за измерване; Стандартни разтвори на флуорид и регулатори на йонизращата сила; прекъсвачи, 50 mL; плоча за разбъркване; дестилирана вода; бъркалки; кърпа без власинки

1 Свържете сондата

2 Калибриране

Когато бъде погледен найкрайният на сондата, въздушните мехурчета под него могат да причинят слаба стабилизация или грешка в измерването. Ако са налице мехурчета, внимателно разклатете сондата, докато мехурчетата изчезнат.

3 Измерване (пряк метод)

За оптимални резултати температурите съобразно стандартите за калибриране и пробите трябва да бъдат поддържани в диапазона ±2 °C.

4 Съхранение

Техническа информация	
Обхват	0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) до 19 000 mg/L (1 M) F ⁻
pH диапазон	pH от 4 до 8, настроен на 5,0 до 5,5 от ISA
Работна температура	от 5 до 50 °C (от 41 до 122 °F)
Минимален обем на пробата	25 mL
Регулатори на йонизираща сила	Нач флуорид ISA (1 прахообразна капсула на 25 mL стандарт или проба)
Стандартни разтвори по подразбиране	0,5, 1 и 2 mg/L Hach стандартни разтвори на флуорид

Поддръжка и съхранение

Сондата може да се съхранява суха. За да предпазите чувствителните елементи, изплакнете с дестилирана вода и подсушете с кърпа без власинки. Монтирайте защитната капачка на сензора.

Гарантия

1 година за производствени дефекти. Настоящата гаранция не обхваща неправилна употреба или износване.

ISEF121 sonda
Bevezetés

A sonda egy fluoridérzékeny elektród, egy nem utántölthető referencia és egy beépített hőmérséklet-érzékelő kombinációja.

FIGYELMEZTETÉS

▲ *Kémiai expozíció veszélye. Kövesse a laboratóriumi biztonsági eljárásokat, és viselje a kezelé vegyszereknek megfelelő összes személyes védőfelszerelést. A biztonsági protokollokkal kapcsolatban lásd az aktuális biztonsági adatlapokat (MSDS/SDS).*

Felhasználói kézikönyv

A gyártó weboldalán megtalálható az összes utasítást tartalmazó felhasználói kézikönyv.

Készítse elő az alábbiakat:

Kompatibilis mérőműszer; Fluorid-szabványoldatok és ionsűrűség-szabályzó; csőrőspohár, 50 ml; mágneses keverőlap; deionizált víz; mágneses keverőbotok; szőszmentes kendő.

1 A sonda csatlakoztatása

2 Kalibrálás

A bemeitett sonda csúcsa alatt megjelenő buborékok túl lassan stabilizálóód vagy hibás mérési eredményt okozhatnak. Ha buborékok észlelhetők, addig rázza finoman a szondát, míg minden buborék el nem távozik.

3 Mérés (közvetlen módszer)

A kalibrálás szabványok és minták hőmérsékletét az optimális eredmény biztosításához egymáshoz képest ±2 °C-on belül kell tartani.

4 Tárolás

Műszaki adatok	
Mérési tartomány	0,01 mg/l (1×10 ⁻⁶) – 19 000 mg/l (1 M) F ⁻
pH mérési tartomány	pH 4–8, ionsűrűség-szabályzóval 5,0–5,5 közé állítandó be
Üzemi hőmérséklet	5–50 °C (41–122 °F)
Minimális mintamennyiség	25 mL
Ionsűrűség-szabályzó	Hach fluoridion-sűrűségrszabályzó (1 portasac 25 ml szabvány- vagy mintaoldathoz)
Normál szabványoldatok	0,5; 1 és 2 mg/l Hach fluorid szabványoldat

Karbantartás és tárolás

A sonda szőszmentes tárolható. Az érzékelőelem megóvása érdekében öblítse deionizált vízzel, majd törölje szárazra szőszmentes kendővel. Helyezze vissza az érzékelőre a védősapkát.

Jótállás

1 év gyártási hibákra. A jótállás nem vonatkozik a helytelen használatra és az elhasználódásra.

Sonda ISEF121
Introducere

Sonda este un electrod selectiv pentru fluoriuri combinat cu o referință de unică fosfină și un senzor de temperatură încorporat.

