

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201790293 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2017.10.31
Дата публикации отчета
2018.02.28

(51) Int. Cl. C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2012.03.29

(54) АНТИТЕЛА, НАПРАВЛЕННЫЕ ПРОТИВ ICOS, И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(31) 11305380.5
(32) 2011.03.31
(33) EP
(62) 201391326; 2012.03.29
(88) 2018.02.28
(71) Заявитель:
ИНСЭРМ (ИНСТИТУТ
НАСИОНАЛЬ ДЕ ЛЯ САНТЭ Э
ДЕ ЛЯ РЕШЕРШ МЕДИКАЛЬ);
ИНСТИТУТ ЖАН ПАОЛИ Э ИРЕН
КАЛМЕТТ; УНИВЕРСИТЕ Д'ЭКС-
МАРСЕЛЬ; УНИВЕРСИТЕ КЛОД
БЕРНАР-ЛИОН 1; СЕНТР ЛЕОН
БЕРАР (FR)

(72) Изобретатель:
Фаге Жюльен, Ку Кристоф, Менетрие-
Ку Кристин, Нун Жак, Олив Даниель
(FR)

(74) Представитель:
Поликарпов А.В. (RU)

(57) В настоящем изобретении предложены антитела, направленные против ICOS (индуцируемый Т-клеточный костимулятор), или их производные, которые нейтрализуют связывание ICOS на Treg путем ингибирования фиксации между ICOS и ICOS-L и прекращают пролиферацию Treg, вызванную плазматоидными дендритными клетками. В настоящем изобретении также предложены антитела, направленные против ICOS, или их производные, которые вызывают продукцию IL-10 и IFN γ , вызывают пролиферацию CD4⁺ Т-клеток, уменьшают пролиферацию Tconv и увеличивают иммуносупрессорную функцию Treg.

A3

201790293

201790293

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201790293

Дата подачи: 29 марта 2012 (29.03.2012) Дата испрашиваемого приоритета: 31 марта 2011 (31.03.2011)

Название изобретения: Антитела, направленные против ICOS, и их применения

Заявитель: ИНСЭРМ (ИНСТИТУТ НАЦИОНАЛЬ ДЕ ЛЯ САНТЭ Э ДЕ ЛЯ РЕШЕРШ МЕДИКАЛЬ) и др.

☐ Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)☐ Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)
A61K 39/395, A61P 37/00, 43/00

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X A	RU 2203682 C2 (ДЖАПАН ТОБАККО ИНК.) 10.05.2003, реферат	1, 5-10 2-4
A	RUTITZKY Laura I. et al. Disruption of the ICOS-B7RP-1 costimulatory pathway leads to enhanced hepatic immunopathology and increased gamma interferon production by CD4 T cells in murine schistosomiasis. Infection and Immunity, July, 2003, Vol. 71, No. 7, p. 4040-4044	1-10
A	MESTURINI Riccardo et al. ICOS cooperates with CD28, IL-2, and IFN-γ and modulates activation of human naïve CD4 ⁺ T cells. Eur. J. Immunol, 2006, 36: 2601-2612	1-10
A	MATSUMOTO Isao et al. Therapeutic effects of antibodies to tumor necrosis factor-α, interleukin-6 and cytotoxic T-lymphocyte antigen 4 immunoglobulin in mice with glucose-6-phosphate isomerase induced arthritis. Arthritis Research & Therapy, 2008, 10:R66 (doi:10.1186/ar2437), pp.1-8	1-10

☐ последующие документы указаны в продолжении графы В☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"Т" более поздний документ, опубликованный после даты

приоритета и приведенный для понимания изобретения

"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

"L" документ, приведенный в других целях

Дата действительного завершения патентного поиска: 27 октября 2017 (27.10.2017)

Наименование и адрес Международного поискового органа:

Уполномоченное лицо :

Федеральный институт

промышленной собственности

РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,
д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Телефон № (499) 240-25-91

О. Н. Шанова