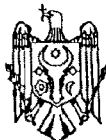


REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *C07K 16/28* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2016 0130 (22) Data depozit: 2015.04.27 (31) Nr.: 61/984786; 62/099155 (32) Data: 2014.04.27; 2015.01.01 (33) Țara: US; US (41) Data publicării cererii: 2017.04.30, BOPI nr. 4/2017	(13) A2 (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2016.11.24 (86) Cerere internațională PCT: PCT/IL2015/050433, 2015.04.27 (87) Publicare internațională: WO 2015/166484 A1, 2015.11.05
(71) Solicitant: CCAM BIOTHERAPEUTICS LTD., IL (72) Inventatori: BEN-MOSHE Tehila, IL; SAPIR Yair, IL; MANDEL Ilana, IL; MARKEL Gal, IL; SCHACHTER Jacob, IL; ORTENBERG Rona, IL; CARR Francis Joseph, GB; HOLGATE Robert George E., GB; JONES Timothy David, GB (74) Mandatar autorizat: ANDRIEȘ Ludmila	

(54) Anticorpi umanizați contra CEACAM1

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la anticorpi umanizați, capabili de a se lega specific cu moleculele CEACAM 1 umane, care conțin mutații inverse ale secvenței umane în secvență murină în regiunile variabile, care nu sunt CDR, și secvențele de polinucleotide care le codifică. De asemenea, sunt propuse compoziții

2
farmaceutice, care conțin acești anticorpi, precum și metode pentru utilizarea lor în tratamentul și diagnosticul tumorilor maligne și al altor stări.

Revendicări: 50
Figuri: 15
Secvențe: 59

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

LOZOVANU Maria

(54) Humanized antibodies against CEACAM1**(57) Abstract:**

1
The invention relates to humanized antibodies, capable of specific binding to human CEACAM1 molecules containing human-to-murine back-mutations in non-CDR variable regions, and their encoding polynucleotide sequences. Pharmaceutical compositions comprising these antibodies as

2
well as methods of their use in treating and diagnosing cancer and other conditions are also provided.

Claims: 50

Fig.: 15

Sequences: 59

(54) Гуманизированные антитела против CEACAM 1**(57) Реферат:**

1
Изобретение относится к гуманизированным антителам, способными к специфическому связыванию с молекулами CEACAM 1 человека, содержащие обратные мутации последовательности человека на последовательность мыши в переменных областях, которые не являются CDR, и их кодирующие полинуклеотидные

2
последовательности. Также предложены фармацевтические композиции, содержащие эти антитела, а также способы их применения для лечения и диагностики злокачественных опухолей и других состояний.

П. формулы: 50

Фиг.: 15

Последовательности: 59