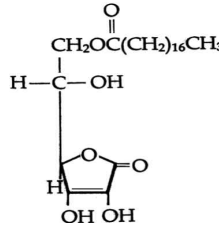


# L-아스코빌스테아레이트

## L-Ascorbyl Stearate



분자식:  $C_{24}H_{42}O_7$

분자량: 442.59

이 명: Ascorbyl stearate; Vitamin C stearate

INS No.: 305

CAS No.: 25395-66-8

**합 량** 이 품목은 L-아스코빌스테아레이트( $C_{24}H_{42}O_7$ ) 95.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 백~ 황색을 띤 백색의 분말이다.

**확인시험** (1) 이 품목 0.1g에 라우릴황산나트륨·프로필렌글리콜시액 100mL를 가한 다음 가운하여 녹인다. 식힌 다음 이 액 5mL에 액이 약간 황색을 나타낼 때까지 요오드시액을 적가 한다. 이 액에 황산동 용액(1→1,000) 1방울 및 피롤 1방울을 가하여 50~60℃로 5분간 가운할 때, 청~청록색을 나타낸다.

라우릴황산나트륨·프로필렌글리콜시액 : 라우릴황산나트륨 1g을 물 80mL에 녹이고 프로필렌글리콜 20mL에 가하여 섞는다.

(2) 이 품목의 에탄올용액(1→100) 10mL에 2,6-디클로로페놀인도페놀 나트륨시액 1~2방울을 가한 액은 청색을 나타내고, 그 색은 바로 없

어진다.

**순도시험** (1) 용 점 : 이 품목의 용점은 114~119°C이어야 한다.

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

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

(4) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm 이하이어야 한다.

**건조감량** 이 품목을 감압건조기에서 56~60°C로 1시간 건조할 때, 그 감량은 2.0% 이하이어야 한다.

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

**정 량 법** 이 품목 약 0.2g을 정밀히 달아 에탄올 30mL를 가하여 필요하면 가온하여 녹이고 메타인산용액(1→5) 15mL 및 황산(1→2) 10mL를 가한다. 다시 요오드산칼륨시액 10mL를 가하여 잘 흔들어 섞은 다음 암소에서 10분간 방치한다. 이 액에 요오드칼륨시액 10mL 및 물 100mL를 가하여 암소에서 5분간 방치한 다음, 유리된 요오드를 0.1N 치오황산나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 전분시액 10mL). 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

