

아황산염 (HI 3822) 사용 방법

A. 고농도 측정 (0-200ppm)

1. 작은 플라스틱 병에 캡을 연다. 물 샘플로 플라스틱 용기를 헹구고 5ml를 채운다음 캡을 닫는다.
2. Sulfamic Acid Solution과 EDTA Reagent을 각각 4방울씩 넣고 원을 그려가며 조심스레 흔들며 섞어준다.
3. Sulfamic Acid Solution을 2방울을 넣고 위의 설명대로 섞는다.
4. Strech Indicator 용액 1방울을 넣고 섞는다.
5. 적정시린지를 들고 플런저를 완전히 안으로 민다.

HI 3822-0 적정용액에 시린지 끝을 넣고 플런저를 시린지의 0mL표시까지 완전히 당긴다.

6. 플라스틱 용기의 캡 입구에 시린지 끝을 넣고 한방울씩 넣을때마다 흔들어주며 적정용액을 천천히 추가한다.

용액이 무색에서 파란색으로 바뀔때까지 적정용액을 계속해서 추가한다.

7. 아황산나트륨 값을 얻으려며 시린지에 표시된 적정용액의 눈금을 읽고 200을 곱한다.
8. 미니뷰렛눈금 $\times 200 = \text{ppm}$ 아황산염

B. 저농도 측정 (0-20ppm)

1. 작은 플라스틱 병에 캡을 연다. 물 샘플로 플라스틱 용기를 헹구고 50ml를 채운다음 캡을 닫는다.
2. Sulfamic Acid Solution과 EDTA Reagent을 각각 4방울씩 넣고 원을 그려가며 조심스레 흔들며 섞어준다.
3. Sulfamic Acid Solution을 2방울을 넣고 위의 설명대로 섞는다.
4. Strech Indicator 용액 1방울을 넣고 섞는다.
5. 적정시린지를 들고 플런저를 완전히 안으로 민다.

HI 3822-0 적정용액에 시린지 끝을 넣고 플런저를 시린지의 0mL표시까지 완전히 당긴다.

6. 플라스틱 용기의 캡 입구에 시린지 끝을 넣고 한방울씩 넣을때마다 흔들어주며 적정용액을 천천히 추가한다.

용액이 무색에서 파란색으로 바뀔때까지 적정용액을 계속해서 추가한다.

7. 아황산나트륨 값을 얻으려며 시린지에 표시된 적정용액의 눈금을 읽고 20을 곱한다.
8. 미니뷰렛눈금 $\times 20 = \text{ppm}$ 아황산염