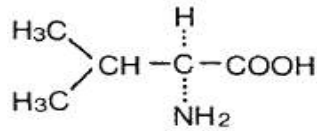


L-발린

L-Valine



분자식: C₅H₁₁NO₂

분자량: 117.15

CAS No.: 72-18-4

함 량 이 품목을 건조물로 환산한 것은 L-발린(C₅H₁₁NO₂) 98.0~102.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 결정 또는 결정성분말로서 냄새가 없으며 조금 특이한 맛을 가지고 있다.

확인시험 (1) 이 품목의 6N염산(1→25)은 우선성이다.

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

순도시험 (1) 용상 : 이 품목 0.5g을 물 20mL에 녹일 때, 그 액은 무색이며 그 탁도는 거의 징명 이하이어야 한다.

(2) 액성 : 이 품목의 수용액(1→30)의 pH는 5.5~7.0이어야 한다.

(3) 비선광도 : 이 품목을 105℃에서 3시간 건조한 다음 약 4g을 정밀히 달아 6N 염산에 녹여 50mL로 하여 이 액의 선광도를 측정할 때, $[\alpha]_D^{20} = +26.5 \sim +29.0^\circ$ 이어야한다.

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

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

(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 0.3% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.1% 이하이어야 한다.

정 량 법 「글리신」의 정량법에 따라 정량한다.

0.1N 과염소산용액 1mL = 11.71mg $C_5H_{11}NO_2$