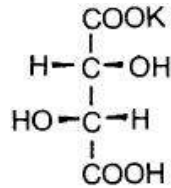


## L-주석산수소칼륨

### Potassium L-Bitartrate

*d*-주석산수소칼륨

L-중주석산칼륨



분자식: C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>O<sub>6</sub>K

분자량: 188.18

이 명: Monobasic potassium tartrate

INS No.: 336(i)

CAS No.: 868-14-4

**함 량** 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, L-주석산수소칼륨 (C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>O<sub>6</sub>K) 99.0~101.0%를 함유한다.

**성 상** 이 품목은 무색의 결정 또는 백색의 결정성분말로서 청량한 신 맛이 있다.

**확인시험** (1) 이 품목 1g을 암모니아시액 10mL에 녹인 액은 우선성이다.

(2) 이 품목 0.5g을 천천히 가열하여 분해하면 자당을 태울 때와 같은 냄새를 내며 탄화한다. 이 잔류물에 물 5mL를 가하여 잘 저어 섞은 액은 알칼리성이다. 이에 묽은염산을 가하여 중화한 다음 여과한 액은 확인시험법 중 칼륨염의 반응을 나타낸다.

(3) 이 품목은 확인시험법 중 주석산염의 반응을 나타낸다.

**순도시험** (1) 용상 : 이 품목 0.5g을 암모니아시액 3mL에 녹일 때, 그 액은 무색이며, 탁도는 거의 징명 이하이어야 한다.

(2) 비선광도 : 이 품목을 105℃에서 3시간 건조한 다음 약 5g을 정밀히 달아 암모니아시액 10mL 및 물에 녹여 50mL로 하여 이 액의 선광도를 측정할 때,  $[\alpha]_D^{20} = +32.5 \sim +35.5^\circ$ 이어야 한다.

(3) 황산염 : 이 품목 0.5g을 묽은염산 2mL 및 물 30mL의 따뜻한 혼액에 녹여 식힌 다음 이를 시험용액으로 하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 2mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(4) 암모늄염 : 이 품목 0.5g에 수산화나트륨시액 5mL를 가하여 가열할 때, 암모니아냄새가 발생하여서는 아니 된다.

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

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

(7) 불용성물질 : 이 품목 0.5g을 6N 암모니아수 3mL에 넣고 녹일 때, 불용물이 남아서는 아니 된다.

**건조감량** 이 품목을 105℃에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 0.5% 이하이어야 한다.

**정량법** 이 품목을 건조한 다음 약 0.4g을 정밀히 달아 열탕 20mL에 녹여 뜨거울 때 0.1N 수산화나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 2~3방울).

