

ε-폴리리신

ε-Polylysine

정 의 이 품목은 방선균의 일종인 *Streptomyces albulus*를 배양한 다음 배양여액을 이온교환수지에 흡착, 분리, 정제하여 얻어지는 물질로서 그 성분은 ε-폴리리신이다.

합 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, ε-폴리리신으로서 87% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 흡습성이 강한 옅은 황색의 분말로서 약간의 쓴맛을 가지고 있다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액(0.1→100) 1mL에 드라켄돌프시액 1mL를 가할 때, 적갈색의 침전이 생긴다.

(2) 이 품목 0.1g에 인산완충액(pH 6.8) 100mL를 가하여 녹인 액 1mL에 메틸오렌지시액 1mL를 가할 때, 적갈색의 침전이 생긴다.

순도시험 (1) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.

(2) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 10.0ppm 이하이어야 한다.

건조감량 이 품목을 105℃에서 3시간 건조할 때, 그 감량은 20% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 강열잔류물시험법에 따라 시

험할 때, 그 양은 1.0% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 100mg을 정밀히 달아 질소정량법에 따라 시험하고 다음 계산식에 따라 ε-폴리리신의 함량을 구한다.

$$0.1N \text{ 황산 } 1\text{mL} = 1.401\text{mg N}$$

$$\text{함 량}(\%) = \frac{\text{질소량}(\text{mg}) \times 5.24}{A \times \frac{100 - B}{100}} \times 100$$

A : 검체의 채취량(mg)

B : 건조감량(%)