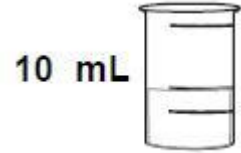


HI 38022

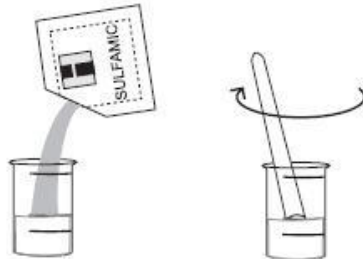
사용 방법

키트 사용 전 전체적인 지시사항을 습득하십시오.

1. 3mL 플라스틱 피펫을 사용하여 작은 용기(20mL)를 물 샘플로 10mL 표시된 부분까지 채우십시오.
2. Potassium Iodide 용액 5 방울을 더해주고 천천히 섞어줍니다.



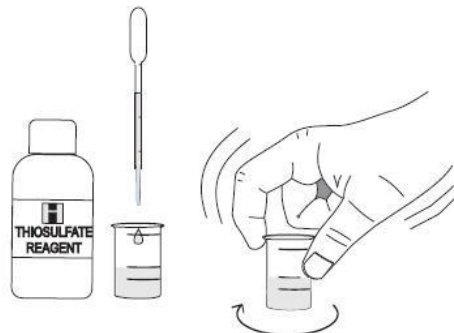
3. Sulfamic 용액 1 패킷을 더해줍니다. 스푼을 사용하여 섞고 녹여줍니다.



4. Starch Indicator 한 방울을 더해주고 천천히 흔들어 섞어줍니다. 염소가 있다면 용액이 파란 색으로 변할 것입니다.



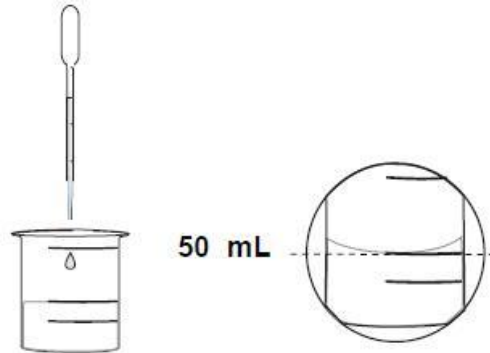
5. 1mL 플라스틱 피펫을 사용하여 Thiosulfate 용액을 정확하게 세어가며 한 방울씩 더해 주고 한 방울씩 떨어뜨릴 때마다 흔들어 섞어줍니다.



6. 용액이 파란색에서 무색으로 변할 때까지 Thiosulfate 용액을 더해줍니다.
7. 샘플의 총 염소 mg/L(혹은 ppm) 단위의 농도가 용액이 무색으로 변하는데 사용된 Thiosulfate 용액의 방울 수와 같습니다.

$$\text{방울 수} \times 1 = \text{mg/L 총 염소}$$

8. 결과가 4ppm 보다 낮다면 다음을 따라 테스트의 정확성을 높일 수 있습니다.
9. 큰 플라스틱 용기(50mL)를 물 샘플로 50mL 표시된 부분까지 채우십시오. 오목한 형상이 유리 벽면에 형성되므로 정확하게 50mL로 샘플 수준을 조절하기 위해 3mL 피펫을 사용하십시오.



10. 5방울 Potassium Iodide 용액을 더해주고 천천히 저어줍니다.
11. Sulfamic Acid 용액을 한 패킷 더해주고 스푼을 사용해 섞고 녹여줍니다.
12. 4 방울의 Starch Indicator을 더해주고 천천히 섞어줍니다. 염소가 있다면 용액이 파란색으로 변할 것입니다.
13. 1mL 플라스틱 피펫을 사용하여 Thiosulfate 용액을 정확하게 세어가며 한 방울씩 더해주고 한 방울씩 떨어뜨릴 때마다 흔들어 섞어줍니다.
14. 용액의 색이 파란색에서 무색으로 변할 때까지 Thiosulfate 용액을 더해줍니다.
15. mg/L (혹은 ppm) 단위의 총 염소 농도를 얻으려면 파란색에서 무색으로 변할 때까지 넣어준 Thiosulfate 용액의 방울 수에 0.2를 곱해 줍니다.



$$\text{방울 수} \times 0.2 = \text{mg/L 총 염소}$$

주의 사항

화학물질을 다룰 때 위험할 수 있습니다. 안전에 유의하십시오.