

SELEÇÃO DE COFORMADORES PARA OBTENÇÃO DE COCRISTAIS COM O BENZOILMETRONIDAZOL

Francisco Baltazar Venâncio¹
Yara Santiago De Oliveira²

RESUMO

Os cocristais farmacêuticos são formados, pelo menos, por um fármaco e um coformador, com o estabelecimento de um synthon supramolecular. Uma das propriedades físico-químicas dos fármacos que pode ser otimizada através dos cocristais é a solubilidade, sendo a análise desta de suma importância na caracterização de um cocrystal. Uma etapa importante a ser realizada antes da aplicação das técnicas de cocrystalização é a seleção dos coformadores, sendo um dos principais critérios a existência de grupos funcionais passíveis de formação de synthons com o fármaco, que no caso do projeto em questão é o Benzoilmetronidazol (BZMD). O presente trabalho se propõe a apresentar o grupo de coformadores selecionados a serem combinados com o BZMD, com base em pesquisa bibliográfica e análise de grupos funcionais. As referências na literatura apresentam coformadores utilizados no processo de cocrystalização com o BZMD. Costa (2019) apresenta em seu trabalho dois coformadores utilizados com os quais se obtiveram com sucesso cocristais de Benzoilmetronidazol, sendo estes o ácido fumárico (FMA) e o ácido salicílico (SLC). O Benzoilmetronidazol apresenta um éster e um nitrocomposto em sua estrutura. Na seleção de coformadores foram identificados sobretudo aqueles pertencentes aos grupos dos fenóis e ácidos carboxilícos, sendo estes limitados a lista de coformadores disponíveis no laboratório que cumpram especificações de uso segundo normas de agências reguladoras, e aos que ainda não haviam sido listados na literatura. Alguns destes são: L-Isoleucine, Resorcinol, 3,5 -Dihydroxybenzoic acid, 2,4 - dihydroxibenzoic acid, Terephthalic acid e 3-Aminobenzoic acid.

Palavras-chave: Benzoilmetronidazol Synthon Coformador .

UNILAB, ICS, Discente, franciscobv@aluno.unilab.edu.br¹
UNILAB, ICS, Docente, yara@unilab.edu.br²

