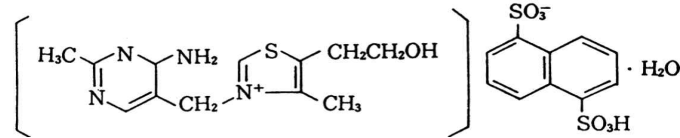


# 비타민B<sub>1</sub>나프탈린-1,5-디설펜산염

## Thiamine Naphthalene-1,5-Disulfonate

### 치아민나프탈린-1,5-디설펜산염



분자식: C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>O<sub>7</sub>N<sub>4</sub>S<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O

분자량: 570.68

CAS No.: 573-09-1

**합 량** 이 품목은 건조한 다음 정량할 때, 비타민B<sub>1</sub>나프탈린-1,5-디설펜산염(C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>O<sub>7</sub>N<sub>4</sub>S<sub>3</sub> = 552.66) 98.0~102.0%를 함유한다.

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

**확인시험** (1) 이 품목 10mg을 0.001N 염산 100mL에 녹여 그 중 5mL를 취하여 0.001N 염산을 가하여 100mL로 한 액은 파장 226±1nm에서 극대흡수부를 나타낸다.

(2) 「비타민B<sub>1</sub>염산염」의 확인시험 (1) 및 (2)에 따라 시험한다.

**순도시험** (1) 염화물 : 이 품목 0.25g에 물 30mL를 가하여 잘 흔들어 섞고 10분간 방치한 다음 묽은 질산 6mL를 가하여 여과하고 이를 시험용액으로 하여 염화물시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 0.01N 염산 0.4mL에 대응하는 양 이하이어야 한다.

(2) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈

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

건조감량 이 품목을 105℃에서 2시간 건조할 때, 그 감량은 5% 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.2% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목을 건조한 다음 약 0.16g을 정밀히 달아 묽은 염산 25mL를 가하여 수욕 중에서 가열하여 녹이고 식힌 다음 물을 가하여 1,000mL로 한다. 그 중 2mL를 취하여 이하 「비타민B<sub>1</sub>염산염」의 정량법에 따라 정량한다.

$$\text{함 량}(\%) = \frac{A_T - A_{T'}}{A_S - A_{S'}} \times \frac{\text{무수물로 환산한} \\ \text{치아민염산염 표준품의 채취량(g)}}{\text{검체의 채취량(g)}} \times 1.6386 \times 100$$