

HI 3812 Hardness Test Kit 경도 측정

♠ 고농도 : 0~300 ppm mg/L (ppm)CaCO₃

- 플라스틱 비이커에 측정할 용액을 5mL 넣는다.
- Hardness Buffer라고 쓰인 용액을 5방울 넣고 잘 섞이도록 부드럽게 흔들어준다.
- Calmagite Indicator라고 쓰인 용액을 1방울 넣고 잘 섞이도록 부드럽게 흔들어 준다.
용액이 포도주색으로 변할 것이다.
- 3812-0 EDTA 용액에 주사기 끝을 넣고 윗부분 0mL라고 표시된 부분까지 당겨준다.
- 포도주색 용액이 담긴 비이커에 주사기 속 3812-0 EDTA 용액을 천천히 한방울씩 넣다가 용액이 푸른색이 되면 멈춘다.
한 방울씩 넣을 때마다 비이커를 부드럽게 흔들어서 잘 섞일 수 있도록 한다.
- 첨가된 3812-0 EDTA 용액 양 × 300을 하여 나온값이 측정값이 된다.

$$\blacksquare \quad \text{주사기들어간양} \times 300 = \text{mg/L CaCO}_3$$

♠ 저농도 : 0~30 mg/L (ppm)CaCO₃

- 플라스틱 비이커에 측정할 용액을 50mL 넣는다.
- Hardness Buffer라고 쓰인 용액을 5방울 넣고 잘 섞이도록 부드럽게 흔들어준다.
- Calmagite Indicator라고 쓰인 용액을 1방울 넣고 잘 섞이도록 부드럽게 흔들어 준다.
용액이 포도주색으로 변할 것이다.
- 3812-0 EDTA 용액에 주사기 끝을 넣고 윗부분 0mL라고 표시된 부분까지 당겨준다.
- 포도주색 용액이 담긴 비이커에 주사기 속 3812-0 EDTA 용액을 천천히 한방울씩 넣다가 용액이 푸른색이 되면 멈춘다.
한 방울씩 넣을 때마다 비이커를 부드럽게 흔들어서 잘 섞일 수 있도록 한다.
- 첨가된 3812-0 EDTA 용액 양 × 30을 하여 나온값이 측정값이 된다.

$$\blacksquare \quad \text{주사기들어간양} \times 30 = \text{mg/L CaCO}_3$$