

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201992746** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.03.31

Дата публикации отчета
2020.06.30

(22) Дата подачи заявки
2014.10.22

(51) Int. Cl. *C12N 5/07* (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
C12N 9/40 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

(54) РЕКОМБИНАНТНЫЕ ГЛИКОПРОТЕИДЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(31) 61/894,879; 61/901,942

(32) 2013.10.23; 2013.11.08

(33) US

(62) 201690826; 2014.10.22

(88) 2020.06.30

(71) Заявитель:
ДЖЕНЗИМ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Изобретатель:
**Ли Карен, Хванг Кристофер, Демария
Кристин (US)**

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) В настоящем изобретении предлагаются рекомбинантные гликопротеиды (например, рекомбинантные белки α -галактозидазы-А человека) с измененным (например, улучшенным) профилем гликозилирования, и фармацевтические композиции и наборы, содержащие один или несколько из таких белков. Также предлагаются способы создания клетки млекопитающего, применимой для экспрессии рекомбинантного гликопротеида (например, рекомбинантной α -галактозидазы-А человека), способы получения рекомбинантных гликопротеидов и способы лечения, которые включают в себя введение субъекту по меньшей мере одного из рекомбинантных гликопротеидов (например, рекомбинантного белка α -галактозидазы-А человека).

A3

201992746

201992746

A3

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

Номер евразийской заявки:

201992746

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C12N 5/07 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
C12N 9/40 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X Y A	FRANÇOIS LEFLOCH et al. Related effects of cell adaptation to serum-free conditions on murine EPO production and glycosylation by CHO cells, Cytotechnology, 2006, Vol.52, N.1, pp. 39-53, особенно реферат	7-9, 11, 12, 26, 27 10, 13-16, 22-25, 28 1-6, 17-21, 29-33
Y	EP 2393912 A1 (LONZA BIOLOGICS PLC) 14.12.2011, реферат	10
Y	US 2010/0021911 A1 (BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO KG) 28.01.2010, формула	13, 24, 25
Y	TAKAHIRO TSUKIMURA et al. Efficient Uptake of Recombinant α - Galactosidase A Produced with a Gene-Manipulated Yeast by Fabry Mice Kidneys. Mol Med, 2012, Vol. 18, N. 1, pp. 76-82, особенно реферат	14, 15, 28
Y	База данных: GenBank: BT007835.1 от 13.05.2003, последовательность	16
Y	SAVVAS C. MAKRIDES, Vectors for gene expression in mammalian cells, New Comprehensive Biochemistry, 2003, Vol. 38, pp. 9-26, особенно реферат, таблица 1	22, 23, 25

последующие документы указаны в продолжении


* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
«Y» - 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 проведения патентного поиска: **27/05/2020**

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин