과산화나트륨

2012

(Sodium peroxide)

○ 고유번호 : 97-1-1
○ CAS No. : 1313-60-6
○ 분자식 : Na_2O_2 (M.W=77.98)

1. 성상

묽은 황색의 분말 또는 입자로 흡습성이 있다. 물에 녹기 쉬우며 이때 산소를 발생하고 발열한다. 에틸알코올 또는 다른 가연성 물질에 접촉하면 발화한다.

2. 원리

과산화나트륨을 과망간산칼륨용액으로 적정하여 정량 한다.

3. 시약 및 기기

(1) 황산
(2) 0.1N 과망간산칼륨용액

4. 시험방법 (92%이상)

황산 5㎖를 물 400㎖에 녹인다. 10℃이하로 냉각시키면서 시료 적당량(과산화수소로서 1g해당량)을 황산용액에 녹여 500㎖로 한다. 여기서 50㎖(시료 0.1g 해당량)를 취하여 0.1N 과망간산칼륨용액으로 적정한다.

0.1N 과망간산칼륨용액 1㎖는 0.003899g 과산화나트륨에 상당한다.