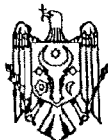


REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *A61K 39/395* (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

<p>(21) Nr. depozit: a 2017 0031</p> <p>(22) Data depozit: 2015.08.17</p> <p>(31) Nr.: 62/039081; 62/171319</p> <p>(32) Data: 2014.08.19; 2015.06.05</p> <p>(33) Țara: US; US</p> <p>(41) Data publicării cererii: 2017.07.31, BOPI nr. 7/2017</p>	<p>(13) A2</p> <p>(85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2017.03.15</p> <p>(86) Cerere internațională PCT: PCT/US2015/045481, 2015.08.17</p> <p>(87) Publicare internațională: WO 2016/028672 A1, 2016.02.25</p>
<p>(71) Solicitant: MERCK SHARP & DOHME CORP., US</p> <p>(72) Inventatori: LIANG Linda, US; FAYADAT-DILMAN Laurence, US; MALEFYT Rene De Waal, NL; RAGHUNATHAN Gopalan, US</p> <p>(74) Mandatar autorizat: ANDRIEȘ Ludmila</p>	

(54) Anticorpi anti-LAG3 și fragmente de legare a antigenului

(57) Rezumat:

1

Prezenta invenție se referă la anticorpi și la fragmente de legare ale acestora la antigen, care specific se leagă cu LAG3 umane sau de maimuță cynomolgus, precum și la lanțurile lor de imunoglobulină și polinucleotide, care le codifică, și la dispozitive de injectare, care conțin acești anticorpi sau fragmente.

Invenția include vaccinuri, care conțin acești anticorpi și fragmente, precum și compoziții cu conținut de acești anticorpi și fragmente, de exemplu, care conțin anticorpi

2

anti-PD1. De asemenea, sunt prevăzute metode de tratament sau de prevenire a unei tumori maligne sau a unei infecții cu folosirea unor asemenea compoziții. Mai mult ca atât, metodele de expresie recombinantă a anticorpilor și fragmentelor sunt parte a prezentei invenții.

Revendicări: 27

Figuri: 19

Secvențe: 470

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

SĂU Tatiana

Redactor:

LOZOVANU Maria

(54) Anti-LAG3 antibodies and antigen-binding fragments**(57) Abstract:**

1

The present invention includes antibodies and antigen-binding fragments thereof that specifically bind to human or cynomolgus monkey LAG3 as well as immunoglobulin chains thereof and polynucleotides encoding the same along with injection devices comprising such antibodies or fragments.

Vaccines including such antibodies and fragments as well as compositions comprising the antibodies and fragments (e.g., including

2

anti-PD1 antibodies) are included in the invention. Methods for treating or preventing cancer or infection using such compositions are also provided. In addition, methods for recombinant expression of the antibodies and fragments are part of the present invention.

Claims: 27

Fig.: 19

Sequences: 470

(54) Антитела анти-LAG3 и антигенсвязывающие фрагменты**(57) Реферат:**

1

Настоящее изобретение относится к антителам и их антигенсвязывающим фрагментам, которые специфически связываются с LAG3 человека или яванского макака, а также к их иммуноглобулиновым цепям и полинуклеотидам, кодирующим их, и к инъекционным устройствам, которые содержат эти антитела или фрагменты.

Изобретение включает вакцины, которые содержат эти антитела и фрагменты, а также композиции с

2

содержанием этого антитела и фрагменты, например, включающие антитела анти-PD1. Также предусматриваются способы лечения или предупреждения злокачественной опухоли или инфекции с использованием таких композиций. Кроме того, способы рекомбинантной экспрессии антител и фрагментов являются частью настоящего изобретения.

П. формулы: 27

Фиг.: 19

Последовательности: 470