

pH/ORP Sensörü Kullanma Talimatları

Giriş

PH elektrotumuzu üretmek için yabancı ileri teknolojiyi kullanıyoruz. Elektrotun kalitesi mükemmeldir. Elektrot laboratuarda veya endüstride kullanılabilir ve **her türlü pH/ORP ölçerle birlikte kullanılabilir**.

- Kullanımı rahattır. Ekleme gerekli değildir.
- Ölçüm aralığı pH için 0-14pH, ORP için-1999mV-1999mV, Sıcaklık için 0-110°C'dir.
- Hızlı yanıt (beş saniye içinde), stabilite ve interferona direnç.
- Kirlenmesi ve durması zordur ve uzun ömürlüdür.
- Tüm düşük iletkenliğe sahip sulara uygulamak için (0,1 us/cm).

Ölçüm ve Bakım

- Depolamakuru koşullar, 10°C~30°C.
- 5°C'nin altındaki sıcaklıklarda tampon ve elektrolitin donması nedeniyle elektrotlar kırılabilir.
- Elektrotlar kullanıldığında, sensör elemanında solüsyonun bol olup olmadığını gözden geçirmeniz gerekir, eğer sensör elemanında bir miktar kabarcık varsa, solüsyonla doldurmak için onu yere koymalı ve hafifçe sallamalısınız (sallamalı klinik termometreye benzer).
- Kuru olarak saklanan pH elektrotları kullanımdan önce 24 saat boyunca suya batırılmalıdır, aksi takdirde güçlü sürüklenme meydana gelecektir.
- Sarı kapak kullanılmadığında elektrotlar bir KCL çözeltisinde (örn. 3-mol) saklanmalıdır. **Tampon çözeltiyi damıtılmış suya koymayın**. Her yeni elektrotun kalibre edilmesi gerekir. PH metre ile donatılacak. pH elektrotları için 2 noktalı kalibrasyon gereklidir, Standart tampon solüsyonu kullanılmalıdır.
- Üreticinin kalibrasyon talimatlarına dikkat edin. Herhangi bir talimat mevcut değilse aşağıdaki şekilde ilerleyin.
- Kalibrasyon veya ölçüm elektrodunu kontrol etme sıklığı uygulama koşullarına (kir, kimyasal birikim) bağlıdır.

Temizlik

Elektrot kordonu veya diyaframı tıkanmış veya kirlenmişse aşağıdaki reaktifler kullanılabilir.

- Yağlı ve yağlı ürünler için gerilmiş temizleyici.
- Kalsiyum birikimi ve metal hidroksit kaplama için hidroklorik asidi (%10) seyreltin.
- Sülfür birikmesi için (örn. atık su arıtma uygulamaları), seyreltik bir temizleme karışımı hidroklorik asit (%10) ve (doymuş) alan.
- Protein içerikli malzemeler için (gıda endüstrisi uygulamaları) seyreltik hidroklorik asit (%10) ve pepsinin (doymuş) temizleme karışımı.
- Çok yavaş pH elektrotları için bir rejenerasyon çözümü olarak, Nitrik asit (%10) ve amonyum florür (50g/l) karışımı.

Kablo Bağlantısı

- Pil elektrotunun kablosu bir çeşit özel teldir.
- Bakır tel ile polietilen izolasyon arasındaki siyah yarı iletken tabakanın tamamen yalıtıldığından emin olun.
- Koku iletkeni manşonu çıkarılmazsa ölçüm elektrodunda bir şönt meydana gelir. Bu, yalnızca azaltılmış eğimden oluşan bir eğimin mevcut olmadığı anlamına gelir.

