

# REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: C07D 487/04 (2006.01)  
A61K 31/519 (2006.01)  
A61P 35/00 (2006.01)

## (12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

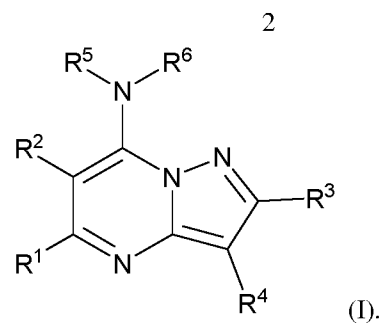
<p>(21) Nr. depozit: a 2021 0033</p> <p>(22) Data depozit: 2019.10.29</p> <p>(31) Nr.: 62/752635; 62/884993; 62/910058</p> <p>(32) Data: 2018.10.30; 2019.08.09; 2019.10.03</p> <p>(33) Țara: US; US; US</p> <p>(41) Data publicării cererii: 2021.10.31, BOPI nr. 10/2021</p>	<p>(13) A2</p> <p>(85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2021.05.28</p> <p>(86) Cerere internațională PCT: PCT/US2019/058482, 2019.10.29</p> <p>(87) Publicare internațională: WO 2020/092314 A1, 2020.05.07</p>
<p>(71) Solicitant: KRONOS BIO, INC., US</p> <p>(72) Inventator): MIKOCHIK Peter, US; VACCA Joseph, US; FREEMAN David, US; TASKER Andrew, US</p> <p>(74) Mandatar autorizat: LAZICOV Tatiana</p>	

### (54) Compuși, compoziții și metode pentru modularea activității CDK9

#### (57) Rezumat:

Invenția se referă la compuși, care modulează activitatea kinazei dependente de ciclina 9 (CDK9), compoziții farmaceutice, care conțin astfel de compuși, și metode de utilizare a compușilor și/sau compozițiilor farmaceutice pentru tratamentul, ameliorarea și/sau prevenirea bolilor, care apar în rezultatul activității CDK9, de exemplu, bolilor hiperproliferative, bolilor infecțioase, induse de virus, și bolilor cardiovasculare.

Inhibitorii ai CDK9 reprezintă derivați de pirazolo[1,5-*a*]pirimidine și sărurile lor, corespunzător formulei (I):

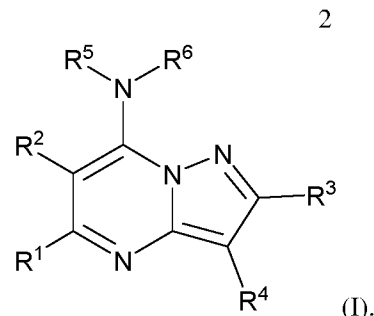


Revendicări: 11

**(54) Compounds, compositions, and methods for modulating CDK9 activity****(57) Abstract:**

The disclosure provides for compounds that modulate the activity of cyclin-dependent kinase 9 (CDK9), pharmaceutical compositions comprising such compounds, and methods of using the compounds and/or pharmaceutical compositions for treatment, amelioration, and/or prevention of diseases arising from the activity of CDK9, e.g., hyperproliferative diseases, virally induced infectious diseases, and cardiovascular diseases.

Inhibitors of CDK9 that are pyrazolo[1,5- $\alpha$ ]pyrimidine derivatives and salts thereof, corresponding to formula (I):



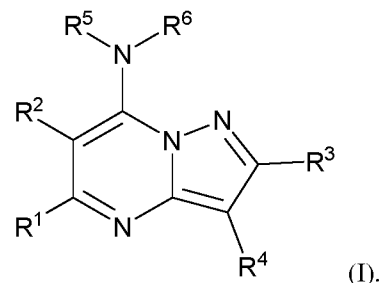
Claims: 11

**(54) Соединения, композиции и способы модуляции активности CDK9****(57) Реферат:**

Изобретение относится к соединениям, которые модулируют активность циклинзависимой киназы 9 (CDK9), фармацевтическим композициям, которые содержат такие соединения, и способам использования соединений и/или фармацевтических композиций для лечения, облегчения и/или предотвращения заболеваний, которые возникают в результате активности CDK9, например, гиперпролиферативных заболеваний, инфекционных заболеваний, вызванных вирусом, и сердечно-сосудистых заболеваний.

1 2

Ингибиторы CDK9 являются производными пиразоло[1,5- $\alpha$ ]пиримидина и их солями, соответствующие формуле (I):



П. формулы: 11