

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202490568** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2024.05.31
Дата публикации отчета
2024.07.31

(51) Int. Cl. *C12N 5/02* (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2014.03.14

(54) НЕ СОДЕРЖАЩАЯ СЫВОРОТКИ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК

(31) **61/790,136; 14/211,245**

(32) **2013.03.15; 2014.03.14**

(33) **US**

(62) **202292090; 2014.03.14**

(88) **2024.07.31**

(71) Заявитель:
**РЕГЕНЕРОН ФАРМАТЮТИКАЛЗ,
ИНК. (US)**

(72) Изобретатель:

**Ошоди Шадиа, Джонсон Эми, Лоуренс
Шаун (US)**

(74) Представитель:

**Джермакян Р.В., Угрюмов В.М.,
Гизатуллина Е.М., Строкова О.В.,
Костюшенкова М.Ю., Гизатуллин
Ш.Ф. (RU)**

(57) В изобретении описана улучшенная, не содержащая сыворотки среда для культивирования клеток животных, которую можно использовать для получения представляющего интерес белка. В не содержащие сыворотки среды или среды химически определенного состава для улучшения плотности жизнеспособных клеток, для снижения времени удвоения клеток и для увеличения продукции представляющего интерес белка можно добавлять орнитин или комбинацию орнитина и путресцина.

A3

202490568

202490568

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202490568А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

C12N5/02, C12N 5/10, C12N5/075, C07K16/46

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	US 2006/115901 A1 (VALAMENR VANRAM), 01.06.2006 реферат, описание [0008]-[0013], [0022]-[0027], [0036], [0055], [0058], [0082]-[0084], таблица 2, формула	1-19
Y	RU 2265661 C2 (РИДЖЕНЕРОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК.), 2005-12-10 описание стр.7, строки 33-40, стр.14, строки 49-53, стр.15, строки 1-4, стр.18, строки 21-27, примеры 1, 20, 20, фиг. 21А-С, реферат	1-19
Y	KIM SH, LEE GM. Development of serum-free medium supplemented with hydrolysates for the production of therapeutic antibodies in CHO cell cultures using design of experiments. APPL MICROBIOL BIOTECHNOL. 2009 Jun;83(4): 639-48. doi: 10.1007/s00253-009-1903-1. Epub 2009 Mar 6. PMID: 19266194. весь документ	1-19
Y	MATSUOKA H, SHIMIZU C, TAZAWA M. Improvement of production rate on recombinant CHO cells in two-stage culture. BMC PROC. 2013;7(Suppl 6):P50. Published 2013 Dec 4. doi:10.1186/1753-6561-7-S6-P50 весь документ	1-19
Y	HÖLTTÄ E, POHJANPELTO P. Polyamine dependence of Chinese hamster ovary cells in serum-free culture is due to deficient arginase activity. BIOCHIM BIOPHYS ACTA. 1982 Dec 30;721(4):321-7. doi: 10.1016/0167-4889(82)90085-4. PMID: 7159597. весь документ	1-19

 последующие документы указаны в продолжении графы

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

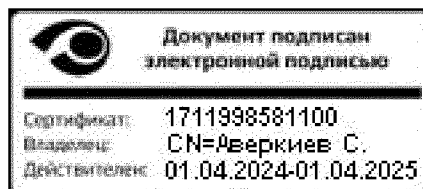
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«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 при-
веденный для понимания изобретения«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,
порочающий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,
порочающий изобретательский уровень в сочетании с другими документами
той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 18 июня 2024 (18.06.2024)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202490568

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

C12N5/02 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)

СПК:

C07K 16/18
C12N 5/0043
C12N 5/10
C12N 2500/32
C12N 2500/46
C12N 2510/02
C12N 2510/04
C12N 2523/00