

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202190326** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2021.05.31**  
Дата публикации отчета  
**2021.09.30**

(51) Int. Cl. *C12N 5/02* (2006.01)  
*C12N 5/075* (2006.01)  
*C07K 16/46* (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) **201591817; 2014.03.14**

(88) **2021.09.30**

(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.,  
Лебедев В.В., Костюшенкова М.Ю.,  
Гизатуллин Ш.Ф., Парамонова К.В.  
(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**

**202190326**

**202190326**

**A3**

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

Номер евразийской заявки:  
**202190326**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**  
**C12N 5/02** (2006.01)  
**C12N 5/075** (2006.01)  
**C07K 16/46** (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**  
 Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
 C12N 5/02, 5/07, 5/071, 5/075, C07K 16/46

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	HÖLTTÄ Erkki et al. Polyamine dependence of chinese hamster ovary cells in serum-free culture is due to deficient arginase activity Biochimica et Biophysica Acta, 721 (1982) 321-327, реферат, страница 323, таблицы I, II	1, 13, 15 2-12, 14, 16-26
Y	RODRIGUES Maria Elisa et al. Comparison of commercial serum-free media for CHO-K1 cell growth and monoclonal antibody production. International Journal of Pharmaceutics, 437, 2012, 303–305 doi.org/10.1016/j.ijpharm.2012.08.002, страница 304, таблица 1	2, 11-12, 18
Y	US 2010227819 A1 (ARES TRADING SA) 09.09.2010, параграфы [0009], [0023], реферат	3-7, 14, 20-23, 25
Y	RAAFAY Sophie et al. Aflibercept: a potent vascular endothelial growth factor antagonist for neovascular age-related macular degeneration and other retinal vascular diseases. Biol Ther, 2012, 2:3 doi 10.1007/s13554-012-0003-4	8-12, 16-26


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: **19/08/2021**

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы



**Документ подписан  
электронной подписью**

Сертификат: 1602592177464  
 Владелец: С.Н=Рогожин  
 Действителен: 13.10.2020-13.10.2021

Д.Ю. Рогожин