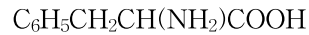


DL-페닐알라닌

DL-Phenylalanine



분자식: $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{NO}_2$

분자량: 165.19

이 명: DL- α -Amino- β -phenylpropionic acid

CAS No.: 150-30-1

함 량 이 품목을 건조한 다음 정량할 때, DL-페닐알라닌($\text{C}_9\text{H}_{11}\text{NO}_2$) 98.5~101.5%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 결정성 판모양의 입자로서 냄새가 없다.

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

(2) 이 품목의 수용액(1→100) 5mL에 중크롬산칼륨시액 몇 방울을 가하여 가열하면 특유한 냄새가 난다.

(3) 이 품목 10mg에 질산칼륨 0.5g 및 황산 2mL를 가하여 수욕상에서 20분간 가열한 다음 식히고 히드록실아민시액 2mL를 가하여 얼음물 중에 10분간 방치한 다음 즉시 수산화나트륨시액 10mL를 가하여 방치하면 자색을 나타낸다.

순도시험 (1) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도 결합라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 5.0ppm 이하이어야 한다.

건조감량 이 품목을 105℃에서 2시간 건조할 때, 그 감량은 0.2% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목 1g을 취하여 강열잔류물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.3% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 105℃에서 2시간 미리 건조한 다음 약 0.5g을 정밀히 달아 빙초산(비수적정용) 70mL를 가하여 녹이고 0.1N 과염소산용액으로 적정한다(지시약 : 크리스탈바이올렛 · 빙초산시액 2방울). 종말점은 액의 자색이 청색을 지나 녹색으로 변하는 점이다. 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

