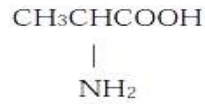


## DL-알라닌

## DL-Alanine



분자식: C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>

분자량: 89.09

이 명: DL-2-Aminopropanoic acid

INS No.: 639

CAS No.: 302-72-7

**함 량** 이 품목을 건조물로 환산한 것은 DL-알라닌(C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>) 98.5~102.0%를 함유한다.

**성 상** 이 품목은 무~백색의 결정성분말로서 단맛을 가지고 있다.

**확인시험** (1) 이 품목 0.2g을 묽은황산 10mL에 녹이고 과망간산칼륨 0.1g을 가하여 끓이면 아세트알데히드의 냄새를 발생한다.

(2) 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→20)의 pH는 5.5~7.0이어야 한다.

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

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

**건조감량** 이 품목을 105℃에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 0.3% 이

하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.2% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 0.2g을 정밀히 달아 개미산 3mL에 녹이고 이하 「글리신」의 정량법에 따라 정량한다.

0.1N 과염소산용액 1mL = 8.909mg  $C_3H_7NO_2$