



List s podacima pH mjerenje - uputa



Ovo djelo je licencirano pod međunarodnom licencom Creative Commons Attribution-NonCom Commercial-NoDerivatives 4.0. Da biste pogledali kopiju ove licence, posjetite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/> ili pošaljite pismo Creative Commonsu, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA



Oprema

- Prijenosni pH metar
- pH elektrode
- Čašice s KCl otopinom
- Bokal
- Šprice ili pipete (20 ml)



Reagensi

- otopine za čuvanje pH elektrode
- pH puferska otopina (pH 7.0 i pH 4.0)



Mjerenje

- Očistite pH elektrodu prije mjerenja (vidi stranicu 5)
- Kalibrirajte pH metar prije mjerenja (svaki dan) (vidi stranicu 8)
- Mlijeko, sirutku ili starter kulturu pipetom stavite u čašu.
- Umočite pH elektrodu u ispitnu otopinu.
- PH je završen kada je očitavanje pH stabilno.
- Zapišite pH vrijednost (i temperaturu po potrebi) tako da zapišete ili pritisnete tipku "MEMORY"
- Očistite pH elektrodu između i nakon mjerenja kako biste spriječili kontaminaciju ispitivanih otopina pri prijenosu. (vidi stranice 6 i 7)
- Po završetku svih mjerenja pohranite pH elektrodu u otopinu za čuvanje elektrode. (vidi stranicu 4)

<https://www.mt.com/gb/en/home/library/guides/lab-analytical-instruments/pH-Theory-Guide.html>



Čuvanje pH elektrode

- Uvijek držite pH elektrodu vlažnom
- pH elektrodu treba čuvati u sobnim uvjetima između 10 i 30 ° C.
- Zaštitne kapice i kapice za čuvanje otopine trebaju se držati netaknute i instalirane na kraju senzora.
- Skladištite svoju elektrodu u otopini 3 - 4 n kalijevog klorida (KCl). Ova otopina osigurava neutralno do blago kiselo okruženje za staklenu elektrodu u čašici.
- Ako 3 - 4 n KCl nije dostupan, upotrijebite pufersku otopinu pH 4 ili 7.





Čišćenje vaše pH elektrode

Čišćenje pH elektrode je uvijek potrebno:

- Prije pipetiranja (kalibracije),
- Prije mjerenja,
- Poslije mjerenja.

Početno čišćenje prije puferiranja i mjerenja:

- Isperite pH elektrodu temeljito toplom vodom iz slavine.
- Apsorbirajte višak vode iz senzora lagano čistim papirnatim ručnikom koji ne ostavlja vlakna.
- Ne brišite pH elektrodu ili će se u protivnom stvoriti statički elektricitet i utjecati na buduća očitavanja s pH elektrode.



Čišćenje vaše pH elektrode

Čišćenje nakon mjerenja:

- Isperite pH elektrodu toplom vodom iz slavine.
- Pomiješajte toplu vodu iz slavine s 3 ili 4 kapi deterdženta za suđe u čaši.
- Namočite senzor u otopini 5 minuta.
- Temeljito isperite pH elektrodu toplom vodom iz slavine.
- Apsorbirajte višak vode iz senzora lagano čistim papirnatim ručnikom koji ne ostavlja vlakna.
- Ne obrišite pH elektrodu ili će u protivnom stvoriti statički elektricitet i utjecati na buduća očitavanja iz sonde.



Čišćenje vaše pH elektrode

Uklanjanje naslaga proteina:

- Isperite pH elektrodu toplom vodom iz slavine.
- Namočite pH elektrodu u 1% otopini pepsina s 0,1 n HCl pet minuta
- Temeljito isperite pH elektrodu toplom vodom iz slavine.
- Apsorbirajte višak vode iz senzora lagano čistim papirnatim ručnikom koji ne ostavlja vlakna.
- Ne obrišite pH elektrodu ili će u protivnom stvoriti statički elektricitet i utjecati na buduća očitavanja iz sonde.



Kalibracija vašeg pH Metra

- Uvijek kalibrirajte (umjerite) pH elektrodu prije uporabe.
- Umjerite pH elektrodu koristeći svježe otopine pufera (pH 4,0 i 7,0).
- Umočite pH elektrodu u pufersku otopinu 4,0.
- Pritisnite gumb za mjerenje kako biste započeli s očitavanjem pH.
- Brojke će malo oscilirati prije nego što se stabiliziraju.
- Kad je očitavanje pH stabilno, pritisnite tipku za standardizaciju da biste kalibrirali pH metar.
- Uklonite pH elektrodu iz otopine.
- Ponovite postupak sa 7,0 otopinom pufera.

