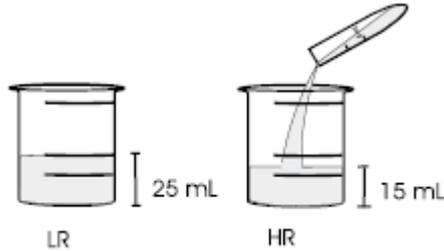


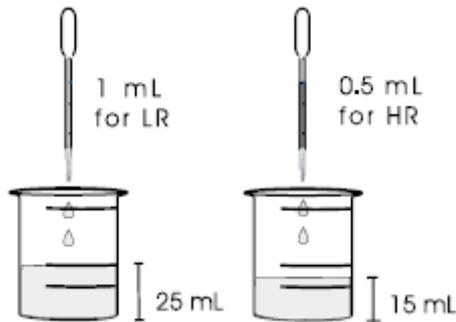
HI 3844 사용법

키트를 사용하기 전에 설명서를 완전히 읽어본다.

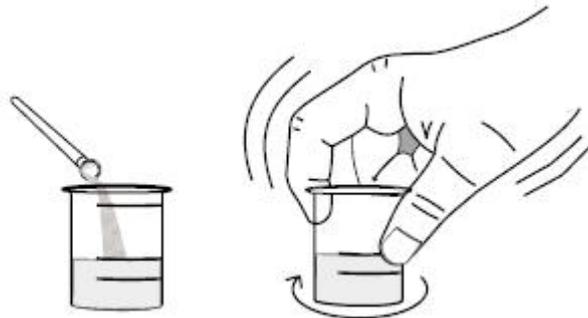
* 플라스틱 병에 캡을 벗기고 샘플로 헹궈낸다. Low Range H₂O₂를 위해 샘플을 25mL 까지 채운다. High Range H₂O₂ 농금이 있는 플라스틱 튜브를 사용하여 5mL을 비커에 담고 D.I. 물 15mL를 추가한다.



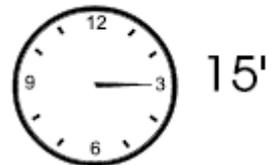
* 플라스틱 피펫을 사용하여 Low Range에는 HI 3844A-0시약을 1mL 추가하고 High Range에는 0.5mL를 추가한 다음 섞어주기 위해 천천히 돌려준다.



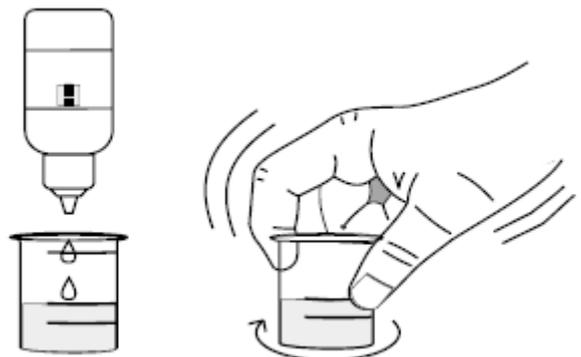
* 제공된 플라스틱 스푼으로 HI 3844B-0시약 1스푼을 추가하고 천천히 섞어준다.



* 뚜껑을 닫고 어두운 곳에 약 15분정도 두면 반응이 일어난다.
참고: Hydrogen Peroxide가 포함되어있으면 용액이 노란색으로 변할 것이다.



* 용액을 돌려 섞어주면서 HI 3844C-0을 천천히 한 방울씩 떨어뜨린다.
노란색 용액이 거의 무색이 될 때까지 적정 용액을 추가한다.



* HI 3844D-0시약 2-3 방울을 추가하고 섞어준다. 용액이 파란색으로 변할 것이다.

* 용액이 파란색에서 무색이 될 때까지 HI 3844C-0 시약을 천천히 한 방울씩 추가한다.

* Hydrogen Peroxide 농도를 얻기 위해서는 노란색에서 무색이 될 때까지 들어간 Low Range에 대해서는 HI 3844C-0시약의 방울 수에 0.25를 곱해주고 High Range에 대해서는 1을 곱해준다.

방울 수 × 0.25 = ppm Hydrogen Peroxide LR

방울 수 × 1 = ppm Hydrogen Peroxide HR

참고: 잠시 후에 공기 중 산화로 인하여 적정이 완전히 된 후에도 요오드의 파란색으로 다시 변할 수 있습니다.