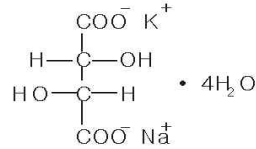


## 주석산칼륨나트륨

### Potassium Sodium L-Tartrate



분자식:  $\text{C}_4\text{H}_4\text{KNaO}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

분자량: 282.23

INS No.: 337

이 명: Sodium potassium tartrate; Rochelle salt;  
Seignette salt

CAS No.: 304-59-6

**합 량** 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 주석산칼륨나트륨 ( $\text{C}_4\text{H}_4\text{KNaO}_6$ )으로서 99.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 무색의 결정 또는 백색의 결정 및 결정성분말이다.

**확인시험** (1) 이 품목 1g은 물 1mL에는 녹으나 에탄올에는 녹지 않는다.

(2) 이 품목은 확인시험법 중 나트륨염, 칼륨염 및 주석산염의 반응을 나타낸다.

**순도시험** (1) pH : 이 품목의 수용액(1→10)의 pH는 6.5~7.5이어야 한다.

(2) 옥살산 : 이 품목의 수용액(1→10) 10mL에 염화칼슘시액 2mL, 묽은초산 수 방울을 가할 때 1시간 이내에 그 액은 징명하여야 한다.

(3) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.

(4) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

(5) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm 이

하이어야 한다.

**건조감량** 이 품목을 150℃에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 21.0~26.0% 이어야 한다.

**정 량 법** 이 품목을 건조한 다음 0.5g을 정밀히 달아 빙초산 50mL, 96% 개미산 30mL 및 무수초산 45mL를 가하여 용액이 완전히 녹을 때까지 가온하여 녹인 후 0.1N 과염소산용액으로 녹색으로 변할 때까지 적정한다(지시약 : 크리스탈바이올렛·빙초산시액). 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

0.1N 과염소산용액 1mL = 14.11mg  $C_4H_4KNaO_6 \cdot 4H_2O$