

# HI 3845

각 제품은 다음과 함께 제공됩니다:

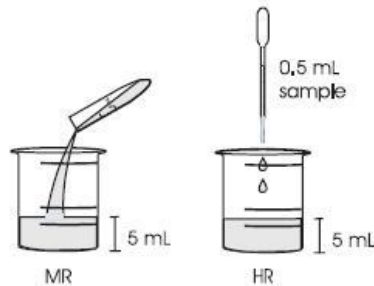
- HI 3845A-0 Chromium MR-HR 시약 패킷(100개분)
- HI 3845B-0 Chromium MR-HR 시약 1병
- HI 3845C-0 Chromium MR-HR 시약 2병
- 녹말 지시약 1병
- 보정 플라스틱 용기 1개(20mL)
- 플라스틱 피펫 1개(1mL)
- 눈금 표시 뚜껑이 있는 플라스틱 테스트 튜브 1개
- 스푼 1개

Note: 제품에 결함이 있는 경우 교환해드립니다.

## 사용방법

사용 전에 사용방법을 숙지하십시오.

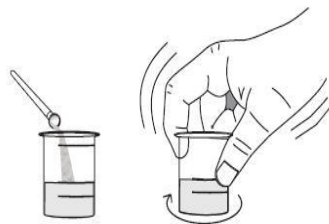
- 플라스틱 용기에서 캡을 제거합니다. Chromium Medium Range용 눈금이 그려진 플라스틱 테스트 튜브를 사용해 5mL의 샘플을 용기에 채웁니다. Chromium High Range의 경우 1 mL 점적기를 사용해 0.5 mL의 샘플을 넣은 후, 증류수로 5mL 표시된 부분까지 채웁니다.



- HI 3845A-0 시약 한 패킷을 넣고 천천히 저어줍니다.

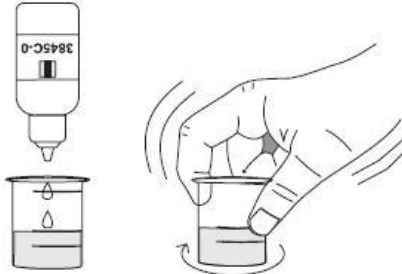


- 플라스틱 스푼을 사용해 HI 3845B-0 시약 한 스푼을 넣고 천천히 저어 섞어줍니다.

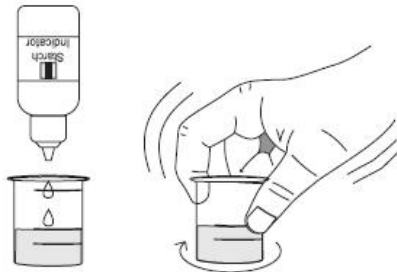


- 반응할 수 있도록 플라스틱 용기를 닫고 직사광선을 피해 5분간 기다립니다.

- HI 3845C-0 시약을 한 방울씩 천천히 떨어뜨리면서 섞어주고 떨어뜨린 방울 수를 세어야 합니다. 용액의 노란색이 거의 사라질 때까지 시약을 더해줍니다.



- 전분 지시약 2-3방울을 넣고 플라스틱 병을 천천히 등글게 돌리면서 섞어줍니다. 용액이 파란색으로 변할 것입니다.



- 파란색이 무색으로 변할 때까지 HI 3845C-0 적정 시약을 넣는 횟수를 세어가며 천천히 한 방울씩 섞으면서 넣어줍니다.

- Chromate 이온  $\text{CrO}_4^{2-}$  의 ppm 농도를 구하려면 해당 범위에 따라 5 혹은 50을 HI 3845C-0 시약의 투여 방울 수에 곱해줍니다.

# 시약 투여 방울 수 \* 5 = ppm Chromate (MR)

# 시약 투여 방울 수 \* 50 = ppm Chromate (HR)

- Cr(VI) 농도로 전환하려면 chromate ppm에 0.45를 곱해줍니다.

- $\text{Na}_2\text{CrO}_4$  농도로 전환하려면 chromate ppm에 1.4를 곱해줍니다.

Note: 0-1.0 ppm 범위의 Chromium을 측정하려면 HI 3846 Chromium 테스트 키트를 사용하십시오.

### 주의사항

화학 물질을 정확한 방법으로 다루지 않을 경우 위험할 수 있습니다.