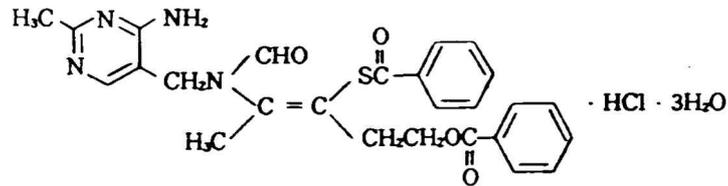


디벤조일티아민염산염

Dibenzoyl Thiamine Hydrochloride



분자식: $C_{26}H_{26}O_4N_4S \cdot HCl \cdot 3H_2O$

분자량: 581.10

CAS No.: 35660-60-7

함 량 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 디벤조일티아민염산염 ($C_{26}H_{26}O_4N_4S \cdot HCl=527.06$) 97.0% 이상을 함유한다.

성 상 이 품목은 백색의 결정성분말로서 냄새가 없다.

확인시험 (1) 이 품목 0.1g을 메탄올 10mL에 녹이고 묽은질산 1mL를 가한 다음 질산은시액 1mL를 가하면 백색의 침전이 생긴다.

(2) 「디벤조일티아민」의 확인시험법에 따라 시험한다.

순도시험 (1) 용상 : 이 품목 1g에 물 10mL를 가하여 수욕 중에서 가열하여 녹일 때, 그 탁도는 거의 징명 이하이어야 한다.

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

건조감량 이 품목을 감압데시케이터(실리카겔)에서 24시간 건조할 때, 그 감량은 11% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.2% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 0.4g을 정밀히 달아 「디벤조일티

아민」의 정량법에 따라 시험한다.

$$\text{함 량(\%)} = \frac{A - A_0}{\text{검체의 채취량(mg)}} \times \frac{400}{0.421} \times 100$$