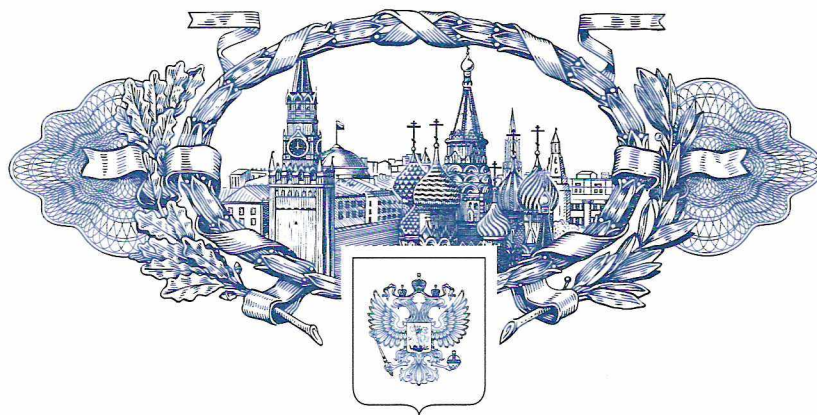


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2740152

СПОСОБ АКТИВАЦИИ ПРОЛИФЕРАТИВНОГО ОТВЕТА ФИБРОБЛАСТОПОДОБНЫХ КЛЕТОК СТРОМАЛЬНО- ВАСКУЛЯРНОЙ ФРАКЦИИ ЖИРОВОЙ ТКАНИ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Федеральный исследовательский центр
"Красноярский научный центр Сибирского отделения
Российской академии наук" (ФИЦ КНЦ СО РАН) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2020100831

Приоритет изобретения 09 января 2020 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 13 января 2021 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 09 января 2040 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Иблиев



Авторы: *Беленюк Василий Дмитриевич (RU), Савченко Андрей
Анатольевич (RU), Борисов Александр Геннадьевич (RU), Гвоздев
Иван Игоревич (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
C12N 5/00 (2020.08); G01N 33/573 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020100831, 09.01.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.01.2020

Дата регистрации:
13.01.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.01.2020

(45) Опубликовано: 13.01.2021 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

660022, г. Красноярск, ул. Партизана
Железняка, 3Г, НИИ медицинских проблем
Севера, патентоведу

(72) Автор(ы):

Беленюк Василий Дмитриевич (RU),
Савченко Андрей Анатольевич (RU),
Борисов Александр Геннадьевич (RU),
Гвоздев Иван Игоревич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Федеральный
исследовательский центр "Красноярский
научный центр Сибирского отделения
Российской академии наук" (ФИЦ КНЦ СО
РАН) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2211046 C1, 27.08.2003. JIANG
P., et al. "A critical role of glucose-6-phosphate
dehydrogenase in TAp73-mediated cell
proliferation", Cell Cycle. 2013; 12(24): 3720-3726;
DOI: 10.4161/cc.27267. RU 2324190 C2, 27.08.2007.
US 20160038543 A1, 11.02.2016. YANG H.-C., et
al. "The Redox Role of G6PD in Cell Growth,
Cell Death, and Cancer", Cells. (см. прод.)

(54) СПОСОБ АКТИВАЦИИ ПРОЛИФЕРАТИВНОГО ОТВЕТА ФИБРОБЛАСТОПОДОБНЫХ КЛЕТОК СТРОМАЛЬНО-ВАСКУЛЯРНОЙ ФРАКЦИИ ЖИРОВОЙ ТКАНИ

(57) Формула изобретения

Способ активации пролиферативного ответа фибробластоподобных клеток стромально-васкулярной фракции (СВФ) жировой ткани, включающий забор жировой ткани, выделение СВФ-клеток, подсчет выделенных клеток, отличающийся тем, что биолюминесцентным методом определяют активность ферментов: глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы (Г6ФДГ), лактатдегидрогеназы (ЛДГ) и малатдегидрогеназы (МДГ), и если в фибробластоподобных клетках СВФ снижена активность одного, двух или трех ферментов, то для повышения эффективности пролиферативного ответа в культуру фибробластоподобных клеток СВФ добавляют необходимое количество соответствующих субстратов для тех ферментов, активности которых снижены: глюкозо-6-фосфата в количестве 2,12 мг/мл при активности Г6ФДГ ниже 84,3 мкЕ/10⁴, глицеральдегид-3-фосфата в количестве 0,45 мг/мл при активности ЛДГ ниже 250,42

мкЕ/10⁴, глутаминовой кислоты в количестве 1,6 мг/мл при активности МДГ ниже 212,34 мкЕ/10⁴.

(56) (продолжение):

2019 Sep; 8(9): 1055; DOI: 10.3390/cells8091055.

R U 2 7 4 0 1 5 2 C 1

R U 2 7 4 0 1 5 2 C 1

Федеральная служба по интеллектуальной
собственности

Федеральное государственное бюджетное
учреждение



"Федеральный институт
промышленной собственности"
(ФИПС)

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993
Телефон (499) 240-60-15. Факс (495) 531-63-18

НИИ медицинских проблем Севера,
патентоведу
ул. Партизана Железняка, 3Г
г. Красноярск
660022

На №

от

Наш №

пат. №2740152 (заявка №2020100831/10)

Направляю Вам патент № 2740152 на изобретение.

Запись о регистрации патента внесена в Государственный реестр изобретений
Российской Федерации 13.01.21.

Начальник
отдела 17

Я.И. Трофимова