황산

2012

(Sulfuric acid)

○ 고유번호 : 97-1-405
○ CAS No. : 7664-93-9
○ 분자식 : H_2SO_4 (M.W=98.08)

1. 성상

무색, 무취, 투명의 점도가 있는 액체로 공기중에 방치하면 강하게 수분을 흡수한다. 비중은 15/4℃에서 약 1.84이다.

2. 원리

황산을 수산화나트륨용액으로 적정하여 정량한다.

3. 시약 및 기기

3.1 시약

(1) 1N 수산화나트륨
(2) 브로모티몰블루용액

4. 시험방법(95%이상)

시료 적당량(주성분으로서 2g 해당량)을 삼각플라스크에 취한다. 냉각시키면서 물 20 ㎖를 조심스럽게 서서히 가한다. 1N 수산화나트륨용액으로 적정한다. 지시약은 브로모티몰블루용액이다.

1N 수산화나트륨용액 1㎖는 0.04904g H_2SO_4에 상당한다.