



(51) МПК
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C12N 5/0781 (2010.01)
C12N 5/09 (2010.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2020108447, 26.03.2019

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

27.03.2018 US 62/648,888;

27.03.2018 US 62/648,880

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2022 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 27.10.2020

(86) Заявка РСТ:

US 2019/024105 (26.03.2019)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2019/191120 (03.10.2019)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,

ООО "Юридическая фирма Городисский и

Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СИСТИММЬОН, ИНК. (US),**СЫЧУАНЬБАЙЛИ ФАРМАСЬЮТИКАЛ****КО. ЛТД. (CN)**

(72) Автор(ы):

ЧЖУ, И (CN),**ОЛСЕН, Оле (US),****СЯ, Дун (US),****ДЖЕЛЛИМЭН, Дэвид (US),****БЫКОВА, Катрина (US),****РУССО, Анн-Мари (US),****БРЕЙДИ, Билл (US),****РЕНШОУ, Блэр (US),****КОВАЧЕВИЧ, Брайан (US),****ЛЯН, Юй (US),****ВАН, Юйянь (US),****ГАО, Цзэжэнь (US),****ХУАН, Хой (US)****(54) БЕЛКИ УПРАВЛЕНИЯ, НАВИГАЦИИ И КОНТРОЛЯ И СПОСОБ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Белок управления, навигации и контроля (GNC), содержащий, связывающий домен для Т-клеточного активирующего рецептора, связывающий домен для опухолеассоциированного антигена, связывающий домен для рецептора иммунных контрольных точек, и связывающий домен для Т-клеточного костимулирующего рецептора, где связывающий домен для опухолеассоциированного антигена не является смежным со связывающим доменом для Т-клеточного костимулирующего рецептора.

2. Белок управления, навигации и контроля (GNC) по п.1, где связывающий домен для Т-клеточного активирующего рецептора является смежным со связывающим доменом для опухолеассоциированного антигена (ТАА).

3. Белок управления, навигации и контроля (GNC) по п.1, где Т-клеточный активирующий рецептор включает CD3.

4. Белок управления, навигации и контроля (GNC) по п.1, где рецептор иммунных контрольных точек включает PD-L1, PD-1, TIGIT, TIM-3, LAG-3, CTLA4, BTLA, VISTA, PDL2, CD160, LOX-1, siglec-15, CD47 или их комбинацию.

5. Белок управления, навигации и контроля (GNC) по п.1, где Т-клеточный костимулирующий рецептор включает 4-1BB, CD28, OX40, GITR, CD40L, ICOS, Light, CD27, CD30 или их комбинацию.

