



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 0313363-0 A8



(22) Data do Depósito: 01/08/2003

(43) Data da Publicação Nacional: 09/08/2005

(54) Título: DEHIDROFENILAHISTINAS E SEUS ANÁLOGOS, E SUA SÍNTSESE

(51) Int. Cl.: C07D 403/06; C07D 405/12; C07D 401/12; C07D 409/12; C07D 403/12; (...).

(30) Prioridade Unionista: 02/08/2002 US 60/401,074; 16/09/2002 US 60/411,128; 24/02/2003 US 60/450,063.

(71) Depositante(es): NEREUS PHARMACEUTICALS, INC.; DALIAN WANCHUN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.; BEYONDSPRING PHARMACEUTICALS, INC.

(72) Inventor(es): HAYASHI, YOSHIO; GRODBERG, JENNIFER; PALLADINO, MICHAEL.

(86) Pedido PCT: PCT US2003024232 de 01/08/2003

(87) Publicação PCT: WO 2004/054498 de 01/07/2004

(85) Data da Fase Nacional: 01/02/2005

(57) Resumo: "DEHIDROFENILAHISTINAS E SEUS ANÁLOGOS, E SUA SÍNTSESE". São revelados compostos representados pela estrutura (I), bem como métodos para fazer tais compostos, onde os ditos métodos compreendem reagir uma diacildiquetopiperazina com um primeiro aldeído para produzir um composto intermediário; e reagir o composto intermediário com um segundo aldeído para produzir a classe de compostos com a estrutura genérica, onde o primeiro aldeído e o segundo aldeído são selecionados do grupo consistindo de um oxazolcarboxaldeído, imidazolcarboxaldeído, um benzaldeído, derivados de imidazolcarboxaldeído, e derivados de benzaldeído, formando assim o composto acima onde R¹ 1~, R~ 139>~, R~ 139>39>~, R~ 2~, R~ 4~, R~ 5~, e R~ 6~, X~ 1~ e X~ 2~, Y, Z, Z~ 1~, Z~ 2~, Z~ 3~, e Z~ 4~, podem cada um ser separadamente definidos de maneira consistente com a descrição apresentada no presente documento. São também revelados compostos e métodos para tratamento de câncer e infecções fungais.

