

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
16 июня 2022 (16.06.2022)



(10) Номер международной публикации
WO 2022/124934 A1

- (51) Международная патентная классификация:
A61K 36/23 (2006.01) *B01D 11/02* (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: PCT/RU2021/000566
- (22) Дата международной подачи:
10 декабря 2021 (10.12.2021)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2020140927 11 декабря 2020 (11.12.2020) RU
- (71) Заявители: **ГОРДЕЙЧУК, Владимир Евгеньевич** (GORDEYCHUK, Vladimir Evgenievich) [RU/RU]; ул. Ким, д. 152, г. Краснодар, 350001, g. Krasnodar (RU). **РУБЦОВ, Сергей Владимирович** (RUBTSOV, Sergey Vladimirovich) [RU/RU]; ул. Стройковская, д. 10, кв. 124, Москва, 109316, Moscow (RU). **БАРСУКОВ, Александр Павлович** (BARSUKOV, Aleksandr Pavlovich) [RU/RU]; ул. Орбитальная, д. 30/1, кв. 61, г. Ростов-на-Дону, 344113, g. Rostov-na-Donu (RU).
- (72) Изобретатели; и
- (71) Заявители: **ПОСПЕЛОВ, Вадим Игоревич** (POSPELOV, Vadim Igorevich) [RU/RU]; ул. Астахо-

ва, д. 21, кв. 10, г. Коломна, 140407, g. Kolomna (RU). **КОВАЛЕВ, Станислав Викторович** (KOVALEV, Stanislav Viktorovich) [RU/RU]; ул. Коптевская, д. 8, кв. 31, Москва, 125239, Moscow (RU). **ОРГАНОВ, Юрий Михайлович** (ORGANOV, Yury Mihailovich) [RU/RU]; Ленинский проспект, д. 67, к. 2, кв. 34, Москва, 119296, Moscow (RU).

(72) Изобретатели: **АБРАМОВ, Александр Андреевич** (ABRAMOV, Aleksandr Andreevich); Боровское шоссе, д. 39, кв. 99, Москва, 119634, Moscow (RU). **ПЕТКЕВИЧ, Алиса Антоновна** (PETKEVICH, Alisa Antonovna); Советский административный округ, ул. Пригородная, д. 15, кв. 45, г. Омск, 644077, g. Omsk (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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,

(54) Title: INHIBITING EXPRESSION OF ATHEROGENIC MICRORNA-24 AND MICRORNA-125 AND INDUCING EXPRESSION OF ANTI-ATHEROGENIC MICRORNA-126, MICRORNA-222 AND MICRORNA-LET7B

(54) Название изобретения: ИНГИБИРОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ АТЕРОГЕННЫХ МИКРОРНК-24, МИКРОРНК-125 И ИНДУЦИРОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ АНТИАТЕРОГЕННЫХ МИКРОРНК-126, МИКРОРНК-222, МИКРОРНК-LET7B

(57) Abstract: Claimed is a method for inhibiting expression of atherogenic microRNA-24 and microRNA-125 and inducing expression of anti-atherogenic microRNA-126, microRNA-222 and microRNA-let7b in human blood plasma. The invention relates to the field of clinical medicine, and more particularly to the possibility of influencing the expression profile of specific microRNA in human blood plasma by ingestion of angelica extract, allowing the future use of angelica extract as an agent for protecting against the effect of specific epigenetic atherogenic factors in human blood plasma. The technical result of the claimed method is that of making it possible to influence the expression profile of specific microRNA (microRNA-24, -125, -126, -222, -let7b) in blood plasma by inhibiting the expression of atherogenic microRNA (microRNA-24, -125) and inducing the expression of anti-atherogenic microRNA (microRNA-126, -222, -let7b) by ingestion of angelica extract. This technical result is achieved in that the claimed method involves successively carrying out the following steps: 1) obtaining angelica extract; 2) ingesting the obtained angelica extract in a daily amount of 5 drops per 10 kg of body weight for a period of 4 weeks.

(57) Реферат: Способ ингибирования экспрессии атерогенных микроРНК-24, микроРНК-125 и индуцирования экспрессии антиатерогенных микроРНК-126, микроРНК-222, микроРНК-let7b в плазме крови человека. Изобретение относится к области клинической медицины, а именно к возможности влияния на профиль экспрессии определенных микроРНК в плазме крови человека посредством приема экстракта дудника, что позволит использовать в дальнейшем экстракт дудника в качестве защитного средства от действия определенных эпигенетических атерогенных факторов в плазме крови человека. Техническим результатом заявленного способа является возможность влияния на профиль экспрессии определенных микроРНК (микроРНК-24, -125, -126, -222, -let7b) в плазме крови за счет ингибирования экспрессии атерогенных микроРНК (микроРНК-24, -125) и индуцирования экспрессии антиатерогенных микроРНК (микроРНК-126, -222, -let7b) посредством приема экстракта дудника. Вышеприведенный технический результат достигается благодаря тому, что способ включает последовательное выполнение следующих стадий: 1) получение экстракта дудника; 2) прием полученного экстракта дудника по 5 капель на 10 кг веса ежедневно в течение 4 недель.

WO 2022/124934 A1

[продолжение на следующей странице]

SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

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

Опубликована:

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- до истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений (правило 48.2(h))