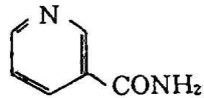


니코틴산아미드

Nicotinamide

나이아신아미드



분자식: C₆H₆N₂O

분자량: 122.13

이 명: Niacinamide

CAS No.: 98-92-0

함 량 이 품목을 건조물로 환산한 것은 니코틴산아미드(C₆H₆N₂O) 98.5~101.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 결정성분말로서 냄새가 없고 쓴맛을 가지고 있다.

확인시험 (1) 이 품목의 수용액(1→10)은 중성이다.

(2) 이 품목 10mg을 백금판상에서 태우면 피리딘의 냄새가 난다.

(3) 이 품목 20mg에 수산화나트륨시액 5mL를 가하여 조용히 끓이면 암모니아 냄새가 난다.

순도시험 (1) 융점 : 이 품목의 융점은 128~131℃이어야 한다.

(2) 액성 : 이 품목 1g을 취해 물을 가해 20mL로 한 액의 pH는 6.0~7.5이다.

(3) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라

즈마발광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

(4) 황산정색물 : 이 품목 0.2g을 취하여 황산정색물시험법에 따라 시험할 때, 그 액은 비색표준용액 A보다 진하여서는 아니 된다.

건조감량 이 품목을 감압데시케이타(실리카겔)에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 0.5% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.1% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 0.2g을 정밀히 달아 빙초산(비수적정용) 30mL를 가하고 필요하면 가온하여 녹이고 식힌 후 톨루엔 100mL를 가한 다음 0.1N 과염소산용액으로 적정한다(지시약 : 크리스탈바이올렛 · 빙초산시액 2방울). 종말점은 액의 자색이 청색을 지나 녹색으로 변하는 점이다. 같은 방법으로 공시험을 한다.

