

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2744614

Способ снижения токсичности криоконсервирующего раствора на основе диметилсульфоксида после размораживания гемопозитических стволовых клеток

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства" (RU)*

Авторы: *Утемов Сергей Вячеславович (RU), Ветошкин Константин Александрович (RU), Князев Максим Геннадьевич (RU), Безрукова Людмила Афанасьевна (RU), Исаева Наталья Васильевна (RU), Минаева Наталья Викторовна (RU), Костяев Андрей Александрович (RU)*

Заявка № 2020108143

Приоритет изобретения **25 февраля 2020 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **11 марта 2021 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **25 февраля 2040 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





(51) МПК
A61K 35/12 (2015.01)
G01N 33/49 (2006.01)

2 744 614 С1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
A61K 35/12 (2021.01); G01N 33/49 (2021.01)

(21)(22) Заявка: 2020108143, 25.02.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.02.2020

Дата регистрации:
11.03.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.02.2020

(45) Опубликовано: 11.03.2021 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

610027, г. Киров, ул. Красноармейская, 72,
ФГБУН "КНИИГ и ПК ФМБА России",
Козлову С.А.

(72) Автор(ы):

Утемов Сергей Вячеславович (RU),
Ветошкин Константин Александрович (RU),
Князев Максим Геннадьевич (RU),
Безрукова Людмила Афанасьевна (RU),
Исаева Наталья Васильевна (RU),
Минаева Наталья Викторовна (RU),
Костяев Андрей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Кировский
научно-исследовательский институт
гематологии и переливания крови
Федерального медико-биологического
агентства" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RUBINSTEIN, P., et al. Processing
and cryopreservation of placental/umbilical cord
blood for unrelated bone marrow reconstitution/
/Proceedings of the National Academy of
Sciences, V.92, n22, 1995, p. 10119-10122.
doi:10.1073/pnas.92.22.10119. СЕЛИВАНОВ Е.А.
и др. Выделение и подготовка стволовых
клеток пуповинной крови к трансплантации
// Журнал (см. прод.)

(54) Способ снижения токсичности криоконсервирующего раствора на основе диметилсульфоксида после размораживания гемопоэтических стволовых клеток

(57) Формула изобретения

Способ снижения токсичности криоконсервирующего раствора на основе диметилсульфоксида после размораживания гемопоэтических стволовых клеток, отличающийся тем, что проводят добавление во взвесь декриоконсервированных клеток раствора, содержащего 6% полиглобулин молекулярной массой 50000-60000 дальтон и 10% альбумин в соотношении 1:4, при соотношении декриоконсервированных клеток к раствору 1:4, с последующим центрифугированием при 2000 g в течение 6 минут, удалением надосадочного слоя и ресуспендированием клеток в вышеуказанном отмывающем растворе в соотношении 1:1 V/V.

RU 2 744 614 С1

RU 2 744 614 С1

(56) (продолжение):

- Вестник Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова. Том 4. N 2. 2012 стр.7-15, Перечень данных [он-лайн] 2012 [найдено 2020.09.03] - найдено в Интернете: URL: file:///C:/Users/i_a_b/Desktop/vydelenie-i-podgotovka-stvolovyh-kletok-pupovinnoy-krovi-k-transplantatsii.pdf. ЛУГИНИНА А.П. Определение пространственной структуры человеческого цистеиниллейкотриенового рецептора 1 класса GPCR. Дисс. на соискание уч ст кандидата физико-математических наук. 2019, Москва стр. 53 Перечень данных [он-лайн] 2019 [найдено 2020.09.03] - найдено в Интернете: URL: https://mipt.ru/upload/medialibrary/616/dissertatsiya_luginina.pdf. SHU Z, et al. Hematopoietic SCT with cryopreserved grafts: adverse reactions after transplantation and cryoprotectant removal before infusion //Bone Marrow Transplant. 2014; 49(4):469-76. DOI: 10.1038/bmt.2013.152. СТЕПАНОВ А.А. и др. Влияние отмывания криопротектора диметилсульфоксида на свойства гемопоэтических стволовых клеток трансплантационного материала / Т., 14, Гематология 25 мая 2013. Перечень данных [он-лайн] 25.05.2013 [найдено 2020.09.03] - найдено в Интернете: URL: http://www.medline.ru/public/pdf/14_042.pdf. RU 2 563 117 C1, 20.09.2015. WO 2014083169 A1, 05.06.2014. Согласно РЛС - Полиглукин (Polyglucinum). РУ ЛС-001462. Дата последнего обновления 16.05.2016. https://www.rlsnet.ru/tn_index_id_4991.htm.

RU 2744614 C1