AVERTISMENT

▲ *Pericol de expunere chimică. Respectați procedurile de siguranță în laborator și purtați toate echipamentele de protecție personală adecvate pentru substanțele chimice care sunt manipulate. Consultați fișele tehnice de securitate (MSDS/SDS) pentru protocoalele de siguranță.*

Manual de utilizare

Pe site-ul web al producătorului puteți găsi un manual de utilizare cu toate instrucțiunile.

Colectați articolele următoare:

Aparat de măsurat compatibil; Soluții standard de fluoriuri și reguloatoare de concentrație ionică; pahare gradate, 50 ml; placă agitator; apă distilată; baghete de amestec; lavetă textilă fără scame.

1 Conectarea sondei

2 Calibrarea

Bulele de aer de sub vârful sondei când aceasta este scufundată pot provoca incetinirea stabilizării sau erori de măsurare. Dacă sunt prezente bule, scuturați ușor sonda până la eliminarea acestora.

3 Măsurarea (metoda directă)

Temperaturile standardelor și mostrelor de calibrare trebuie menținute în intervalul ±2°C una față de cealaltă pentru rezultate optime.

4 Depozitare

Informații tehnice	
Intervall	0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) până la 19.000 mg/l (1 M) F ⁻
Domeniul de pH	pH 4 până la 8, reglat la 5,0 până la 5,5 prin ISA
Temperatură de funcționare	5 până la 50 °C (41 până la 122 °F)
Volum minim probă	25 ml
Reguloatoare de concentrație ionică	Soluție de fluorură ISA Hach (1 plic cu pudră pentru 25 ml de soluție standard sau esanțion)
Soluții standard implicite	0,5, 1 și 2 mg/l soluții de fluorură standard Hach

Întreținerea și depozitarea

Sonda poate fi depozitată în stare uscată. Pentru a proteja elementul sensibil, clătiți cu apă distilată și uscați prin tamponare cu o lavetă fără scame. Instalați capacul de protecție al probei.

Garanție

1 an garanție pentru defectele de fabricație. Această garanție nu acoperă utilizarea incorectă sau uzura.

ISEF121 zondas
Įžanga

Zondą sudaro nepildomas atrankinis fluoro elektrodas ir integruotasis temperatūros jutiklis.

ĮSPĖJIMAS

▲ *Salyčio su cheminėmis medžiagomis pavojus. Vykdykite laboratorijos saugos procedūras ir dėvėkite visas asmeninės saugos priemones, tinkančias naudojamiems chemikalams. Saugos protokoliai nurodyti galiojančiuose saugos duomenų lapuose (MSDS / SDS).*

Naudojotojo vadovas

Naudojotojo vadovas su visomis instrukcijomis yra gamintojo interneto svetainėje.

Turėkite šiuos elementus:

suderinama matuoklį; standartinį fluoro tirpalą irjoninės jėgos reguliatorius (ISA); cheminį stiklinių, 50 ml; maišytuvą; dejonizuotą vandens; maišymo lazdelių; nesispuokjančią šluostę.

1 Prijunkite zondą

2 Kalibravimas

Panardinus zondą po jo galu esantys oro burbuliukai gali lemti lėtą stabilizavimąsi arba klaidingus matavimus. Jei yra burbuliukų, švelniai kretekliškite zondą, kad jų nebūliktų.

3 Matavimas (tiesioginis metodas)

Siekiant optimalių rezultatų, kalibravimo standartų ir mėginių temperatūros turi būti išlaikytos ±2 °C ribose.

4 Saugojimas

Tekhninė informacija	
Diapazonas	Nuo 0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) iki 19 000 mg/l (1 M) F ⁻
pH diapazonas	pH 4–8, sureguliuotas iki 5,0–5,5 naudojant ISA
Darbinė temperatūra	5–50 °C (41–122 °F)
Minimalus mėginio tūris	25 ml
Joninės jėgos reguliatoriai	„Hach“ fluoro ISA (1 millitili maišelis 25 ml standartinio arba pavyzdinio tirpalo)
Numatytieji tirpalai	0,5, 1 ir 2 mg/l „Hach“ standartiniai fluoro tirpalai

Priežiūra ir laikymas

Zondą reikia laikyti sausoje vietoje. Kad būtų apsaugoti jutikliniai elementai, praskalaukite dejonizu