Test Procedure

1. 측정샘플을 제공된 병에 넣고 Reagent #1(1번 재료)와 혼합한다. 샘플용액을 산성화 하는 것이다.
2. 황화수소의 방해요소를 제거하기 위하여 Reagent#2 (산화제)를 넣는다.
3. 마지막으로 아연 말(Reagent #3)를 넣으면 무기 비소 혼합물이 비소 가스로 환원 될 것이다.

테스트 스트립은 샘플용액의 비소 가스의 농도를 측정할 때 사용된다.

비소 가스가 발생되면 테스트 스트립을 접촉시킨다. 테스트 스트립의 Mercuric bromide indicator가 흰색에서 노란색이나 갈색으로 변할 것이다. 한번의 반응으로 완료된다.
테스트 스트립을 빼서 색조표 와 비교하여 측정샘플의 계량적인 비소 값을 확인한다.

측정방법은 무기 비소 As+3 와 As+5를 검출하도록 되어있으며 이는 토양이나 소변에도 적용
하여 사용할 수 있다.

|  |
| --- |
| **Model : ARSENIC QuickLR2** |
| **ARSENIC QuickLR2 범위** | 0, 3, 6, 8, 10, 12, 15, 19, 24, 30, 40, 50, 60, 70, 80 ppb (μg/L) |