

## HI 93754A-25 LR

## HI 93754B-25 MR

## HI 93754C-25 HR

### 사전 준비

배송 중 손상이 발생되었는지 확인하면서 포장을 푸십시오. 어떠한 손상이 있는 경우, 판매자에 알려주십시오.

각 키트는 다음과 함께 제공됩니다:

- COD 테스트 튜브 (25개);
- 끝이 뾰족하고 눈금 있는 실린지 (1ml);
- 사용 설명서

Note: 모든 구성 물품을 잘 보관하십시오. 결함이 있는 제품은 정상 제품으로 교환해드립니다.

### 전반적인 설명

다른 COD 범위를 따라 세 가지 시약 키트가 사용 가능합니다:

- HI 93754A-25 LR: COD Low Range (0-150 mg/L)  
시약병 확인 색: 빨간색
- HI 93754B-25 MR: COD Medium Range (0-1500 mg/L)  
시약병 확인 색: 하얀색
- HI 93754C-25 HR: COD High Range (0-15000 mg/L)  
시약병 확인 색: 초록색

각 키트는 25번의 측정 수행할 수 있는 시약이 들어있습니다: 샘플을 시약병에 넣고 캡을 닫습니다. 다른 범위의 시약병은 시약병색으로써 구별이 가능합니다.

### 측정 방법

!! 이 시약 키트를 사용하기 전 사용 설명서를 신중히 읽어주십시오. 경고, 주의와 노트에 유의하십시오. 사용법을 잘 따르지 않는다면 다칠 수도 있습니다.

1-침전성 고형물이 있는 샘플은 블렌더를 사용하여 균질화되어야 합니다.

2-샘플소화를 위해 시약병에 맞는 구멍이 있는 축열 히터 반응기를 사용하십시오.

안전 방어막의 사용을 적극 권장합니다. 반응기를 150°C로 예열하십시오. 반응기의 정확한 사용을 위해 반응기 사용 설명서를 따르십시오. 샘플이 새어 부식을 발생시키고 폭발 가능성이 있으므로 오븐이나 전자레인지 사용하지 마십시오.

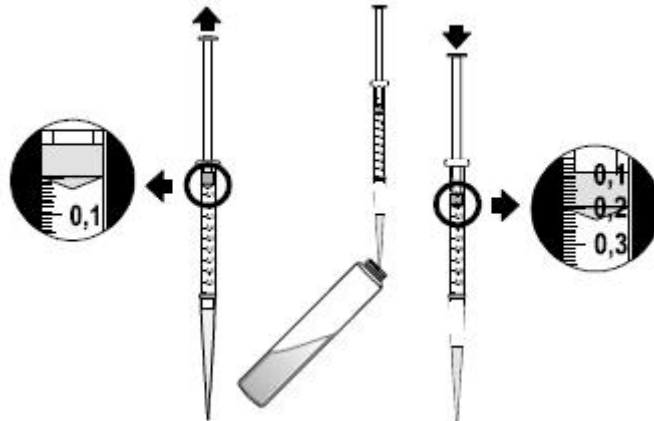
3-COD 범위에 해당하는 시약병에서 캡을 빼내십시오.

Note: 시약이 민감하므로 사용하지 않은 시약병에 저장하시고 가능하다면 냉장보관하십시오.

4-시약병의 45도 기울기를 유지하고 제공된 실린지를 사용하여 2ml(LR 테스트와 MR 테스트)

트) 혹은 0.2 ml(HR 테스트)의 샘플을 시약병에 더해줍니다.  
이것이 sample입니다.

Range	Reagent code	Vial color	Sample quantity
0-150 mg/L	HI 93754A-25	red	2.0 mL
0-1500 mg/L	HI 93754B-25	white	2.0 mL
0-15000 mg/L	HI 93754C-25	green	2.0 mL



Note: 실린지로 정확히 0.2 mL의 샘플을 측정하려면 플런저를 끝까지 밀어넣고 실린지 끝을 샘플에 넣습니다. 플런저의 맨 아래 부분이 실린지에 표시된 0.0mL에 다다르도록 잡아당기십시오. 실린지를 시약병에 넣고 0.2mL 표시된 부분까지 플런저의 맨 아래부분이 다다르도록 눌러 샘플을 빼냅니다.

5-캡을 꼭 닫고 섞어줍니다.

경고: 섞는 동안 시약병이 매우 뜨거워지므로 조심히 다루시기 바랍니다.

6-다른 깨끗한 실린지를 사용하여 위에 설명된 4, 5번을 따라 다른 시약병에 탈이온수(LR, MR-2mL사용 HR-0.2mL사용)를 더해줍니다. 이것이 blank입니다.

Note: 정확한 측정을 위해 blank를 샘플의 각 설정으로 수행하고 blank와 sample에 같은 시약을 사용하십시오.

7-시약병을 반응기에 넣고 150°C에서 2시간 동안 열을 가해줍니다.

8-시약이 모두 소화되면 반응기를 종료합니다.

만일 Hanna Reactor를 사용한다면 자동으로 종료될 것입니다. 120°C 정도에서 시약병이 식도록 20분간 기다리십시오.

9-따뜻할 때 각 시약병을 몇 번씩 흔들고 HI 740216 받침대에 둡니다.

경고: 시약병이 여전히 뜨겁다면, 다룰 때 조심하십시오.

10-시약병을 튜브 받침대에 놓고 실내 온도에 식도록 둡니다. 섞거나 흔들지 마십시오.

그렇지 않으면 샘플이 탁해질 수 있습니다.

11-COD의 비색 계산을 위해 Photometer Instruction Manual에 설명된 절차를 따르십시오.

Note: 신뢰성이 높은 측정치를 위해 Hanna 기기를 이용하십시오: C9800, C99, C214

