브롬화수소

2012

(Hydrogen bromide)

○ 고유번호 : 97-1-114
○ CAS No. : 10035-10-6
○ 분자식 : HBr (M.W=80.92)

1. 성상

무색 또는 약간의 갈색 액체로 비중은 15/4℃에서 약 1.48이다. 공기 및 빛에 의해 갈색이 진해진다.

2. 원리

브롬화수소를 수산화나트륨용액으로 적정하여 분석한다.

3. 시약 및 기기

3.1 시약

(1) 1N 수산화나트륨용액
(2) 브로모티몰블루용액

4. 시험방법 (47-49%)

시료 적당량(브롬화수소로서 5g 해당량)을 물 50㎖에 녹인다. 1N 수산화나트륨용액으로 적정한다. 지시약은 브로모티몰블루용액을 사용한다.

1N 수산화나트륨용액 1㎖는 0.08092g 브롬화수소에 상당한다.