



(51) МПК

C12N 5/076 (2010.01)

A61P 15/08 (2006.01)

A61D 19/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2012103454/10, 02.02.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2013 Бюл. № 22

(45) Опубликовано: 20.01.2014 Бюл. № 2

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2437100 C1, 20.12.2011. RU 2438309 C2,
10.01.2012. US 0007144921 B2, 05.12.2006. EA
8674 B1, 29.06.2007.

Адрес для переписки:

117186, Москва, ул. Нагорная, 4А, К.В.
Кириенко

(72) Автор(ы):

Кириенко Константин Владимирович (RU),
Яковенко Сергей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Кириенко Константин Владимирович (RU)

(54) СПОСОБ ВИТАЛЬНОЙ ИММОБИЛИЗАЦИИ СПЕРМАТОЗОИДОВ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**(57) Формула изобретения**

1. Среда для иммобилизации сперматозоидов человека и животных, отличающаяся тем, что для создания необходимой осмоляльности 100-170 мОсм/кг содержит следующие химические соединения: натрия хлорид NaCl 56,8-68,4 ммоль/л, калия хлорид KCl 1,89-4,30 ммоль/л, калий фосфорнокислый однозамещенный KH_2PO_4 0-0,71 ммоль/л, натрий фосфорнокислый двузамещенный одноводный $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ 0-0,21 ммоль/л, сульфат магния семиводный $\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$ - 0-0,71 ммоль/л, хлорид кальция двуводный $\text{CaCl}_2 \times 2\text{H}_2\text{O}$ 1,02-1,2 ммоль/л, бикарбонат натрия NaHCO_3 1,2-15,4 ммоль/л, натрия пируват 0-0,2 ммоль/л, L-натрия лактат 2-6,0 ммоль/л, магния хлорид шестиводный $\text{MgCl}_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ 0-0,3 ммоль/л, бычий сывороточный альбумин BSA 0-19 мг/мл, буфер HEPES 0-15,0 мМ/л, глюкоза 0-3 мМ/л.

2. Среда для иммобилизации сперматозоидов человека и животных по п.1, отличающаяся тем, что для обеспечения необходимого уровня pH=7,0-8,0 содержит буферные системы на основе бикарбоната натрия 1,2-15,4 мМ/л, фосфатного буфера - калий фосфорнокислый однозамещенный 0-0,71 мМ/л, натрий фосфорнокислый двузамещенный 0-0,21 мМ/л.

3. Среда для иммобилизации сперматозоидов человека и животных по п.1, отличающаяся тем, что для обеспечения потребности сперматозоидов в энергии содержит: натрия пируват 0-0,25 мМ/л, L-натрия лактат 2,0-6,0 мМ/л, глюкозу 0-3,0