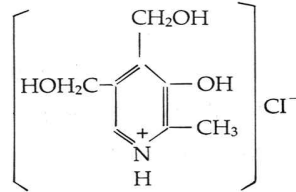


## 비타민B<sub>6</sub>염산염

### Pyridoxine Hydrochloride



분자식: C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>O<sub>3</sub>N·HCl

분자량: 205.64

CAS No.: 58-56-0

**합 량** 이 품목을 건조물로 환산한 것은 비타민B<sub>6</sub>염산염 (C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>O<sub>3</sub>N·HCl) 98.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 백~옅은 황색의 결정 또는 결정성 분말로서 냄새가 없다.

**확인시험** (1) 이 품목의 수용액(1→10,000) 1mL에 2,6-디브롬퀴논클로로이미드무수알콜용액(1→4,000) 2mL 및 암모니아시액 1방울을 가하면 청색을 나타낸다. 또한 미리 붕산포화용액 1mL를 가한 다음 이 시험을 하면 청색을 나타내지 아니한다.

(2) 이 품목은 확인시험법 중 염화물반응을 나타낸다.

**순도시험** (1) 용점 : 이 품목의 용점은 203~209°C이어야 한다.

(2) 액성 : 이 품목의 수용액(0.5→25)의 pH는 2.5~3.5이다.

(3) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

(4) 염화물 : 이 품목 0.5g을 메탄올 50mL에 녹이고, 빙초산 5mL 및

에오신Y시액 2~3방울을 가한 다음, 0.1N 질산은용액으로 적정할 때, 그 양은 건조물로 환산하여 16.9~17.6% 이어야 한다.

$$0.1N \text{ 질산은용액 } 1\text{mL} = 3.545\text{mg Cl}$$

에오신Y시액 : 에오신Y 50mg을 물 10mL에 녹인다.

**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 0.4g을 정밀히 달아 빙초산(비수적정용) 60mL 및 초산제이수은시액(비수적정용) 10mL를 가하여 녹인 다음 0.1N 과염소산용액으로 적정한다(지시약 : 크리스탈바이올렛·빙초산시액 1mL). 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

$$0.1N \text{ 과염소산용액 } 1\text{mL} = 20.56\text{mg C}_8\text{H}_{11}\text{O}_3\text{N}\cdot\text{HCl}$$