

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202390062** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.05.31
Дата публикации отчета
2023.08.31

(22) Дата подачи заявки
2018.06.29

(51) Int. Cl. *C07D 209/18* (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 213/57 (2006.01)
C07C 255/41 (2006.01)
C07F 9/38 (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/275 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)

(54) КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ МОДУЛЯЦИИ РОСТА ВОЛОС

(31) **62/527,775; 62/654,095**

(32) **2017.06.30; 2018.04.06**

(33) **US**

(62) **202090179; 2018.06.29**

(88) **2023.08.31**

(71) Заявитель:

**ДЗЕ РИДЖЕНТС ОФ ДЗЕ
ЮНИВЕРСИТИ ОФ КАЛИФОРНИЯ
(US)**

(72) Изобретатель:

**Лоури Уилльям И., Дзунг Майкл И.,
Кристофк Хитер, Лю Сяогуан (US)**

(74) Представитель:

Медведев В.Н. (RU)

(57) Изобретение относится к соединениям, которые способны ингибировать митохондриальный переносчик пирувата и стимулировать рост волос. Настоящее изобретение также относится к способам стимулирования роста волос или лечения состояний или расстройств, влияющих на рост волос, таких как облысение или алопеция.

A3

202390062

202390062

A3

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

Номер евразийской заявки:

202390062

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
см. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07D 209/18, 471/04, 213/57, C07C 255/41, C07F 9/38, A61K 8/40, 8/49, 31/404, 31/407, 31/44, 31/275, 31/662, A61P 17/14, A61Q 7/00

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO 2004080481 A1 (NOVO NORDISK A/S et al.) 2004-09-23 с. 78-126 соединения 72, 78, 86, 101, 102, 103, 106, 108, 110, 113, 119, 134, 139, 141, 142, 145, 146, 157, 165, 166, 168, 170, 197, 198, 203, 204, 205, 206, 214, 217, 218, 226, 227, 228, 229, 235, 243, 246, с. 142-176 соединения 286, 293, 316, 317, 318, 334, 335, 337, 345, 348, 353, 380, 381, 385, 402, 410, 411, 414, 418, 422, 426, 436, 446, 449, 451, 464, 465, формула	1, 5, 7, 9, 11, 14, 17, 18, 22, 26, 28-30
Y		1-36
X	WO 2005051908 A1 (NOVO NORDISK A/S et al.) 2005-06-09 формула	1-4, 6, 18, 26, 28
Y		1-36
X	WO 2013128465 A1 (CONNEXIOS LIFE SCIENCES PVT. LTD.) 2013-09-06 с. 106 соединение 41	1, 7, 10, 11, 14, 15, 18, 26, 28, 29
Y		1-36
Y	WO 2015042053 A1 (PHARMAKEA, INC.) 2015-03-26 [00135], формула	1-36
X	WO 2015049365 A2 (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE et al.) 2015-04-09 с. 1 строки 7-8, с. 5 строки 8-10, с. 22 строки 24-28, п. 4 формулы	1, 7, 10, 11, 14, 15, 19, 26, 28, 30, 31
Y		1-36
X	GB 1141949 A (STERLING DRUG INC.) 1969-02-05 пример 7	1, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 18, 25-28
Y		1-36

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

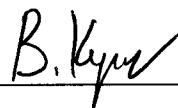
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **06/07/2023**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины



А.В. Чебан

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)**

Номер евразийской заявки:

202390062

ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ (продолжение графы В)

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	MORIYA T et al. Preparation and Reactions of 3-(Aminomethylene)-3H-indoles. CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL BULLETIN, 1980, Vol. 28, No. 6, p. 1711 1721	1, 5, 7, 10-12, 14-16, 18, 26, 28, 29
Y	doi: 10.1248/cpb.28.1711 соединения 24, 28, 29	1-36
X	KRAWCZYK H et al. Knoevenagel Reaction of Diethylphosphonoacetic Acid: A Facile Route to Diethyl (E)-2-Arylvinyolphosphonates. SYNTHESIS, 2005, No. 17, p. 2887-2896	1, 3, 4, 6
Y	doi: 10.1055/s-2005-918406 соединения 3с, 3g	1-36
X	DATE S M et al. A Highly Regio- and Stereoselective Vinylogous Horner-Wadsworth-Emmons Route to Densely Substituted 1,3-Butadienes. ANGEW. CHEM. INT. ED., 2007, Vol. 46, 386 388	1, 3, 4, 6
Y	doi: 10.1002/anie.200604013 соединения 8а, 8с	1-36
X	GORDON C P et al. Development of Second-Generation Indole-Based Dynamamin GTPase Inhibitors. J. MED. CHEM., 2013, Vol. 56, No. 1, p. 46-59	1, 5, 7, 9, 11, 14, 15, 22, 26, 28
Y	doi: 10.1021/jm300844m соединение 15	1-36
X	LIU H et al. Identification of novel thiadiazoloacrylamide analogues as inhibitors of dengue-2 virus NS2B/NS3 protease. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, 2014, Vol. 22, No. 22, p. 6344-6352	1, 5, 7, 10, 12, 14, 15, 22-24, 26, 28, 29
Y	doi: 10.1016/j.bmc.2014.09.057 соединения 6а-f	1-36
X	MAGAR R L et al. Synthesis of Some Novel 3-Substituted Indole Derivatives Using Polyamine Functionalized Heterogeneous Catalyst. J. HETEROCYCLIC CHEM., 2015, Vol. 52, No. 6, p. 1684-1692	1, 5, 7, 10, 12, 14, 15, 18, 19, 26, 28, 29
Y	doi: 10.1002/jhet.2265 соединения 6е, 6h	1-36
X	McCOMMIS KS et al. Mitochondrial pyruvate transport: a historical perspective and future research directions. BIOCHEM J., 2015, Vol. 466, No. 3, p. 443-454	1, 7, 10, 11, 14, 15, 19, 26, 28
Y	doi: 10.1042/BJ20141171 раздел «Inhibitors of pyruvate transport» на с. 3-4	1-36
X	AMIN Sk A et al. Exploring structural requirements of unconventional Knoevenagel-type indole derivatives as anticancer agents through comparative QSAR modeling approaches. CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2016, Vol. 94 No. 7, p. 637 644	1, 3, 4, 6, 18, 26, 28
Y	doi: 10.1139/cjc-2016-0050 таблица 1 соединение 2	1-36
X, P	WO 2018039612 A1 (THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA):2018-03-01 / EA 201991988 A1 (ДЗЕ РИДЖЕНТС ОФ ДЗЕ ЮНИВЕРСИТИ ОФ КАЛИФОРНИЯ) 24-01-2020, дата приоритета: 2016-08-26 формула	1, 7, 10, 11, 14, 15, 19, 26, 28, 30-36

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202390062

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C07D 209/18 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)

C07D 213/57 (2006.01)

C07C 255/41 (2006.01)

C07F 9/38 (2006.01)

A61K 8/40 (2006.01)

A61K 8/49 (2006.01)

A61K 31/404 (2006.01)

A61K 31/407 (2006.01)

A61K 31/44 (2006.01)

A61K 31/275 (2006.01)

A61K 31/662 (2006.01)

A61P 17/14 (2006.01)

A61Q 7/00 (2006.01)