

Molécula oxifenbutazona

Autor(res)

Célia Regina Martinez Fortunato
Jennifer Cristiane Ferreira
Gabriel Carvalho De Amorim
Kelly Cristina Lobo Da Silva

Categoria do Trabalho

1

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

Recebemos a estrutura molécula da oxibutazona sem nomeação, para realizarmos uma pesquisa bibliográfica para nomeá-la e classificá-la. Após a pesquisa, concluímos que a nossa estrutura era a oxifenbutazona, um metabólito da fenilbutazona obtido por hidroxilação na posição 4 de um dos anéis fenil, comumente usado (como seu hidrato) para tratar a dor, o inchaço e a rigidez associados à artrite e à gota. Devido sua associação com discrasia sanguínea e síndrome de Stevens-Johnson, foi retirada do mercado em 1984. A oxifenbutazona apresenta, fórmula molecular: $C_{19}H_{20}N_2O_3$, peso molecular: 324,4g/mol LogP: 2.72, doadores de hidrogênio: 1, aceitadores de ligação de hidrogênio: 3, ponto de Fusão 96°C; solubilidade 60 mg/L (a 30 °C). A oxifenbutazona pode prolongar o tempo de protrombina em pacientes que recebem anticoagulantes de coumarina concomitantemente (aumento do risco de hemorragia) e pode aumentar o efeito hipoglicêmico da insulina e dos agentes hipoglicêmicos orais.

5ª SEMANA DE
CONHECIMENTO

