

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *A61K 31/503* (2006.01)
C07D 209/96 (2006.01)
C07D 221/20 (2006.01)

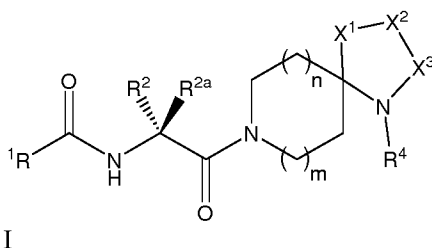
(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2016 0116 (22) Data depozit: 2015.04.03 (31) Nr.: 61/975123 (32) Data: 2014.04.04 (33) Țara: US (41) Data publicării cererii: 2017.04.30, BOPI nr. 4/2017	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2016.10.25 (86) Cerere internațională PCT: PCT/US2015/024338, 2015.04.03 (87) Publicare internațională: WO 2015/154023 A1, 2015.10.08
(71) Solicitant: X-RX DISCOVERY, INC, US (72) Inventatori: BABISS Lee, US; CLARK Matthew, US; KEEFE Anthony D., US; MULVIHILL Mark J., US; NI Haihong, US; RENZETTI Louis, US; RUEBSAM Frank, US; WANG Ce, US; XIE Zhifeng, US; ZHANG Ying, US (74) Mandatar autorizat: MARGINE Ion	

(54) Inhibitori spirociclici substituiți ai autotaxinei

(57) Rezumat:

Prezenta invenție se referă la compuși cu Formula I:



I

2

și săruri acceptabile farmaceutic, sinteză, intermediari, formulări și metode de tratare cu acestea a bolilor, inclusiv a cancerului, homing-ului limfocitar, inflamației cronice, durerii neuropatice, bolilor fibrotice, trombozei și pruritului colestatic, mediate cel puțin parțial de autotaxină (ATX).

Revendicări: 46

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

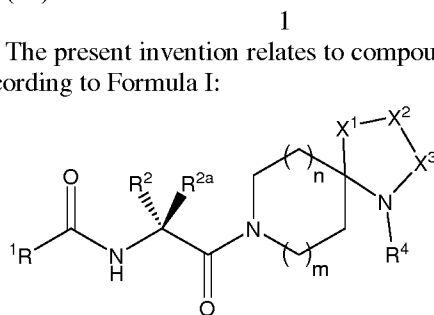
JOVMIR Tudor

Redactor:

LOZOVANU Maria

(54) Substituted spirocyclic inhibitors of autotaxin**(57) Abstract:**

The present invention relates to compounds according to Formula I:

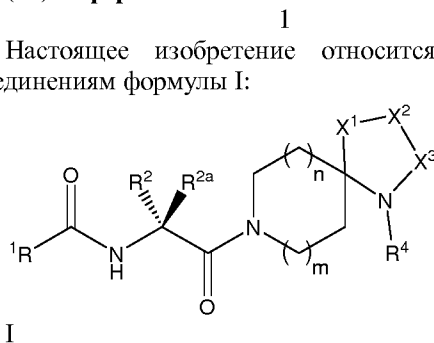


2
and pharmaceutically acceptable salts, synthesis, intermediates, formulations, and methods of disease treatment therewith, including cancer, lymphocyte homing, chronic inflammation, neuropathic pain, fibrotic diseases, thrombosis, and cholestatic pruritus, mediated at least in part by autotaxin (ATX).

Claims: 46

(54) Замещенные спироциклические ингибиторы аутотаксина**(57) Реферат:**

Настоящее изобретение относится к соединениям формулы I:



2
и их фармацевтически приемлемым солям, к синтезу, промежуточным продуктам, составам этих соединений и способам лечения ими заболеваний, в том числе рака, хоминга лимфоцитов, хронического воспаления, невропатической боли, фиброза, тромбоза и холестатического зуда, опосредованных, по меньшей мере частично, аутооксином (АТХ).

П. формулы: 46