

L-라이신염산염

L-Lysine Monohydrochloride



분자식: $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_2 \cdot \text{HCl}$

분자량: 182.65

CAS No.: 657-27-2

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, L-라이신염산염 ($\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_2 \cdot \text{HCl}$) 98.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 분말로서 냄새가 없거나 조금 특이한 냄새가 있고, 약간 특이한 맛이 있다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액(1→100) 5mL에 닌히드린시액 1mL를 가하여 3분간 가열하면 적자색을 나타낸다.

(2) 이 품목은 확인시험법 중 염화물의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 용상 : 이 품목 0.5g을 물 10mL에 녹일 때, 그 액은 무색으로서 탁도는 거의 징명 이하이어야 한다.

(2) 비선광도 : 이 품목을 건조한 다음 약 4g을 정밀히 달아 6N

염산에 녹여 50mL로 하여 이 액의 선광도를 측정할 때,

$[\alpha]_D^{20} = +19.0 \sim +21.5^\circ$ 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 5.0ppm 이하이어야 한다.
건조감량 이 품목을 105℃에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 1% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.2% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 0.2g을 정밀히 달아 개미산 3mL에 녹이고 빙초산 50mL 및 초산제이수은빙초산용액(3→50) 5mL를 가하고 0.1N 과염소산용액으로 적정한다(지시약 : α-나프톨벤제인시액 0.5mL). 종말점은 액의 갈색이 녹색으로 변하는 점으로 한다. 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

