Molécula oxifenbutazona

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

Recebemos a estrutura molécular da oxibutazona sem nomeação, para realizarmos uma pesquisa bibliográfica para nomea-la e classifica-lá. 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: C19H20N2O3, 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 cumarina concomitantemente (aumento do risco de hemorragia) e pode aumentar o efeito hipoglicêmico da insulina e dos agentes hipoglicêmicos orais.

5ª SEMANA DE CONHECIMENTO