



(21) BR 10 2012 026574-9 A2

(22) Data de Depósito: 17/10/2012
(43) Data da Publicação: 30/09/2014
(51) Int.Cl.:
C07D 311/22
A61K 31/393
A61K 31/397
A61K 31/40
A61P 35/00

54) Título: USO DO MBL-II-141 COMO UM INIBIDOR ESPECÍFICO DO TRANSPORTADOR ABCG2

73) Titular(es): Universidade Federal do Paraná

72) Inventor(es): ARCENE BOUNMENDUEL ATTILIO DI PIETRO, CHARLOTTE GAUTHIER, ESTELA GENOUX-BASTIDE, GLAUCIO VALDAMERI, MARIA ELIANE MERLIN ROCHA, SHEILA MARIA BROCHADO WINNISOCHOFER

(57) Resumo: USO DO MBL-II-141 COMO UM INIBIDOR ESPECÍFICO DO TRANSPORTADOR ABCG2. Diferentes tipos de câncer apresentam resistência ao tratamento através do uso de quimioterápicos. O principal mecanismo envolvido nesse processo de resistência está relacionado com o aumento na expressão de transportadores ABC (ATP-binding cassette), encontrados na membrana plasmática de células tumorais, que são capazes de promover o efluxo do quimioterápico no interior da célula, reduzindo seu efeito. O transportador ABCG2 é um dos principais transportadores da família ABC envolvidos com a mesma resistência ao tratamento com quimioterápicos. A presente invenção diz respeito ao desenvolvimento de um novo inibidor específico do transportador ABCG2, o MBL-II-141 pertencente à classe das cromonas. O MBL-II-141 pode ser utilizado para bloquear o transporte de quimioterápicos para fora das células que superexpressam o transportador ABCG2, assim, revertendo a resistência ao tratamento, melhorando sua eficácia por possibilitar o uso de doses menores de quimioterápicos para obtenção do efeito desejado.

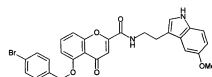


Figura 1

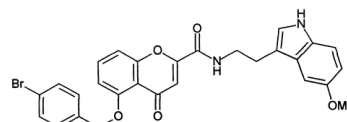


Figura 2

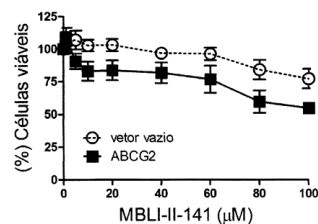


Figura 3

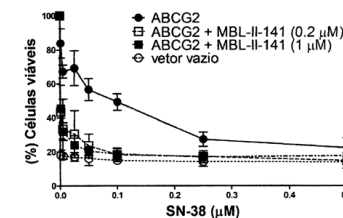
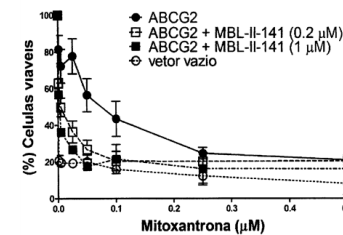


Figura 4

