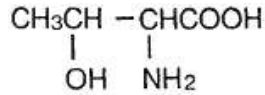


DL-트레오닌

DL-Threonine



분자식: C₄H₉O₃N

분자량: 119.12

이 명: DL-2-Amino-3-hydroxybutyric acid

CAS No.: 80-68-2

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, DL-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 선광성을 가지고 있지 않다.

(2) 이 품목의 수용액(1→10) 5mL에 과요오드산칼륨포화용액 5mL를 가하여 가열하면 암모니아냄새가 있는 가스를 발생하고 이 가스는 물에 적신 적색리트머스지를 청색으로 변화시킨다.

(3) 이 품목의 수용액(1→1,000) 5mL에 닌히드린시액 1mL를 가하여 3분간 가열하면 자~적자색을 나타낸다.

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) 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 5.0ppm 이하이어야 한다.

(5) 아로트레오닌 및 기타의 아미노산 : 이 품목 0.1g을 물에 녹여 50mL로 하고 그 0.005mL를 시험용액으로 하여 n-부탄올·메틸에틸케톤·암모니아시액·물의 혼액(5 : 3 : 1 : 1)을 전개용매로 하여 여지크로마토그래피 제1법에 따라 시험할 때, 하나의 반점 이외의 반점이 있어서는 아니 된다. 다만, 여지는 크로마토그래피용 2호를 쓰며 전개용매가 약 30cm 올라갔을 때 전개를 그치고 바람에 말려 다시 10℃에서 20분간 건조하고 0.2% 닐히드린 n-부탄올용액을 분무하여 100℃에서 5분간 건조한 다음 자연광 아래에서 위에서 관찰한다. 대조액은 쓰지 아니한다.

(6) 염화물 : 이 품목 0.5g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.3mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

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 「글리신」의 정량법에 따라 정량한다.

