

Síntese e relação entre a estrutura e atividade de derivados de triazóis como corretores da regulação de condutância transmembranar (CFTR) de íons cloreto para o tratamento da fibrose cística

Ligia Chaves de Freitas Farias

PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

Camilla Djenne Buarque Müller

Laboratório de Síntese Orgânica, Departamento de Química, PUC-Rio.

Resumo

A fibrose cística é uma doença genética causada por mutações no gene CFTR, que implica na alteração do transporte de íons pela membrana das células de diversos órgãos, aumentando a quantidade e viscosidade do muco, suor e secreções pancreáticas. A principal consequência são os danos pulmonares, caracterizados por frequentes infecções e insuficiência respiratória. Com isso, vários estudos vêm sendo desenvolvidos ao longo dos anos, com o intuito de descobrir fármacos que possam agir como moduladores do CFTR, melhorando a função pulmonar desses pacientes. O presente trabalho visa sintetizar derivados de indenona-triazóis e quinolona-triazóis e caracterizar a relação estrutura atividade desses compostos como corretores do CFTR.

