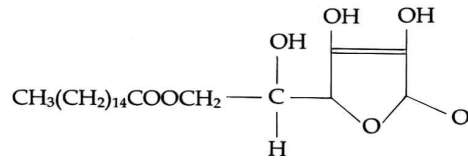


L-아스코빌팔미테이트

L-Ascorbyl Palmitate



분자식: $C_{22}H_{38}O_7$

분자량: 414.54

이 명: Ascorbyl palmitate; Vitamin C
palmitate

INS No.: 304

CAS No.: 137-66-6

함 량 이 품목을 건조물로 환산한 것은 L-아스코빌팔미테이트 ($C_{22}H_{38}O_7$) 95.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 백색 또는 황백색의 분말이다.

확인시험 이 품목의 에탄올용액(1→10)은 2,6-디클로로페놀인도페놀나 트륨용액(1→1,000)을 탈색 시킨다.

순도시험 (1) 용점 : 이 품목의 용점은 107~117°C이어야 한다.

(2) 비선광도 : 이 품목 1g을 정밀히 달아 메탄올에 녹인 다음 정확히 10mL로 한 액의 선광도를 측정하고 다시 건조물로 환산할 때, $[\alpha]_D^{20} = +21 \sim +24^\circ$ 이어야 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.

건조감량 이 품목을 감압건조기에서 50~60℃로 1시간 건조할 때, 그 감량은 2% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목 약 2g을 취하여 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 잔류물은 0.1% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 약 0.3g을 정밀히 달아 250mL 삼각플라스크에 넣고 에탄올 50mL를 가하여 녹인 다음 물 약 30mL를 가하고 즉시 0.1N 요오드용액으로 황색이 나타날 때까지 적정한다.

$$0.1N \text{ 요오드용액 } 1mL = 20.73mg \text{ C}_{22}\text{H}_{38}\text{O}_7$$

보존기준

차광한 밀봉용기에 넣어 찬 곳에 보존하여야 한다.