Deguonies jutiklio taškas SP-PSt3-NAU



DEGUONIES JUTIKLIO TAŠKAS SP-PSt3-NAU

Deguonies jutiklio taškas SP-PSt3-NAU – universalus neinvazinis optinis jutiklis, skirtas ištirpusio ir dujinio deguonies matavimui. Jutiklio raudonoji pusė gali būti pritvirtinta prie skaidrių stiklo ar plastiko indų, tokių kaip purtymo kolbos, mėgintuvėliai, Petri lėkštelės ar kultivavimo maišeliai. Matavimai atliekami per indo sienelę – nekontaktuojant su mėginiu, todėl nėra sunaudojamas deguonis, o rezultatai nepriklauso nuo srauto greičio.

Jutiklis veikia 0–100 % O_2 diapazone ir yra tinkamas bioprocesų vystymui, kvėpavimo analizei bei fotosintezės tyrimams. Jautrusis sluoksnis pritvirtintas prie 125 µm lankstaus skaidraus poliesterio, tačiau ši medžiaga nėra tinkama autoklavavimui.

PRITAIKYMO SRITYS

Purtymo kolbų stebėsena
Deguonies tiekimas yra vienas svarbiausių faktorių auginant aerobus organizmus. Anksčiau nebuvo tinkamų metodų ištirpusio O_2 stebėjimui, todėl jo tiekimas buvo tik numanomas. Šis jutiklis leidžia matuoti deguonies pokyčius realiuoju laiku, suteikiant daugiau informacijos apie metabolinius procesus.

Kvėpavimo ir fotosintezės tyrimai
Jutiklis idealiai tinka kvėpavimo aktyvumui matuoti bakterijų, ląstelių kultūrų, mielių, grybų, bestuburių lervų ar kiaušinių terpėse. Taip pat gali būti naudojamas fotosintezės procesams tiriant dumblius. Specialūs SensorVial 20 mLindai su integruotu jutikliu leidžia vienu metu matuoti deguonį tiek skystyje, tiek dujinėje fazėje.

PRIVALUMAI

- Deguonis matuojamas per skaidrią indo sienelę
- Tikslus, nes nėra deguonies sunaudojimo, o signalas nepriklauso nuo srauto greičio
- Tinka tiek skysčiams, tiek dujoms – gali būti naudojamas įvairiose terpėse
- Idealiai tinka bioprocesų vystymui, kvėpavimo analizei ir fotosintezės tyrimams

- Galima sterilizuoti etileno oksidu (EtO) arba gama spinduliuote
- Ilgaamžiškumas – saugojimo stabilumas iki 60 mėn. laikant tamsoje

TECHNINIAI PARAMETRAI

- Matavimo diapazonas: Skystyje: 0 – 45 mg/L (0 – 1400 µmol/L).; Dujose: 0 – 100 % O_2 (0 – 1000 hPa).
- Aptikimo riba: Skystyje: 15 ppb.; Dujose: 0.03 % O_2.
- Rezoliucija: Skystyje: ±0.004 mg/L (0.091 mg/L).; Dujose: ±0.01 % O_2 (0.21 % O_2).
- Tikslumas: ±0.05 % O_2 (esant 0.2 % O_2).; ±0.4 % O_2 (esant 20.9 % O_2).
- Driftas: < 0.03 % O_2 per 30 dienų (1 min. intervalas, 0 % O_2).
- Matavimo temperatūros diapazonas: 0 – 50 °C.
- Atsako laikas (t90): Skystyje: < 40 sek.; Dujose: < 6 sek.
- Medžiagų suderinamumas: Tinka vandeniniams tirpalams, etanoliui, metanolui; Atsparus pH svyravimams nuo 1 iki 14; Atsparus CO_2, H_2S, SO_2, joninėms medžiagoms; Jautrus organiniams tirpikliams (acetonui, toluenui, chloroformui), chloro dujoms
- Sterilizavimas: etileno oksidu (EtO), gama spinduliuote
- Valymas: CIP valymas: 2 % NaOH, +80 °C; 3 % H_2O_2, rūgštiniai reagentai (HCl, H_2SO_4, maks. 4–5 %), etanolis, vandens tirpalai
- Kalibravimas atliekamas dviejų taškų metodu: Deguonies neturinti aplinka (azotas, natrio sulfito tirpalas); Oru prisotinta aplinka

APIE MUS

Tiekiame specializuotus matavimo prietaisus, saugos įrangą, šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemas. Atliekame prietaisų ir įrenginių remontą, montavimą, techninį aptarnavimą, teikiame konsultacijas.

Dirbame su Hikvision, Multipipe, Kan, Van de Lande, Danfoss, ACO, Perfexim, Isover, Paroc, Thermaflex, Skolan, Komfovent, Dahua, DSC, Paradox, Roger, Kidde, Lifeloc Technologies, Kimo Instruments, AZ instruments, CEM instruments, Benetech instruments, Wuko, Freund, Fisher Labs, CAS corporation, Andilog Technologies, Quiko, Drager, Autogard, Englo, Hanna instruments, Exotek Instruments, Testo, Gastop, Lascar, T.R Turoni srl, Jabra, Samsung ir daugelio kitų pasaulinių gamintojų įranga.

Mūsų darbuotojai nuolatos atnaujina savo žinias ir kvalifikaciją naujausiomis Šiaurės Amerikos ir Europos gamintojų metodinėmis medžiagomis ir mokymo programomis.

UAB SP INDUSTRIES - Saugos įrangos ir matavimo prietaisų mažmeninė bei didmeninė prekyba. Montavimas ir aptarnavimas, specializuoti darbai.

Esame pasirengę jums padėti.

UAB "SP INDUSTRIES"

Chemijos g. 19A, Kaunas, Lietuva, LT-51332

El. paštas: info@sauguspasaulis.lt
Telefonas: +370 684 69777

Įmonės kodas: 305464502
PVM kodas: LT100012985015

Bankas: AB SEB bankas
A/s: LT977044060008362856