

pH-240L 사용방법

측정항목

본 제품은 pH, mV, ORP, ISE를 측정할 수 있는 제품입니다.

pH 보정 (자동보정)

1. 초기화면에서 **Cal**을 누른다. (화면상단에 Cal1 표시됨)
2. 센서를 증류수로 세척 후 buffer 4.00 에 넣고 교반시킨다.
3. **Measure**를 누른다. (값이 안정되면 S가 표시된다.)
4. **Cal** 를 누른다. (화면상단에 Cal-OK 표시)
5. 센서를 증류수에 세척 후 Buffer 7.00 에 넣고 교반시킨다. (상기 3,4번 반복)
6. Buffer 10.00 도 상기의 방법을 반복한다.
7. 보정이 완료되면 초기화면으로 돌아가므로 **Measure**를 누른 후 측정한다.

Sensor 보관방법

pH 전극 : 전극 보관용액이 담겨있는 cap(4M KCl) 에 보관하거나, buffer 4.00 에 보관한다.

보정 주기 : 5-7일/1회

ISE 전극 : 100ppm 표준용액이나, 증류수에 보관

기타 조작방법

Memory Clear : **Mode**를 누른 후 mV 상태가 되면 **Select**를 누른다.

온도 보정 : **Set Up** 에서 조절

그밖의 기능 : memory 기능 (50개 저장)

Buffer solution 수동 보정 가능 (3 point)

pH 수동 보정 일 경우

Manule Calibration 상태에서 시행한다. (초기 **cal** 상태에서 시행: 3점 보정 가능)
보정액에 sensor를 주입 후 **Measure** 후 ▼, ▲로 조절하여 buffer의 pH에 맞춘 후,
Cal를 누른다. (화면상단에 Cal-OK 표시) 이와 같은 방법으로 다른 보정액도 실시
pH 보정한 후 기울기를 알고 싶을시에는 **Rel-mV**를 누른다. (80-120%범위)

Memory 기능

Measure를 누른 후 **Memory**를 누른다. (각 항목당 data 1 - 50까지 저장)
Memory를 눌러 나온 후 **Ready**를 누른다.
Memory 확인기능 : **Memory** 후 ▼, ▲로 확인한다.

이온전극의 보관상 유의점

1. Filling Solution 주입 후 2시간의 안정기간을 갖는다.
 2. 지속적으로 사용하는 경우 Filling Solution 교체 주기 : 1회/3개월
 3. 2주정도 전극을 사용하지 않을 경우 : Filling Solution을 빼내고 증류수 세척 후 말려서 보관
 4. 표준용액과 시료의 양은 같아야 하며, ISA 투입량도 같아야 한다.
 5. 보정시료와 시료의 온도가 1℃ 차이이면 약 2-4%의 오차가 발생한다.
- 측정시 투입량** : 표준용액 100ml 당 ISA 2ml 첨가하여 측정 (측정시료도 동일하다)