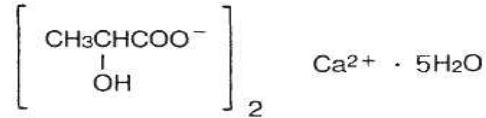


젖산칼슘

Calcium Lactate



분자식: $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_6\text{Ca} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

분자량: 308.31

INS No.: 327

이 명: Calcium dilactate; Calcium dilactate hydrate

CAS No.: 5743-48-6

합 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 젖산칼슘($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_6\text{Ca} = 218.23$) 98.0~101.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 분말 또는 입상으로서 냄새가 없거나 약간 특이한 냄새가 있다.

확인시험 이 품목의 수용액(1→20)은 확인시험법 중 칼슘염 및 젖산염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 용상 : 이 품목 1g에 물 20mL를 가하여 수욕 중에서 가열하여 녹일 때, 그 액은 무색이며 징명하여야 한다.

(2) 액성 : 이 품목 1g에 물 20mL를 가하여 수욕 중에서 가열하여 녹이고 식힐 때, 그 액의 pH는 6.0~8.0이어야 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 이하이어야 한다.

(6) 불소화물 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 「구연산칼슘」의 순도 시험 (8)에 따라 시험한다(30ppm 이하).

(7) 알칼리금속 및 마그네슘 : 이 품목 1g을 물 약 40mL에 녹여 염화암모늄 0.5g을 가하여 끓이고 이에 수산암모늄시액 약 20mL를 가한 다음 수욕상에서 1시간 가열하고 식힌 다음 물을 가하여 100mL로 하여 여과한다. 여액 50mL에 황산 0.5mL를 가하여 증발건고하고 항량이 될 때까지 강열할 때, 잔류물은 5mg 이하이어야 한다.

(8) 휘발성지방산 : 이 품목 0.5g에 황산 1mL를 가하여 수욕 중에서 가열할 때, 지방산 같은 냄새를 발생하여서는 아니 된다.

건조감량 이 품목을 120℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 30% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 1g을 정밀히 달아 묽은염산 20mL에 녹이고 물을 가하여 100mL로 한 다음 그 중 10mL를 취하여 이하 「수산화칼슘」의 정량법에 따라 정량한다.

$$0.05M \text{ 이.디.티.에이.용액 } 1mL = 10.91mg \text{ C}_6\text{H}_{10}\text{O}_6\text{Ca}$$