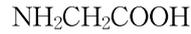


## 글리신

## Glycine



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

분자량: 75.07

이 명: Aminoacetic acid

INS No.: 640

CAS No.: 56-40-6

**합 량** 이 품목을 건조물로 환산한 것은 글리신( $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$ ) 98.5~101.5%를 함유한다.

**성 상** 이 품목은 백색의 결정 또는 결정성분말로서 단맛을 가지고 있다.

**확인시험** (1) 이 품목의 수용액(1→10) 5mL에 묽은염산 5방울 및 아질산나트륨시액 1mL를 가하면 무색의 가스를 발생한다.

(2) 위 (1)의 반응을 끝낸 액 5방울을 작은 시험관에 취하고 잠시 동안 끓이고 계속하여 120°C의 건조기 중에서 증발건고하여 식힌 다음 잔류물에 크로모트로프산시액 5~6방울을 가하고 수욕 중에서 10분간 가열하면 액은 진한 자색을 나타낸다.

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

**순도시험** (1) 용상 : 이 품목 1g을 물 10mL에 녹일 때, 그 액은 무색 징명하여야 한다.

(2) 액성 : 이 품목의 수용액(1→10)의 pH는 5.5~7.0이어야 한다.

(3) 염화물 : 이 품목 0.5g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.3mL에 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.

(6) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm 이하이어야 한다.

**건조감량** 이 품목을 105℃에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 0.2% 이하이어야 한다.

**강열잔류물** 이 품목 1g을 취하여 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.1% 이하이어야 한다.

**정 량 법** 이 품목 약 0.15g을 정밀히 달아 개미산 3mL에 녹이고 빙초산 50mL를 가하여 0.1N 과염소산용액으로 적정한다(지시약 :  $\alpha$ -나프톨벤제인시액 0.5mL). 종말점은 액의 갈색이 녹색으로 변하는 점이다.

따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

