

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: C07C 255/53 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07C 255/54 (2006.01)
C07C 255/57 (2006.01)
C07D 333/24 (2006.01)
C07D 333/60 (2006.01)
C07C 311/29 (2006.01)
C07C 317/22 (2006.01)
C07C 321/28 (2006.01)
C07C 321/30 (2006.01)
C07D 265/30 (2006.01)
C07D 207/08 (2006.01)
C07D 207/337 (2006.01)
C07D 277/30 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

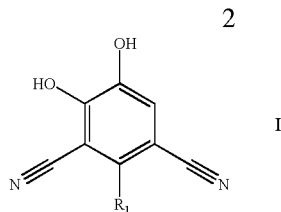
(21) Nr. depozit: a 2014 0124 (22) Data depozit: 2013.05.23 (31) Nr.: 61/651217; 61/777162 (32) Data: 2012.05.24; 2013.03.12 (33) Țara: US; US (41) Data publicării cererii: 2015.03.31, BOPI nr. 3/2015	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2014.11.24 (86) Cerere internațională PCT: PCT/FI2013/000026, 2013.05.23 (87) Publicare internațională: WO 2013/175053 A1, 2013.11.28
(71) Solicitant: ORION CORPORATION, FI (72) Inventatori: AHLMARK Marko, FI; DIN BELLE David, FI; KAUPPALA Mika, FI; LUIRO Anne, FI; PAJUNEN Taina, FI; PYSTYNEN Jarmo, FI; TIAINEN Eija, FI; VAISMAA Matti, FI; MESSINGER Josef, FI (74) Mandatar autorizat: ANDRIEȘ Ludmila	

(54) Compuși inhibitori ai activității catehol O-metiltransferazei

(57) Rezumat:

Invenția se referă la 4,5-dihidroxiizoftalonitrili 2-substituiți cu activitate farmacologică sau la săruri și esteri farmaceutic acceptabili ai acestora, precum și la compoziții farmaceutice care îi conțin și la utilizarea lor ca inhibitori ai enzimei catehol O-metiltransferazei (COMT).

Sunt descriși compuși cu formula I



in care R_1 are semnificațiile definite în revendicări, și care exercită activitate de inhibare a enzimei COMT.

Revendicări: 27

Șef secție:

IUSTIN Viorel

Examinator:

JOVMIR Tudor

Redactor:

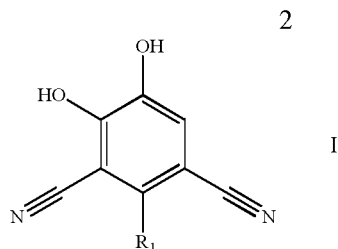
CANȚER Svetlana

(54) Catechol O-methyltransferase activity inhibiting compounds

(57) Abstract:

The invention relates to pharmacologically active 2-substituted 4,5-dihydroxyisophthalonitriles, or pharmaceutically acceptable salts and esters thereof, as well as to pharmaceutical compositions containing them and to their use as inhibitors of the catechol O-methyltransferase (COMT) enzyme.

Compounds of formula (I) are disclosed



wherein R_1 is as defined in the claims, exhibit COMT enzyme activity, and are useful as COMT inhibitors.

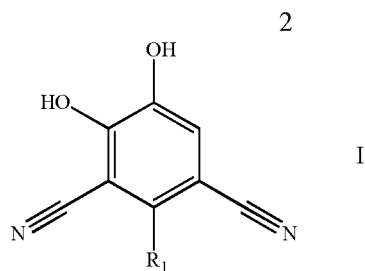
Claims: 27

(54) Соединения ингибирующие активность катехол О-метилтрансферазы

(57) Реферат:

Изобретение относится к 2-замещенным 4,5-дигидроксиизофталонитрилам с фармакологической активностью или к их фармакологически приемлемым солям и сложным эфирам, а также к их содержащим фармацевтическим композициям и их применению в качестве ингибиторов энзима катехол О-метилтрансферазы (КОМТ).

Описаны соединения формулы I



в которых R_1 имеет значения, определенные в формуле изобретения, и которые показывают ингибирующую активность по отношению к энзиму КОМТ.

П. формулы: 27