

PH METER (HI 8014) 취급요령

pH를 정확하게 측정하기 위해서는 표준용액 pH 7, pH 4로 보정한 후 사용해야 한다.

pH의 보정은 다음과 같이 한다.

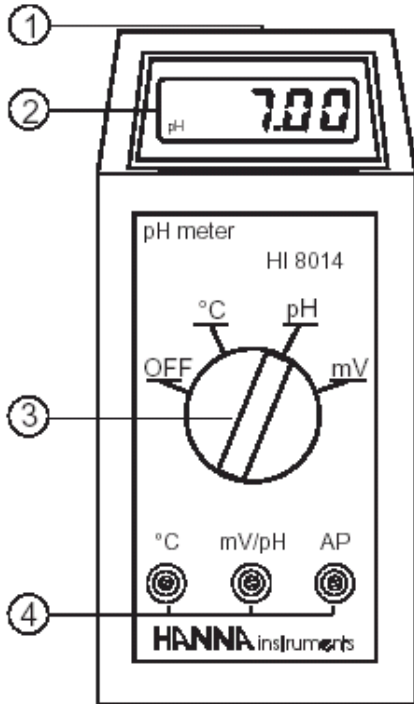
- 표준용액 pH 7에 전극을 담근 다음 ③번조절기를 'C' 위치에 맞춘다.
- 표준용액을 다른 온도계로 온도를 측정한 다음 ②번 화면에 측정한 온도가 나오도록 ④번 °C 조절기를 드라이버로 돌려서 온도를 맞춘 다음 ③번 조절기를 pH 위치에 맞춘다.
- ②번 화면에 7.00이 나오도록 ④번 AP조절기를 드라이버로 돌려서 맞춘다.
- 다음은 전극을 증류수로 세척한 다음 표준용액 pH 4 또는 pH 10에 전극을 담근다. (샘플이 산성일 때는 pH 4에 담그고 알칼리성 일때는 pH 10에 담근다.)
- ②번 화면에 4.00이 나오도록 ④번 mV/pH조절기를 드라이버로 돌려서 맞춘다.

* 7.00 이나 4.00이 ②번 화면에 나오면 조절할 필요가 없다.

이렇게 하고 나면 보정이 끝나게 되므로 샘플을 측정하면 된다.

온도는 항상 샘플마다 온도를 측정해서 ③번 조절기를 돌려서 맞춘 다음 pH를 측정해야 한다.

사용하지 않을 때는 전극의 보호캡(검정색) 안에 pH 표준용액 pH 7을 조금 넣어 보관한다.



TEMP		pHVALUES				
°C	°F	4.01	6.86	7.01	9.18	10.01
0	32	4.01	6.98	7.13	9.46	10.32
5	41	4.00	6.95	7.10	9.39	10.24
10	50	4.00	6.92	7.07	9.33	10.18
15	59	4.00	6.90	7.04	9.27	10.12
20	68	4.00	6.88	7.03	9.22	10.06
25	77	4.01	6.86	7.01	9.18	10.01
30	86	4.02	6.85	7.00	9.14	9.96
35	95	4.03	6.84	6.99	9.10	9.92
40	104	4.04	6.84	6.98	9.07	9.88
45	113	4.05	6.83	6.98	9.04	9.85
50	122	4.06	6.83	6.98	9.01	9.82
55	131	4.07	6.84	6.98	8.99	9.79
60	140	4.09	6.84	6.98	8.97	9.77
65	149	4.11	6.85	6.99	8.95	9.76
70	158	4.12	6.85	6.99	8.93	9.75