

HI 3817

알칼리도측정기(HI 3811)사용방법

P-알칼리측정

1. 시료를 작은 샘플병에 5ml까지 채운다.
2. 알칼리측정 1번시약 (ALKALINITY REAGENT 1) 1방울을 넣는다.
(이때 시료 색깔이 변하지 않으면 P-알칼리도 없는 상태이다)
시료색이 분홍색으로 변화면
3. 미니뷰렛에 알칼리측정용 PVC 소켓을 끼우고 알칼리측정 3번시약 (ALKALINITY REAGENT 3) 으로 적정(분홍색->무색으로 변할 때까지)
4. 미니뷰렛눈금 $\times 300 = \text{ppm P-알칼리도}$

총알칼리측정 (0-300ppm)

1. 시료를 작은 샘플병에 5ml까지 채운다.
2. 알칼리측정 1번시약을 1방울 넣는다.
(이때 시료색이 무색이면 P알칼리 없는 상태임.분홍색으로 변화면)
3. 미니뷰렛에 알칼리측정용 PVC 소켓을 끼우고 알칼리측정 3번시약으로 적정 (분홍색 ->무색 :미니뷰렛을 그대로 놓고)
4. 알칼리측정 2번시약 (ALKALINITY REAGENT 2) 1방울을 넣고 흔든다.
(청색 또는 녹색)
5. 3번에서 사용한 미니뷰렛을 그대로 사용하여 적정한다.
(청색 ->노란색으로 변할 때까지) 3번 소비량+5번 소비량
6. 미니뷰렛눈금 $\times 300 = \text{ppm 총알칼리도}$

저농도측정(0-100ppm)

1. 시료를 큰샘플병에 15ml까지 채운다
- 2.알칼리측정 1번시약 (ALKALINITY REAGENT 1) 1방울 넣는다.
(이때 시료 색깔이 변하지 않으면 P-알칼리도 없는 상태이다)

시료의 색이 변하지 않으면 5번으로 간다. 분홍색으로 변화면

3.미니뷰렛에 알칼리측정용 PVC 소켓을 끼우고 알칼리측정 3번시약 (ALKALINITY REAGENT 3) 으로 적정 (분홍색->무색으로 변할때까지)

4.미니뷰렛눈금 $\times 100 = \text{ppm P-알칼리도}$ (미니뷰렛을 그대로 놓고)

5.알칼리측정 2번시약 (ALKALINITY REAGENT 2) 1방울을 넣고 혼단다.
(청색 또는 녹색)

6. 3번에서 사용한 미니뷰렛을 그대로 사용하여 적정.(청색->노란색)

7. 3번 소비량 + 6번소비량 미니뷰렛눈금 $\times 100 = \text{ppm 총알칼리도}$.

경도 측정 기 (HI 3812) 사 용 방 법

A. 총경도 측정 (0-30ppm:저농도)

1. 시료를 큰 샘플병 50ml 눈금까지 채운다.

2. 경도 측정 1번시약(HARDNESS RGT #1)을 5방울을 넣는다.

3. 경도 측정 2번시약 (HARDNESS RGT #2)을 2방울을 넣는다.

(이때 시료 색깔이 청색이면 경도가 없는 상태이다)

시료 색깔이 포도주색을 나타내면....

4. 경도 측정 3번시약 (HARDNESS RGT #3)으로 적정하여 경도함유량을 측정한다.

미니 뷰렛에 경도측정용 PVC 소켓을 끼우고 경도측정 3번시약을 흡입하고

1방울씩 떨어뜨리면 포도주색의 시료가 청색으로 변할 때 멈추고 미니뷰렛에

있는 시약 소비량을 읽으면 된다.

(미니뷰렛 눈금에 $\times 30 = \text{ppm}$)

B. 총경도 측정 (0-300ppm:고농도)

1. 시료를 작은 샘플병 5ml 눈금까지 채운다.

2. 경도 측정 1번시약(HARDNESS RGT #1)을 5방울을 넣는다.

3. 경도 측정 2번시약(HARDNESS RGT #2)을 1방울을 넣는다.

