

Processo simples e eficiente de síntese racêmica de rolipram e de dois novos análogos do baclofeno

Novo processo de obtenção e/ou síntese de $(\pm)$ -4-(3-ciclopentilóxi-4-metóxfenil)-pirrolidin-2-ona (rolipram) e de dois novos análogos do baclofeno, geralmente utilizados na indústria farmacêutica, especialmente na fabricação de medicamentos anti-inflamatórios.

O Rolipram é uma droga comum de alto custo de fabricação e alto preço de venda no mercado. É conhecida pela sua capacidade de inibir potente e seletivamente a enzima fosfodiesterase 4 (PDE4), cuja ação está relacionada a uma variedade de distúrbios fisiológicos tais como desordens no SNC, esclerose múltipla, falha coronária, asma bronquial, enfermidades pulmonares crônicas, diabetes.

Assim, o novo processo descrito nesta tecnologia, para a síntese do rolipram e dos análogos do baclofeno, é concisa, prática e eficiente, podendo ser empregada para a síntese destes na faixa de miligramas até gramas. Os reagentes empregados são de baixo custo e os solventes não necessitam de tratamento especial. Além de as etapas de síntese envolvidas apresentarem grande simplicidade para a sua execução, a preparação do novo análogo do baclofeno é de grande relevância, pois o mesmo poderá mostrar-se um medicamento mais seletivo e eficaz que o já estabelecido baclofeno.



Pesquisadores Responsáveis

Carlos Roque Duarte Correia (IQ – Unicamp)

Ariel Lázaro Llanes García (IQ)

Pedido de patente depositada: BR 10 2012 005794 0

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552