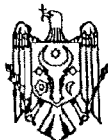


# REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *C07D 487/04* (2006.01)  
*A61P 37/00* (2006.01)

## (12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

<p>(21) Nr. depozit: a 2016 0132</p> <p>(22) Data depozit: 2015.05.21</p> <p>(31) Nr.: 14382192.4; 14382400.1; 14382401.9</p> <p>(32) Data: 2014.05.27; 2014.10.17; 2014.10.17</p> <p>(33) Țara: EP; EP; EP</p> <p>(41) Data publicării cererii: 2017.05.31, BOPI nr. 5/2017</p>	<p>(13) A2</p> <p>(85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2016.11.25</p> <p>(86) Cerere internațională PCT: PCT/EP2015/061307, 2015.05.21</p> <p>(87) Publicare internațională: WO 2015/181052 A1, 2015.12.03</p>
<p>(71) Solicitant: ALMIRALL S.A., ES</p> <p>(72) Inventatori: CARRERA CARRERA Francesc, ES; PEREZ GARCIA Juan Bautista, ES; VIDAL JUAN Bernat, ES; SANCHEZ IZQUIERDO Francisco, ES; SERRA COMA Maria Carme, ES</p> <p>(74) Mandatar autorizat: SIMANENKOVA Tatiana</p>	

### (54) Săruri de adiție ale (S)-2-(1-(6-amino-5-cianopirimidin-4-ilamino)etil)-4-oxo-3-fenil-3,4-dihidropirolol[1,2-f][1,2,4]triazin-5-carbonitrilului

#### (57) Rezumat:

1  
Prezenta invenție se referă la noi săruri de adiție cristaline, stabile și acceptabile farmaceutic ale (S)-2-(1-(6-amino-5-cianopirimidin-4-ilamino)etil)-4-oxo-3-fenil-3,4-dihidropirolol[1,2-f][1,2,4]triazin-5-carbonitrilului cu derivați ai acidului sulfonic, în special cu acidul metansulfonic, naftalin-2-sulfonic și para-toluensulfonic, și la solvați acceptabili farmaceutic ai acestora. Invenția se

2  
referă, de asemenea, la compoziții farmaceutice care conțin aceste săruri, la procedee de utilizare a acestora pentru tratarea, prevenirea sau suprimarea bolilor și tulburărilor, care pot fi ameliorate prin inhibarea fosfoinozimid-3-kinazei (PI3K).

Revendicări: 13

Figuri: 15

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

STAFI Radu

Redactor:

LOZOVANU Maria

**(54) Addition salts of (S)-2-(1-(6-amino-5-cyanopyrimidin-4-ylamino)ethyl)-4-oxo-3-phenyl-3,4-dihydropyrrolo[1,2-f][1,2,4]triazine-5-carbonitrile**

**(57) Abstract:**

1  
The present invention is directed to novel pharmaceutically acceptable, addition salts of (S)-2-(1-(6-amino-5-cyanopyrimidin-4-ylamino)ethyl)-4-oxo-3-phenyl-3,4-dihydropyrrolo[1,2-f][1,2,4]triazine-5-carbonitrile with sulfonic acid derivatives, in particular with methanesulfonic acid, naphthalene-2-sulfonic acid and paratoluenesulfonic acid, and pharmaceutically

2  
acceptable solvates thereof. The invention also relates to pharmaceutical compositions containing said salts, methods of use thereof for the treatment, prophylaxis and suppression of diseases and conditions, which can be ameliorated by inhibiting the phosphoinositide 3-kinase (PI3K).

Claims: 13

Fig.: 15

**(54) Аддитивные соли (S)-2-(1-(6-амино-5-цианопиримидин-4-иламино)этил)-4-оксо-3-фенил-3,4-дигидропирроло[1,2-f][1,2,4]триазин-5-карбонитрила**

**(57) Реферат:**

1  
Настоящее изобретение относится к новым кристаллическим, стабильным и фармацевтически приемлемым аддитивным солям (S)-2-(1-(6-амино-5-цианопиримидин-4-иламино)этил)-4-оксо-3-фенил-3,4-дигидропирроло[1,2-f][1,2,4]триазин-5-карбонитрила с производными сульфоновой кислоты, в частности с метансульфоновой, нафталин-2-сульфоновой и пара-толуолсульфоновой кислотой, и к их фармацевтически

2  
приемлемым сольватам. Изобретение также относится к фармацевтическим композициям, содержащим эти соли, к способам их применения для лечения, предотвращения или подавления заболеваний и нарушений, протекание которых поддается улучшению путем ингибирования фосфоинозитид-3-киназы (PI3K).

П. формулы: 13

Фиг.: 15