

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2711152

Способ нерегламентированного замораживания клеток-предшественников периферической крови при температуре минус 80 °С с раствором Гекмолит

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

Автор: *Костяев Андрей Александрович (RU)*

Заявка № 2019101365

Приоритет изобретения 17 января 2019 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 15 января 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 17 января 2039 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Г.П. Ильев".

Г.П. Ильев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
A01N 1/02 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019101365, 17.01.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.01.2019

Дата регистрации:
15.01.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.01.2019

(45) Опубликовано: 15.01.2020 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

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: RU 1772911 С, 10.04.1995. RU 2049391
С1, 10.12.1995. RU 2624214 С1, 03.07.2017. RU
2144290 С1, 20.01.2000.

(54) Способ нерегламентированного замораживания клеток-предшественников периферической крови при температуре минус 80°C с раствором Гекмолит

(57) Формула изобретения

Способ замораживания клеток-предшественников периферической крови с криоконсервантом Гекмолит, отличающийся тем, что осуществляют смешивание раствора криоконсерванта Гекмолит с нативной стабилизированной миеловзвесью в соотношении 1:1 в пластиковом криопакете, его герметизацию, маркировку, эквilibрацию взвеси ядросодержащих клеток (ЯК) с криоконсервантом при температуре плюс 4°C в течение 20-30 мин, укладку в металлический пенал-холдер, поэтапное замораживание в электрических рефрижераторах с регулируемой установкой температуры изотермической холодовой адаптации клеток (T_A) по ступенчатой программе, причем на первом этапе криопакет с миеловзвесью помещают на 10 мин в холодильник с температурой плюс $4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, на втором этапе переносят в электроморозильник с T_A минус $28 \pm 1^{\circ}\text{C}$, выдерживают в этих условиях в течение 10-25 мин, после чего переносят в морозильник-хранилище с температурой минус $80 \pm 2^{\circ}\text{C}$ для полного замораживания клеточной взвеси и длительной криоконсервации, после чего проводят отогревание криопакета в водной среде до температуры взвеси ЯК плюс $2-4^{\circ}\text{C}$.

RU 2711152 C1