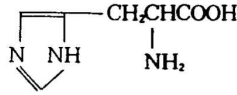


## L-히스티딘

## L-Histidine



분자식: C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

분자량: 155.16

CAS No.: 71-00-1

**합 량** 이 품목을 건조한 다음 정량할 때, L-히스티딘(C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>) 98.5~101.5%를 함유한다.

**성 상** 이 품목은 백색의 결정 또는 결정성분말로서 냄새가 없으며 약간 쓴맛이 있다.

**확인시험** 이 품목의 수용액(1→100) 5mL에 브롬시액 2mL를 가하면 황색을 나타내며, 이 용액을 조용히 가열하면 처음에는 무색으로 된 다음 적갈색을 지나 진한 회색의 침전물이 생성된다.

**순도시험** (1) 비선광도 : 이 품목을 미리 건조한 다음 11g을 정밀히 달아 6N 염산을 가하여 녹인 다음 100mL로 하여 이 액의 선광도를 측정할 때,  $[\alpha]_D^{20} = +12.0 \sim +14.0^\circ$ 이어야한다.

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

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

(4) 염화물 : 이 품목 0.07g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때,

그 양은 0.01N 염산 0.2mL에 대응하는 양 이하이어야 한다(0.1% 이하). 건조감량 이 품목을 105℃에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 0.2% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.2% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 0.15g을 정밀히 달아 개미산 3mL 및 빙초산 50mL를 가하여 녹인 다음 0.1N 과염소산용액으로 적정한다 (지시약 : 크리스탈바이올렛 · 빙초산시액 2방울). 종말점은 액의 **자색** 이 **청색**으로 변하는 점으로 한다. 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

