

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2014/168523 A4

(43) Дата международной публикации
16 октября 2014 (16.10.2014)

WIPO | РСТ

(51) Международная патентная классификация:
C07D 403/12 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01) *A61P 25/32* (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01) *A61P 31/00* (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01) *A61P 31/12* (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) *A61P 39/06* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)

(72) Изобретатели: НЕБОЛЬСИН, Владимир
Евгеньевич (NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich);
Северное Чертаново, 4/403-249, Москва, 113648, Мо-
scow (RU). КРОВОВА, Татьяна Александровна
(KROMOVA, Tatyana Alexandrovna); ул. Билибина,
17-60, Калуга, 248010, Kaluga (RU). ЖЕЛТУХИНА,
Галина Александровна (ZHELTUKHINA, Galina Al-
exandrovna); ул. Искры, 13/1-292, Москва, 129344, Мо-
scow (RU).

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2014/000265

(22) Дата международной подачи:
10 апреля 2014 (10.04.2014)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2013116822 12 апреля 2013 (12.04.2013) RU

(71) Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ФАРМИНТЕРПРАЙСЕЗ" (OBSHESTVO S
OGRAICHENNOI OTVETSTVENNOSTIYU
"PHARMENTERPRISES") [RU/RU]; пр.
Вернадского, 86/5, Москва, 119571, Moscow (RU).

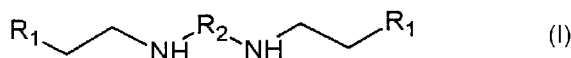
(74) Агент: МИЦ, Александр Владимирович (MITS, Al-
exander Vladimirovich); ОБЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА ГОРОДИСКИЙ И
ПАРТНЕРЫ", ул. Б. Спасская, 25/3, Москва, 129090,
Moscow (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: DICARBOXYLIC ACID BISAMIDE DERIVATIVES, USE THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION
BASED THEREON AND METHODS FOR PRODUCING DICARBOXYLIC ACID BISAMIDE DERIVATIVES

(54) Название изобретения : ПРОИЗВОДНЫЕ БИСАМИДОВ ДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ,
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ИХ ОСНОВЕ, СПОСОБЫ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ



(57) Abstract: The present invention relates to novel biologically active compounds being dicarboxylic acid bisamide derivatives of general formula (I), or pharmaceutically acceptable salts thereof, which are capable of complexing or che-
lating metal ions, and the use thereof as an agent for the prevention and/or treatment of cardiovascular, viral, cancerous,
neurodegenerative and inflammatory diseases, diabetes and age-related diseases as well as diseases caused by microbial
toxins, and also alcoholism, alcoholic cirrhosis, anaemia, porphyria cutanea tarda and transition metal salt poisoning.
The present invention also relates to novel methods for producing dicarboxylic acid bisamide derivatives of general for-
mula (I).

(57) Реферат: Настоящее изобретение относится к новым биологически активным соединениям, производным
бисамидов дикарбоновых кислот общей формулы (I): или их фармацевтически приемлемым солям,
обладающим способностью к комплексообразованию или хелатированию ионов металлов, а также их
применению в качестве средства для профилактики и/или лечения сердечнососудистых, вирусных,
онкологических, нейродегенеративных, воспалительных заболеваний, диабета, геронтологических заболеваний,
а также заболеваний, вызываемых токсинами микроорганизмов, а также алкоголизма, алкогольного цирроза
печени, анемии, поздней порфирии, отравлений солями переходных металлов. Настоящее изобретение также
относится к новым способам получения производных бисамидов дикарбоновых кислот общей формулы (I).

WO 2014/168523 A4



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,

Опубликована:

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- с изменённой формулой изобретения (статья 19(1))

Дата публикации изменённой формулы изобретения:

08 января 2015