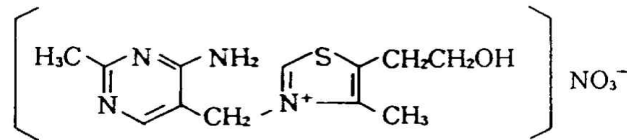


비타민B₁질산염

Thiamine Mononitrate

치아민질산염



분자식: C₁₂H₁₇O₄N₅S

분자량: 327.37

CAS No.: 532-43-4

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 비타민B₁질산염 (C₁₂H₁₇O₄N₅S) 98.0~102.0%를 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 결정 또는 결정성 분말로서 냄새가 없거나 또는 약간 특이한 냄새가 있다.

확인시험 (1) 「비타민B₁염산염」의 확인시험 (1), (2)에 따라 시험한다.

(2) 이 품목은 확인시험법 중 질산염의 반응을 나타낸다.

순도시험 (1) 액성 : 이 품목의 수용액(1→50)의 pH는 6.5~8.0이어야 한다.

(2) 염화물 : 이 품목 0.25g을 취하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.4mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

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

건조감량 이 품목을 105℃에서 2시간 건조할 때, 그 감량은 1% 이하

이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.2% 이하이어야 한다.

정 량 법 「비타민B₁염산염」의 정량법에 따라 정량한다.

$$\text{함 량(\%)} = \frac{A_T - A_{T'}}{A_S - A_{S'}} \times \frac{\text{무수물로 환산한} \\ \text{치아민염산염 표준품의 채취량(g)}}{\text{검체의 채취량(g)}} \times 0.9706 \times 100$$