

HI 3898 염화물 테스트 키트

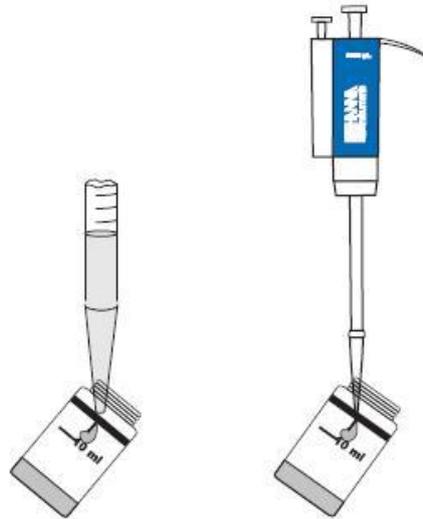
HI 3898는 ISO 15705:2002 방식을 따라 염화물 농도를 테스트 하는 키트입니다. 염화물의 지나치게 많은 양은 COD 분석에 영향을 줄 수 있기 때문에 이 테스트는 ISO에 의해 권장되는 중요한 테스트입니다.

이 테스트는 COD 분석에 영향을 줄 것인지 아닌지에 대해 YES/NO로 답변을 줄 수 있습니다. 염화물 농도가 최대치를 넘어서는 경우 용액이 노란 색으로 변하고 COD 테스트 수행 전에 희석이 필요합니다. 용액이 오렌지-브라운 색이라면 샘플 희석이 필요하지 않습니다.

최대 허용치는 ISO 방식을 따라 1000 ppm이고, US EPA, APHA, AWWA와 WEF 방식을 따라 2000 ppm입니다.

사용방법

- Class A 피펫이나 Hanna HI 731342 2000 μ L 자동 피펫을 사용하여 정확히 2.0ml 샘플을 유리 큐벳에 넣습니다.

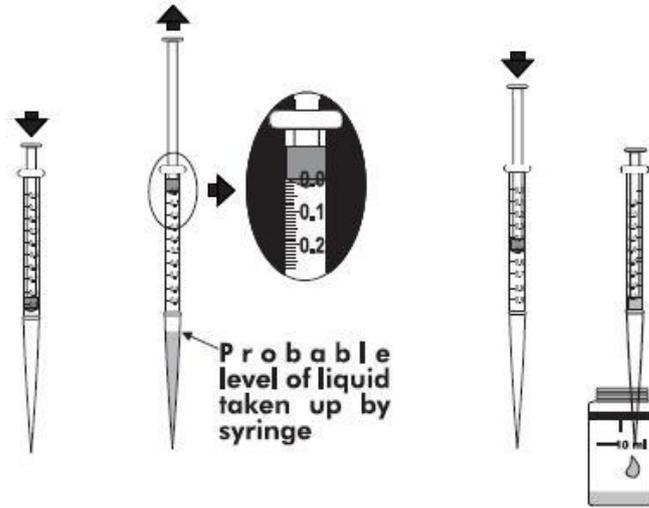


그렇지 않으면 1.0ml 눈금 표시된 실린지를 이용하여 유리 큐벳에 샘플 2.0ml를 넣어줍니다.

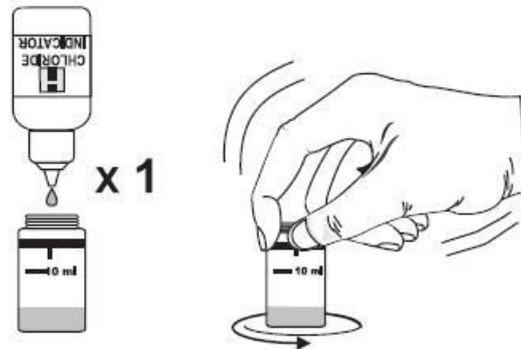
Note: 큐벳에 샘플을 정확히 2.0ml 넣어주려면 다음 스텝 (a)에서 (e)까지 두 번 반복합니다:

- (a) 플런저를 실린지 끝까지 밀어 넣습니다.
- (b) 실린지 끝을 샘플에 넣습니다.
- (c) 플런저의 가장 아랫부분이 실린지에 표시된 0mL에 오도록 당깁니다.
- (d) 실린지를 꺼내고 실린지 외부를 닦아줍니다. 실린지 끝에 매달려 있는 물방울이 있는지 확인하고, 있다면 제거해주시시오.

(e) 그리고 나서 실린지를 큐벳 위에 수직으로 놓고 플런저를 실린저 끝까지 누릅니다. 이제 정확히 1.0mL의 용액이 큐벳에 담겼습니다.



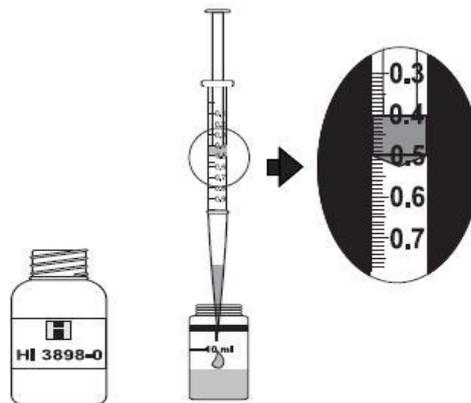
- 염화물 지시 시약을 한방울 넣고 큐벳을 흔들어 섞어줍니다. 이 용액은 노란색으로 변할 것입니다.



- 이 시점에서 ISO 혹은 EPA를 따른 COD 측정 염화물 농도가 확정됩니다.

COD 테스트 절차-ISO

- 다른 깨끗한 1.0 mL 실린지를 사용하여 HI 3898-0 시약 0.5mL를 큐벳에 넣습니다.



- 큐벳에 플라스틱 마개를 끼우고 세게 흔들어 섞어줍니다.

