염화수소

2012

(Hydrogen chloride)

○ 고유번호 : 97-1-203
○ CAS No. : 7647-01-0
○ 분자식 : HCl (M.W=36.46)

1. 원리

염화수소를 수산화나트륨용액으로 적정하여 정량한다.

2. 시약 및 기기

2.1 시약

(1) 브롬티몰블루 알콜용액 (20v/v%)
(2) 0.5N 수산화나트륨

3. 시험방법

시료 적당량(주성분으로서 15g 해당량)을 무게다는 병에 넣어 정확히 무게를 달고, 이것을 메스플라스크(250㎖)에 물로 씻어 옮기고, 눈금까지 물로 채운 것을 시료용액으로 한다. 시료용액 25㎖를 취하고, 브롬티몰블루의 알콜(20v/v%) 용액(0.1 %)을 지시약으로 하여, 0.5N 수산화나트륨용액으로 적정한다.

0.5N 수산화나트륨용액 1㎖는 0.01823g 염화수소에 상당한다.