

A estrutura da vitamina B1 (tiamina) está ao lado. Em destaque está:

A imagem mostra a estrutura química da Tiamina, também conhecida como vitamina B1. A molécula é composta por dois anéis heterocíclicos conectados por uma cadeia lateral. O primeiro anel é uma pirimidina, que possui dois átomos de nitrogênio em sua estrutura. Este anel está ligado a um grupo metil (CH_3) e a um grupo amino (NH_2). O segundo anel é uma tiazol, que contém um átomo de enxofre (S) e um átomo de nitrogênio (N) com uma carga positiva. Este anel está ligado a um grupo metil (CH_3) e a uma cadeia lateral que termina em um grupo hidroxila (OH). A cadeia lateral é composta por dois átomos de carbono, formando uma estrutura de etanolamina. A imagem também inclui o nome 'Tiamina' ao lado da estrutura química.

- A) Anel tiazólico, é aromático e tem 6 elétrons π
- B) Anel benzoico, não apresenta ressonância e tem 3 elétrons π
- C) Anel imidazólico, não apresenta ressonância e tem 3 elétrons π
- D) Anel tiazólico, não apresenta ressonância e tem 4 elétrons π
- E) Anel naftalênico, não é aromático e tem 2 elétrons π