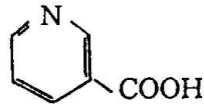


니코틴산

Nicotinic Acid

나이아신



분자식:  $C_6H_5O_2N$

분자량: 123.11

이 명: Niacin

CAS No.: 59-67-6

**함 량** 이 품목을 건조물로 환산한 것은 니코틴산( $C_6H_5O_2N$ ) 99.5~101.0%를 함유한다.

**성 상** 이 품목은 백~옅은 황색의 결정 또는 결정성 분말로서 냄새가 없고 약간 신맛을 가지고 있다.

**확인시험** (1) 이 품목에 약 2배 가량의 2,4-디니트로클로로벤젠을 혼합한 것 10mg을 시험관에 취하여 가열하여 몇 초 동안 녹이고 식힌 다음 알콜성수산화칼륨시액 3mL를 가하면 적~적자색을 나타낸다.

(2) 이 품목 50mg을 물 20mL에 녹이고 0.1N 수산화나트륨용액으로 중화한 다음 황산동시액 3mL를 가하면 천천히 청색의 침전이 생긴다.

**순도시험** (1) 용점 : 이 품목의 용점은 234~238°C이어야 한다.

(2) 염화물 : 이 품목 0.5g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.3mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(3) 황산염 : 이 품목 0.5g을 취하여 황산염시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 황산 0.2mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(4) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광도법 또는 유도결합플라즈마발광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

**건조감량** 이 품목을 105℃에서 1시간 건조할 때, 그 감량은 1% 이하이어야 한다.

**강열잔류물** 이 품목의 강열잔류물은 0.1% 이하이어야 한다.

**정량법** 이 품목을 약 0.3g을 정밀히 달아 물에 녹여 50mL로 하여 0.1N 수산화나트륨용액으로 적정한다(지시약 : 페놀프탈레인시액 5방울).