(이때 시료 색깔이 청색이면 경도가 없는 상태이다)

시료 색깔이 포도주색을 나타내면....

4. 경도 측정 3번시약 (HARDNESS RGT #3)으로 적정하여 경도함유량을 측정한다.

미니 뷰렛에 경도측정용 PVC 소켓을 끼우고 경도측정 3번시약을 흡입하고 1방울씩 떨어뜨리면 포도주색의 시료가 청색으로 변할 때 멈추고 미니뷰렛에 있는 시약 소비량을 읽으면 된다.
(미니뷰렛 눈금에×300=ppm임)

염 화 물 측 정 기(HI 4815) 사 용 방 법

A.고농도 측정 (0-1000ppm)

1. 시료를 작은 샘플병에 5ml까지 채운다.
2. 염화물측정 1번시약 (CHLORIDE REAGENT 1) 2방울을 넣고 흔들고
(시료 : 진보라)
3. 염화물측정 2번시약 (CHLORIDE REAGENT 2) 2방울을 넣으면 시료가 노란색으로 변한다.
- 4.미니뷰렛에 염화물용 PVC 소켓을 끼우고 염화물 측정 3번시약 (CHLORIDE REAGENT 3) 으로 적정 (노란색->진보라색이 될 때까지)한다.
- 5.미니뷰렛눈금 ×1000=ppm 염화물

B.저농도 측정 (0-100ppm)

1. 시료를 큰 샘플병에 5ml까지 채운다.
2. 염화물측정 1번시약 (CHLORIDE REAGENT 1)2방울을 넣고 흔들고
(시료 : 진보라)
3. 염화물 측정 2번시약 (CHLORIDE REAGENT 2)2방울을 넣으면 시료가 노란색으로 변한다.
- 4.미니뷰렛에 염화물용 PVC 소켓을 끼우고 염화물 측정 3번시약 (CHLORIDE REAGENT 3) 으로 적정 (노란색->진보라색이 될 때까지)한다.
- 5.미니뷰렛눈금 ×100= ppm 염화물

아 황 산 염 (HI 3822)사 용 방 법

A.고농도측정 (0-200ppm)

- 1.시료를 작은 샘플병에 5ml를 채운다.

2. 아황산염 측정 1 번시약 (SULFITE REAGENT 1) 과 2번시약 (SULFITE REAGENT 2) 을 4방울씩 넣고 흔들어준다.
3. 아황산염측정 3 번시약 (SULFITE REAGENT 3) 2방울을 넣고
4. 아황산염측정 4 번시약 (SULFITE REAGENT 4) 1방울을 넣는다.
5. 미니뷰렛에 아황산염 PVC 소켓을 끼우고 아황산염측정 5번시약 (SLFITE REAGENT 5) 으로 적정 (무색 →청색으로 변할 때 까지)
6. 미니뷰렛눈금 × 200 = ppm 아황산염

B.저농도측정 (0-20ppm)

1. 시료를 큰 샘플병에 5ml를 채운다.
- 2.. 아황산염 측정 1 번시약 (SULFITE REAGENT 1) 과 2번시약 (SULFITE REAGENT 2) 을 4방울씩 넣고 흔들어준다.
3. 아황산염측정 3 번시약 (SULFITE REAGENT 3) 2방울을 넣고
4. 아황산염측정 4 번시약 (SULFITE REAGENT 4) 1방울을 넣는다.
5. 미니뷰렛에 아황산염 PVC 소켓을 끼우고 아황산염측정 5번시약 (SLFITE REAGENT 5) 으로 적정 (무색 →청색으로 변할 때 까지)
6. 미니뷰렛눈금 × 20 = ppm 아황산염

***** 철분 측정기 (HI 3834) 측정기 *****

1. 시료를 샘플병 눈금까지 채운다.
2. 철분 측정시약 1번 (Iron Reagent 1) 1 스푼을 넣는다.
3. 시약이 완전히 녹을때까지 흔들어준다.
4. 2 분정도 기다린다.
5. 표준 비색계와 시료 색이 일치하는 것이 철분 ppm이다.