



República Federativa do Brasil  
Ministério da Indústria, Comércio Exterior  
e Serviços  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 112016022519-8 A8

(22) Data do Depósito: 18/03/2015

(43) Data da Publicação: 08/10/2015



\* B R 1 1 2 0 1 6 0 2 2 5 1 9 A

(54) **Título:** CROMENO E 1,1A,2,7B-TETRA-HIDROCICLOPROPA[C]CROMENO PIRIDOPIRAZINADIONAS COMO MODULADORES DE GAMA-SECRETASE

(51) **Int. Cl.:** C07D 471/04; A61K 31/4985; A61P 25/28

(30) **Prioridade Unionista:** 01/04/2014 US 61/973,436

(73) **Titular(es):** PFIZER INC.

(72) **Inventor(es):** CHRISTOPHER WILLIAM; AM ENDE; JOHN MICHAEL HUMPHREY; DOUGLAS SCOTT JOHNSON; GREGORY WAYNE KAUFFMAN; MARTIN YOUNGJIN PETTERSSON; DANICA ANTONIA RANKIC; ANTONIA FRIEDERIKE STEPAN; PATRICK ROBERT VERHOEST

(74) **Procurador(es):** DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA

(86) **Pedido Internacional:** PCT IB2015051988 de 18/03/2015

(87) **Publicação Internacional:** WO 2015/150957 de 08/10/2015

Referente à RPI 2432 de 15/08/2017, quanto ao item (54).

(57) **Resumo:** A presente invenção refere-se a compostos e sais farmacêuticamente aceitáveis dos compostos, em que os compostos têm a estrutura de fórmula (I) em que X, R1, R2a, R2b, R4a, R4b, R5a, R5b, R6, R7, y e z são como definidos no relatório descritivo. Composições farmacêuticas correspondentes, métodos de tratamento, métodos de síntese e intermediários também são divulgados. Estes compostos são moduladores da  $\gamma$ -secretase, úteis para o tratamento de distúrbios neurodegenerativos e/ou neurológicos, tais como a doença de Alzheimer e a síndrome de Down.