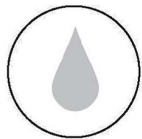


pH Best Practices

[Превод на български език]



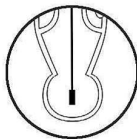
Поддържайте електрода хидратиран



Защо - Изсушаването на електрода води до отклонение на pH стойностите, дълго време за реакция и неправилни измервания.

Коригиране - „Съживете“ сух електрод чрез потапяне на главата и прехода в pH разтвор за съхранение за поне един час.

Изберете правилния електрод за вашата проба



Защо - Електродите с общо предназначение са функционални за голямо разнообразие от приложения, но не са идеални за всички проби.

Коригиране - Въз основа на вашата проба може да ви е необходим електрод, предназначен за хранителни, високо/нискотемпературни, неводни или други видове проби.

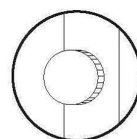
Изплакнете, не бършете електрода



Защо - Избърсването на pH стъклото може да доведе до статичен заряд, който пречи на отчитането на pH от електрода.

Коригиране - Просто изплакнете електрода с дестилирана или дейонизирана вода (DI). Попийте (не търкайте) с хартиена кърпа без влакна (напр. Kimwipes®), за да отстраните излишната влага.

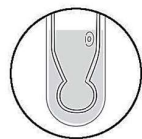
Отворете или разхлабете капачката на отвора за пълнене



Защо - Запушен отвор за пълнене на електрода може да доведе до по-бавно време за стабилизиране.

Коригиране - Разхлабете или отстранете капачката на отвора за пълнене. Не забравяйте да я поставите обратно, когато съхранявате електрода. (Не е приложимо за електроди без допълване)

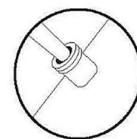
Съхранявайте вашия електрод в разтвор за съхранение



Защо - Съхраняването в дейонизирана вода (DI) причинява извличане на йони от стъклената мембрана и референтния електролит, което води до бавен и муден отговор.

Коригиране - Съхранявайте електрода си в разтвор за съхранение или буфер с pH 4,01 или pH 7,01, ако нямате разтвор за съхранение.

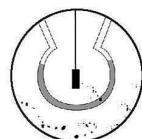
Поддържайте пълно ниво на електролита



Защо - Електролитът изтича през прехода на еталона с течение на времето. Ниските нива на електролита могат да причинят непостоянни показания. (Не е приложимо за електроди без допълване)

Коригиране - Уверете се, че нивото на разтвора за пълнене на вашия електрод е не по-ниско от 12 мм от капачката на отвора за пълнене.

Почиствайте редовно електрода



Защо - По време на употреба върху електрода могат да се образуват отлагания, които покриват сензорното стъкло. Това може да доведе до грешно калибриране и отчитане.

Коригиране - Почистете електрода с помощта на специално приготвен почистващ разтвор за pH електроди - в идеалния случай такъв, който е разработен за вашето приложение.

Потопявайте правилно електрода



Защо - За правилното функциониране трябва да бъдат напълно потопени както сензорното стъкло за pH, така и еталонния преход.

Коригиране - Добавете достатъчно проба, за да потопите както прехода, така и сензорното стъкло.

Калибрирайте често



Защо - Всички pH електроди трябва да се калибрират често за най-добра точност.

Коригиране - Честотата на калибриране зависи от това колко точни искате да бъдете - ежедневното калибриране е идеално.

Проверявайте вашия електрод



Защо - С течение на времето сензорната част на стъклото става по-малко чувствителна и в крайна сметка ще се повреди.

Възможни са и повреди от употреба. Това ще доведе до грешни показания.

Коригиране - Проверете вашия електрод за повреда и извършете изчисление на наклона и отместването.

Прочетете нашия блог на тема „Топ 10 грешки при измерване на pH“

Почиствайте редовно | Калибрирайте често | Поддържайте постоянно

