

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **036672**(13) **B8**

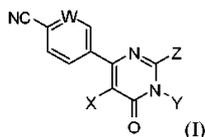
**(12) ИСПРАВЛЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К
ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

- (15) Информация об исправлении
Версия исправления: 1 (W1 B1)
исправления в биб. данных, код ИНИД (72)
- (48) Дата публикации исправления
2021.01.13, Бюллетень №1'2021
- (45) Дата публикации и выдачи патента
2020.12.07
- (21) Номер заявки
201692079
- (22) Дата подачи заявки
2015.04.30
- (51) Int. Cl. **A61P 35/00** (2006.01)
C07D 239/22 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)

(54) ИНГИБИТОРЫ ЛИЗИН-СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ДЕМЕТИЛАЗЫ-1

- (31) **61/987,354**
- (32) **2014.05.01**
- (33) **US**
- (43) **2017.04.28**
- (86) **PCT/US2015/028635**
- (87) **WO 2015/168466 2015.11.05**
- (71)(73) Заявитель и патентовладелец:
**СЕЛДЖЕН КВОНТИСЕЛ РИСЁРЧ,
ИНК. (US)**
- (72) Изобретатель:
**Чэнь Юн К., Каноуни Тоуфайк,
Калдор Стивен В., Стаффорд**
- Джеффри Алан, Вил Джеймс Марвин
(US)**
- (74) Представитель:
Строкова О.В. (RU)
- (56) **US-B2-7767669**
US-B2-7037918
US-A1-20040242608
US-A1-20100048591
HAN, H. et al. Synergistic Re-Activation
of Epigenetically Silenced Genes by Combinatorial
Inhibition of DNMTs and LSD1 in Cancer Cells.
PLOS ONE. 2013, Vol. 8 (9), e75136, entire document,
especially p. 2, Para 2, p. 2, Para 3

- (57) Изобретение в целом относится к композициям и способам лечения рака и неопластического заболевания. В настоящем изобретении представлены замещенные гетероциклические производные соединения формулы (I) и фармацевтические композиции, содержащие указанные соединения. Заявляемые соединения и композиции применимы для ингибирования лизин-специфической деметилазы-1. Более того, заявляемые соединения и композиции применимы для лечения рака. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой



где W представляет собой C-H или C-F; X представляет собой водород, галоген, -CN, C₂алкинил, необязательно замещенный C₃циклоалкилом, C₃карбоциклил-C₂алкинил, C₆арил, необязательно замещенный галогеном, C₁-C₂-алкилом, необязательно замещенным OH или OMe, метоксигруппой, этоксигруппой, CF₃ группой, карбоксилем, карбоксамидом, амином, NMe₂, OCD₃, OCH₂CH₂OH, OCH₂CH₂OMe или -SO₂Me, или моноциклический или бициклический C₃-C₈-гетероарил, содержащий кислород или азот и необязательно замещенный оксогруппой, NMe₂, C₁-C₂-алкилом, необязательно замещенным CF₃, метоксигруппой, этоксигруппой, трифторметилом, карбоксамидом или N-присоединенным C₄гетероциклилом, содержащим азот или кислород; Y представляет собой водород, CD₃, C₁-C₃-алкил, необязательно замещенный COOH, CO(NH₂) или OH, или C₃циклоалкил(C₁-C₃)алкил; Z выбран из N-присоединенного C₃-C₈-гетероциклила, содержащего азот и необязательно замещенного галогеном, NHMe, NMe₂, амином, метилом, необязательно

B8**036672****036672****B8**

замещенным NHMe или NH₂, -N(R)-C₃гетероцикла, содержащего азот, и -N(R)-C₄гетероцикл(C₁-C₃)алкила, содержащего азот; и R представляет собой водород или C₁-C₄-алкил.

036672 B8

036672 B8