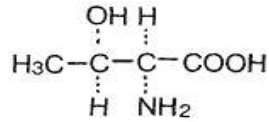


L-트레오닌

L-Threonine



분자식: C₄H₉O₃N

분자량: 119.12

이 명: L-2-Amino-3-hydroxybutyric acid

CAS No.: 72-19-5

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, L-트레오닌(C₄H₉O₃N) 98.0~102.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 결정 또는 결정성분말로서, 냄새가 없거나 약간 특이한 냄새가 있으며, 조금 단맛을 가지고 있다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액(1→25)은 좌선성이다.

(2) 「DL-트레오닌」의 확인시험 (2) 및 (3)에 따라 시험한다.

순도시험 (1) 용상 : 이 품목 1g을 물 20mL에 녹일 때, 무색으로서 그 탁도는 거의 징명 이하이어야 한다.

(2) 액성 : 이 품목의 수용액(1→20)의 pH는 5.0~6.5이어야 한다.

(3) 비선광도 : 이 품목을 105℃에서 3시간 건조한 다음 약 3g을 정밀히 달아 물에 녹여 50mL로 하여 이 액의 선광도를 측정할 때, $[\alpha]_D^{20} = -26 \sim -29^\circ$ 이어야 한다.

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

(5) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마

발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 5.0ppm 이하이어야 한다.

(6) 아로트레오닌 및 기타의 아미노산 : 「DL-트레오닌」의 순도시험 (5)에 따라 시험한다.

(7) 염화물 : 「DL-트레오닌」의 순도시험 (6)에 따라 시험한다.

건조감량 이 품목을 105℃에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 0.2% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.1% 이하이어야 한다.

정 량 법 「DL-트레오닌」의 정량법에 따라 정량한다.

