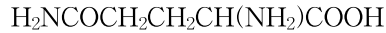


## L-글루타민

### L-Glutamine



분자식:  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_3$

분자량: 146.15

CAS No.: 56-85-9

**함 량** 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, L-글루타민( $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_3$ ) 98.5~101.5%를 함유한다.

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

**확인시험** 이 품목의 수용액(1→1,000) 5mL에 닌히드린시액 1mL를 가하여 수욕조에서 3분간 가열하면 자색을 나타낸다.

**순도시험** (1) 비선광도 : 이 품목을 미리 건조한 다음 4g을 정밀히 달아 물에 녹여 100mL로 하여 이 액의 선광도를 측정할 때,  $[\alpha]_D^{20} = +6.3 \sim +7.3^\circ$ 이어야 한다.

(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°C에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 0.3% 이하

이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.1% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 0.5g을 정밀히 달아 「L-글루탐산나  
트륨」의 정량법에 따라 정량한다.

0.1N 과염소산용액 1mL=14.62mg  $C_5H_{10}N_2O_3$