

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *A61K 31/44* (2006.01)
C07D 455/02 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)

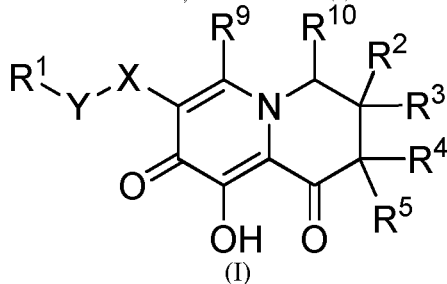
(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

<p>(21) Nr. depozit: a 2016 0044</p> <p>(22) Data depozit: 2014.09.26</p> <p>(31) Nr.: 61/883463</p> <p>(32) Data: 2013.09.27</p> <p>(33) Țara: US</p> <p>(41) Data publicării cererii: 2016.07.31, BOPI nr. 7/2016</p>	<p>(13) A2</p> <p>(85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2016.04.18</p> <p>(86) Cerere internațională PCT: PCT/US2014/057572, 2014.09.26</p> <p>(87) Publicare internațională: WO 2015/048363 A1, 2015.04.02</p>
<p>(71) Solicitant: MERCK SHARP & DOHME CORP, US</p> <p>(72) Inventatori: YU Tao, US; ZHANG Yonglian, US; WADDELL Sherman Tim, US; STAMFORD Andrew, US; WAI John, US; COLEMAN Paul J., US; SANDERS John M., US; FERGUSON Ronald, US</p> <p>(74) Mandatar autorizat: ANDRIEȘ Ludmila</p>	

(54) Derivați de chinolizină substituiți utili ca inhibitori de integrază a HIV

(57) Rezumat:

1
Prezenta invenție se referă la derivați de chinolizină substituiți cu formula (I):



2
și la sărurile farmaceutic acceptabile sau promedicamentele acestora, în care X, Y, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁹ și R¹⁰ au semnificațiile definite în descrierea invenției. Prezenta invenție se referă, de asemenea, la compoziții cuprinzând cel puțin un derivat de chinolizină substituit și la metode de utilizare a derivaților de chinolizină substituiți pentru tratarea sau prevenirea infecției cu HIV la un subiect.

Revendicări: 22

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

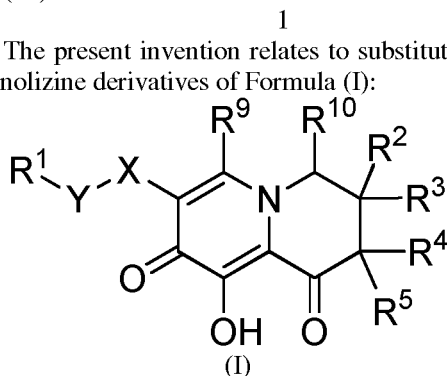
JOVMIR Tudor

Redactor:

LOZOVANU Maria

(54) Substituted quinolizine derivatives useful as HIV integrase inhibitors**(57) Abstract:**

The present invention relates to substituted quinolizine derivatives of Formula (I):

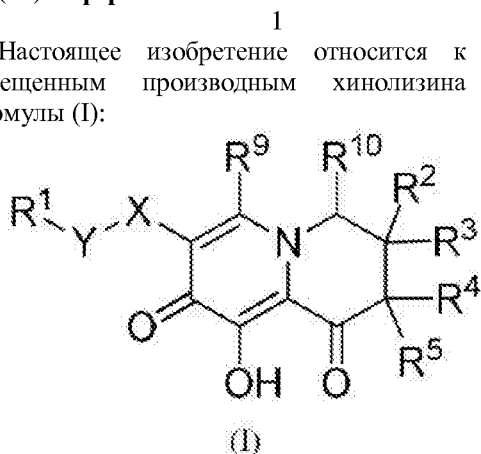


and pharmaceutically acceptable salts or prodrugs thereof, wherein X, Y, R1, R2, R3, R4, R5, R9 and R10 are as defined in the disclosure of the invention. The present invention also relates to compositions comprising at least one substituted quinolizine derivative, and methods of using the substituted quinolizine derivatives for treating or preventing HIV infection in a subject.

Claims: 22

(54) Производные замещенных хинолизина полезные в качестве ингибиторов интегразы ВИЧ**(57) Реферат:**

Настоящее изобретение относится к замещенным производным хинолизина формулы (I):



R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁹ и R¹⁰ определены в описании. Настоящее изобретение также относится к композициям, включающим по меньшей мере одно замещенное производное хинолизина, и к способам использования замещенных производных хинолизина для лечения или профилактики ВИЧ-инфицирования субъекта.

П. формулы: 22

и к его фармацевтически приемлемым солям или к его пролекарствам, где X, Y,