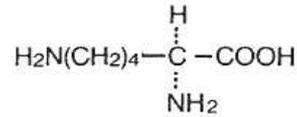


## L-라이신

## L-Lysine



분자식: C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

분자량: 146.19

CAS No.: 56-87-1

**함 량** 이 품목을 무수물로 환산한 것은 L-라이신(C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 97.0~103.0%를 함유한다.

**성 상** 이 품목은 백색의 결정 또는 결정성분말로서, 특이한 냄새와 맛을 가지고 있다.

**확인시험** (1) 이 품목의 수용액(1→1,000) 5mL에 닌히드린용액(1→50) 1mL를 가하고 수욕상에서 3분간 가열하면 적자색을 나타낸다.

(2) 이 품목의 수용액은 알칼리성이다.

**순도시험** (1) 용상 : 이 품목 1.0g을 물 40mL에 녹일 때, 그 액은 무색으로서 탁도는 거의 징명 이하이어야 한다.

(2) 비선광도 : 이 품목 약 2g을 정밀히 달아 6N 염산에 녹여 100mL로 하여 이 액의 선광도를 측정하고 다시 무수물로 환산할 때,  $[\alpha]_D^{20} = +23.3 \sim +29.3^\circ$ 이어야 한다.

(3) 염화물 : 이 품목 0.07g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.2mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(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.

수 분 이 품목 약 0.2g을 정밀히 달아 수분정량법(칼-피셔법) 중역적정법에 따라 시험할 때, 그 양은 8.0% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때 0.2% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 0.2g을 정밀히 달아 개미산 3mL에 녹이고 빙초산(비수적정용) 50mL를 가하고 0.1N 과염소산용액으로 적정한다(지시약 : 크리스탈바이올렛·빙초산시액 1mL). 종말점은 액의 자색이 청색을 지나 녹색으로 변하는 점이다. 따로, 같은 방법으로 공시험을 한다.

