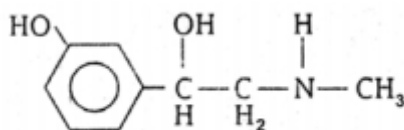


QUÍMICA

QUESTÃO 004

A fenilefrina, cuja estrutura está representada abaixo, é usada como descongestionante nasal por inalação.



Fenilefrina

Sobre a fenilefrina, julgue os itens a seguir corrigindo as falsas:

- (01) Na sua estrutura existem duas hidroxilas.
- (02) As funções existentes nesse composto são fenol, álcool e amida.
- (04) A função amina presente caracteriza uma amina primária, porque só tem um nitrogênio.
- (08) Todo fenol é caracterizado como secundário, assim como o apresentado na fenilefrina.
- (16) Há 2 carbonos primários, 6 secundários e 1 terciário.
- (32) Os dois carbonos com hidroxila são do tipo sp^2 .

RESOLUÇÃO:

- (01) VERDADEIRO, pois há 2 grupos OH distribuídos no composto.
- (02) FALSO, as funções são fenol, álcool e amina.
- (04) FALSO, a amina em questão é secundária já que está ligada a 2 carbonos.
- (08) VERDADEIRO, para ser fenol a hidroxila deve estar ligada a um carbono do anel aromático, e no caso, vai estar sempre ligado a um carbono ligado a outros 2 carbonos.
- (16) VERDADEIRO, os carbonos ligados ao N são primários, o carbono 1 da cadeia aromática é terciário e os demais são secundários.
- (32) FALSO, o carbono com hidroxila no anel aromático é sp^2 sim, mas o outro carbono é sp^3 .