

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *C07D 471/04* (2006.01)

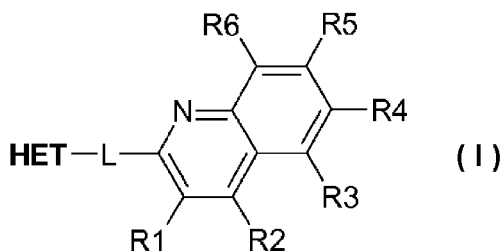
(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2014 0070 (22) Data depozit: 2012.12.21 (31) Nr.: PA 2011 00990 (32) Data: 2011.12.21 (33) Țara: DK (41) Data publicării cererii: 2014.12.31, BOPI nr. 12/2014	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2014.07.09 (86) Cerere internațională PCT: PCT/EP2012/076590, 2012.12.21 (87) Publicare internațională: WO 2013/092974 A1, 2013.06.27
(71) Solicitant: H. LUNDBECK A/S, DK (72) Inventatori: KEHLER Jan, DK; NIELSEN Jacob, DK; PUSCHL Ask, DK; KILBURN John Paul, DK; LANGGARD Morten, DK (74) Mandatar autorizat: SOKOLOVA Sofia	

(54) Derivați de chinolină ca inhibitori ai enzimei PDE10A

(57) Rezumat:

1
Prezenta invenție se referă la derivați de chinolină cu formula (I),



2
care sunt inhibitori ai enzimei PDE10A și sunt utili pentru tratamentul tulburărilor neurodegenerative și psihice. În special, invenția se referă la compuși care sunt foarte selectivi pentru PDE10 comparativ cu alte subtipuri de PDE. Invenția se referă, de asemenea, la compoziții farmaceutice care conțin compușii conform invenției și la metode de tratament al tulburărilor cu utilizarea compușilor conform invenției.

Revendicări: 15

Șef secție:

IUSTIN Viorel

Examinator:

LEVIȚCHI Svetlana

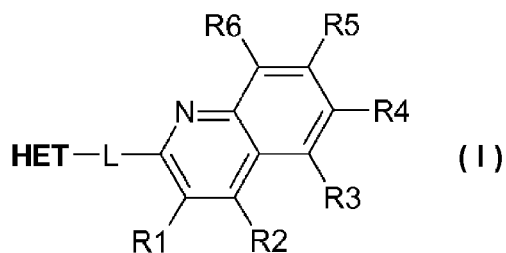
Redactor:

CANȚER Svetlana

(54) Quinoline derivatives as PDE10A enzyme inhibitors

(57) Abstract:

The present invention provides quinoline derivatives of formula (I),



that are PDE10A enzyme inhibitors and are useful to treat neurodegenerative and psychiatric disorders. Especially, the invention

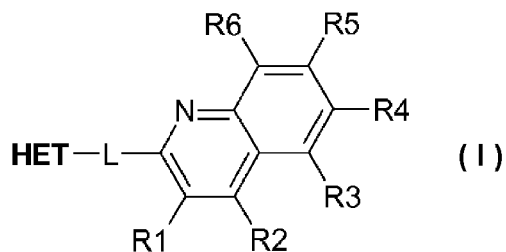
2
provides compounds that are highly selective for PDE10 over other PDE subtypes. The invention also provides pharmaceutical compositions comprising compounds of the invention and methods of treating disorders using the compounds of the invention.

Claims: 15

(54) Производные хинолина как ингибиторы фермента PDE10A

(57) Реферат:

1
Настоящее изобретение относится к производным хинолина с формулой (I),



которые являются ингибиторами фермента PDE10A и полезны для лечения нейродегенеративных и психических

2
расстройств. В частности, изобретение относится к соединениям, которые являются высокоселективными в отношении PDE10 по сравнению с другими подтипами PDE. Изобретение также относится к фармацевтическим композициям, содержащим соединения согласно настоящему изобретению и к способам лечения расстройств с использованием соединений согласно изобретению.

П. формулы: 15