

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

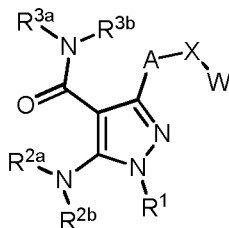
(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2015 0035 (22) Data depozit: 2013.11.01 (31) Nr.: 61/721920; 61/772028 (32) Data: 2012.11.02; 2013.03.04 (33) Țara: US; US (41) Data publicării cererii: 2015.10.31, BOPI nr. 10/2015	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2015.04.16 (86) Cerere internațională PCT: PCT/IB2013/059846, 2013.11.01 (87) Publicare internațională: WO 2014/068527 A1, 2014.05.08
(71) Solicitant: PFIZER INC., US (72) Inventatori: SPRINGER John Robert, US; DEVADAS Balekudru, US; GARLAND Danny James, US; GRAPPERHAUS Margaret Lanahan, US; HAN Seungil, US; HOCKERMAN Susan Landis, US; HUGHES Robert Owen, US; SAIAH Eddine, US; SCHNUTE Mark Edward, US; SELNESS Shaun Raj, US; WALKER Daniel Patrick, US; WAN Zhao-Kui, US; XING Li, US; ZAPF Christoph Wolfgang, US; SCHMIDT Michelle Ann, US (74) Mandatar autorizat: GLAZUNOV Nicolae	

(54) Inhibitori de tirozinkinaza Bruton

(57) Rezumat:

Invenția se referă la compușii cu formula (I):



(I)

care formează legături covalente cu tirozinkinaza Bruton (BTK). Sunt dezvăluite

2

procedee de preparare a compușilor menționați. De asemenea, sunt dezvăluite compoziții farmaceutice care includ compușii menționați. Sunt dezvăluite metode de utilizare a inhibitorilor BTK, singuri sau în combinație cu alți agenți terapeutici, pentru tratamentul bolilor sau afecțiunilor autoimune, bolilor sau afecțiunilor heteroimune, cancerului, inclusiv limfomului, și bolilor sau afecțiunilor inflamatorii.

Revendicări: 28

Șef Secție Examinare:

GROSU Petru

Examinator:

LEVÎTCHI Svetlana

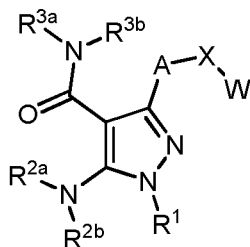
Redactor:

CANȚER Svetlana

(54) Bruton's tyrosine kinase inhibitors**(57) Abstract:**

1

The invention relates to compounds of Formula (I):



(I)

that form covalent bonds with Bruton's tyrosine kinase (BTK). Methods for the

2

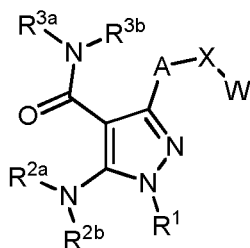
preparation of the compounds are disclosed. Also disclosed are pharmaceutical compositions that include the compounds. Methods of using the BTK inhibitors are disclosed, alone or in combination with other therapeutic agents, for the treatment of autoimmune diseases or conditions, heteroimmune diseases or conditions, cancer, including lymphoma, and inflammatory diseases or conditions.

Claims: 28

(54) Ингибиторы тирозинкиназы Брутона**(57) Реферат:**

1

Изобретение относится к соединениям формулы (I):



(I)

которые образуют ковалентные связи с тирозинкиназой Брутона (ВТК). Раскрыты способы получения указанных соединений.

2

Также раскрыты фармацевтические композиции, содержащие указанные соединения. Раскрыты методы применения ингибиторов ВТК, по отдельности или в комбинации с другими терапевтическими агентами, для лечения аутоиммунных заболеваний или состояний, гетероиммунных заболеваний или состояний, рака, включая лимфому, и воспалительных заболеваний или состояний.

П. формулы: 28