

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *A61K 31/454* (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

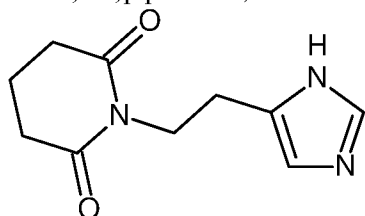
(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2020 0027 (22) Data depozit: 2018.03.06 (31) Nr.: 2017131435 (32) Data: 2017.09.07 (33) Țara: RU (41) Data publicării cererii: 2020.09.30, BOPI nr. 9/2020	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2020.04.06 (86) Cerere internațională PCT: PCT/RU2018/000135, 2018.03.06 (87) Publicare internațională: WO 2019/050429 A1, 2019.03.14
(71) Solicitant: OBSHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTIYU "PHARMENTERPRISES", RU (72) Inventatori: NEBOLSIN Vladimir, RU; RYDLOVSKAYA Anastasia, RU (74) Mandatar autorizat: LAZICOV Tatiana	

(54) Utilizarea derivatului de glutaramidă pentru tratarea afecțiunilor, asociate cu activitatea aberantă a citokinelor

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în particular, la terapia afecțiunilor, asociate cu activitatea aberantă a fractalkinei și a proteinelor chemoattractante monocitare 1-4 (CCL2, CCL7, CCL8, CCL13), preponderent, la terapia sindromului algic, febrei, pneumoniei, bronșitei, bronșiolitei, alveolitei, artritei reumatoide și psoriazisului, precum și altor boli, utilizând compusul 1-(2-(1H-imidazol-4-il)etil)piperidin-2,6-dionei



2
sau sarea acceptabilă farmaceutic sau solvatul acestuia.

Prezenta invenție se referă, de asemenea, la compoziții farmaceutice, care conțin o cantitate eficientă terapeutic de compus, conform invenției. Compusul dat, precum și sărurile sale acceptabile farmaceutic, posedă o eficiență înaltă în inhibarea activității enzimei glutaminilciclază, implicate, în particular, în procesele de modificare post-translațională a citokinelor menționate.

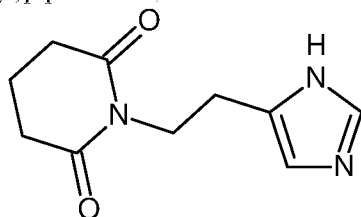
Revendicări: 33

(54) Use of a glutarimide derivative to treat diseases related to the aberrant activity of cytokines

(57) Abstract:

1
The invention relates to medicine and concerns the treatment of diseases related to the aberrant activity of fractalkine and monocyte chemoattractant proteins 1-4 (CCL2, CCL7, CCL8, CCL13), preferably the treatment of pain, fever, pneumonia, bronchitis, bronchiolitis, alveolitis, rheumatoid arthritis, psoriasis and other diseases, using the compound

1-(2-(1H-imidazol-4-yl)ethyl)piperidine-2,6-dione



2
or a pharmaceutically acceptable salt or solvate thereof.

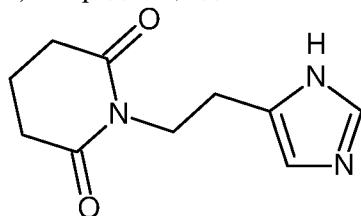
The present invention also relates to pharmaceutical compositions that contain a therapeutically effective amount of the claimed compound. The present compound and pharmaceutically acceptable salts thereof are highly effective in inhibiting the activity of the glutaminyl cyclase enzyme, which is involved in particular in processes of post-translational modification of the above-mentioned cytokines.

Claims: 33

(54) Применение производного глутаримида для лечения заболеваний, связанных с aberrантной активностью цитокинов

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к медицине, в частности к терапии заболеваний, связанных с aberrантной активностью фракталкина и моноцитарных хемоаттрактантных белков 1-4 (CCL2, CCL7, CCL8, CCL13), предпочтительно, к терапии болевого синдрома, лихорадки, пневмонии, бронхита, бронхиолита, альвеолита, ревматоидного артрита и псориаза, а также других заболеваний, используя соединение 1-(2-(1H-имидазол-4-ил)этил)пиперидин-2,6-диона



2
или его фармацевтически приемлемую соль или сольват.

Настоящее изобретение также относится к фармацевтическим композициям, которые содержат терапевтически эффективное количество соединения, согласно изобретению. Данное соединение, а также его фармацевтически приемлемые соли, обладают высокой эффективностью в ингибировании активности фермента глутаминилциклазы, вовлеченной, в частности, в процессы посттрансляционной модификации упомянутых цитокинов.

П. формулы: 33