# 요오드화수소

2012

(Hydrogen iodide)

○ 고유번호 : 97-1-221
○ CAS No. : 10034-85-2
○ 분자식 : HI (M.W=127.93)

1. 성상

대부분 무색의 액체로 공기에 접촉하면 요오드가 유리되어 착색된다.

2. 원리

요오드화수소를 티오황산나트륨으로 적정한 후 수산화나트륨용액으로 역적정하여 측정한다.

3. 시약 및 기기

3.1 시약

(1) 0.1N 티오황산나트륨
(2) 페놀프탈레인용액
(3) 0.1N 수산화나트륨용액

4. 시험방법

삼각플라스크에 물 10㎖를 취하고 무게를 단다. 시료 적당량을 달아 다시 무게를 단다. 여기에 물 30㎖를 가한다. 0.1N 티오황산나트륨용액으로 적정한다. 1% 전분용액을 지시약으로 사용하며 종말점은 무색이 되는 지점이다.

0.1N 티오황산나트륨용액 1㎖는 0.01269g 요오드에 상당한다.

위의 잔액은 1N 수산화나트륨 용액으로 적정한다. 지시약은 페놀프탈레인용액이다. 1N 수산화나트륨용액 1㎖는 요오드화수소 0.1269g에 상당한다.