

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090220** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.05.31
Дата публикации отчета
2020.08.31

(51) Int. Cl. **C07K 14/755** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2011.07.08

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО VWF В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК

(31) **61/362,635**

(32) **2010.07.08**

(33) **US**

(62) **201390080; 2011.07.08**

(88) **2020.08.31**

(71) Заявитель:

**БАКСАЛТА ИНКОРПОРЕЙТИД
(US); БАКСАЛТА ГМБХ (CN)**

(72) Изобретатель:

**Грильбергер Леопольд, Райтер
Манфред, Мундт Вольфганг (AT)**

(74) Представитель:

Медведев В.Н. (RU)

(57) Настоящее изобретение относится, среди прочих аспектов, к условиям культивирования клеток для получения высокомолекулярного vWF, в частности WF, состоящего из большого количества мультимеров, с высокой удельной активностью и ADAMTS13 с высокой удельной активностью. Условия культивирования клеток согласно настоящему изобретению могут включать, например, среду для клеточной культуры с повышенной концентрацией меди и/или супернатант культуры клеток с низкой концентрацией аммония (NH₄⁺). Настоящее изобретение также обеспечивает способы культивирования клеток в условиях клеточной культуры для экспрессии высокомолекулярных vWF и rA13, обладающих высокой удельной активностью.

A3

202090220

202090220

A3

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

Номер евразийской заявки:

202090220

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C07K 14/755 (2006.01)

C12N 5/10 (2006.01)

C12N 15/85 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07K 14/745,14/755; C12N 5/10; C12N 15/85; A61K 38/37

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

ЕАПАТИС, ESPACENET, PUBMED, EMBASE, GOOGLE; рекомбинантный фактор свертывания крови Виллебранда, rVWF, composition, factors VIII, cultivation, medium, copper, Cu, dimers, multimerization, ристоцетин, vWF:RistCof

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	EA 200201008 A1 (ОКТАГЕНЕ ГМБХ) 2003.02.27, п.20 формулы.	1-43
A	EP 1148063 A1 (ОСТАРНАМА АГ) 2001.10.24, реферат.	1-43
A	PL 1522312 T3 (GRIFOLS SA) 2007.08.31, реферат.	1-43
A	JP 2001181200 A (CHEMO SERO THERAPEUT RES INST) 2001.07.03, реферат.	1-43
A	PLAIMAUER B. et al. Recombinant Willebrand Factor: Preclinical Development. Seminars in Thrombosis and Hemostasis, v.27, No.4, 2001, p.395-403.	1-43
A	FISCHER B.E. et al. Biochemical and functional characterization of recombinant von Willebrand factor produced on large scale. CMLS, Cell. Mol. Life Sci., v.53, 1997, p.943-950.	1-43
A	FISCHER B.E. et al. Structural analysis of recombinant von Willebrand factor produced at industrial scale fermentation of transformed CHO cells co-expressing recombinant furin. FEBS Letters, 1995, v.375, p.259-262.	1-43
A	LOMINADZE D.G. et al. Platelet Aggregation and Adhesion During Dietary Copper Deficiency in Rats. Tromb.Haemost, 1996, v.75, No 4, p.630-634. Реферат	1-43

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

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

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

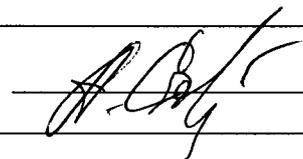
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **09/07/2020**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы –

Начальник отдела химии и медицины

 А.В.Чебан