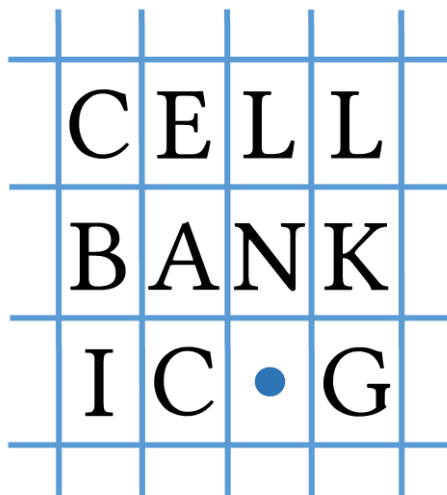




ЦКП «Коллекция плюрипотентных культур клеток человека и млекопитающих общебиологического и биомедицинского направления» ИЦиГ СО РАН

Коллекция содержит линии эмбриональных стволовых и индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека, мыши и других лабораторных животных. Также есть линии перевивных клеток и культуры протистов.

Линии эмбриональных стволовых клеток мыши могут быть использованы для получения трансгенных животных.

Уникальные линии плюрипотентных стволовых клеток американской норки позволяют изучать раннее эмбриональное развитие куньих.

Направления научных исследований:

- получение линий клеток для фундаментальных и прикладных работ в областях биологии развития, клеточной биологии и трансгенеза, в том числе линий эмбриональных стволовых и индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека, мыши и других лабораторных животных, первичных и с генетическими модификациями;
- систематическое описание полученных линий клеток;
- контроль качества коллекционного материала современными методами.

Руководитель: Мензоров Алексей Гаврилович, к.б.н.

Сайт коллекции: <http://ckp.icgen.ru/cells/>

E-mail: cellbank@bionet.nsc.ru

Оглавление

Плюрипотентные стволовые клетки мыши	6
Паспорт клеточной линии DGES1	6
Паспорт клеточной линии DGES2	7
Паспорт клеточной линии DGES1-TubbEGFPpuro	8
Паспорт клеточной линии DGES1-TubbEGFP	9
Паспорт клеточной линии DGES1-TubbEGFPSV40puro	10
Паспорт клеточной линии DGES1-TubbEGFPSV40	11
Паспорт клеточной линии MA01	12
Паспорт клеточной линии MA01-3E	13
Паспорт клеточной линии MA02	14
Паспорт клеточной линии MA03	15
Паспорт клеточной линии MA04	16
Паспорт клеточной линии MA05	17
Паспорт клеточной линии MA06	18
Паспорт клеточной линии MA07	19
Паспорт клеточной линии MA08	20
Паспорт клеточной линии MA09	21
Паспорт клеточной линии MA10	22
Паспорт клеточной линии MA11	23
Паспорт клеточной линии MA12	24
Паспорт клеточной линии MA13	25
Паспорт клеточной линии MA15	26
Паспорт клеточной линии MC01	27
Паспорт клеточной линии MC02	28
Паспорт клеточной линии MC03	29
Паспорт клеточной линии MC04	30
Паспорт клеточной линии MC05	31
Паспорт клеточной линии MC06	32
Паспорт клеточной линии MC07	33
Паспорт клеточной линии MC08	34
Паспорт клеточной линии MC09	35
Паспорт клеточной линии MC10	36
Паспорт клеточной линии MC11	37
Паспорт клеточной линии MC12	38
Паспорт клеточной линии MC13	39
Паспорт клеточной линии MC15	40
Паспорт клеточной линии MD01	41

Паспорт клеточной линии MD02.....	42
Гибридные клетки.....	43
Паспорт клеточной линии tme13.....	43
Паспорт клеточной линии tme14.....	44
Паспорт клеточной линии tme17.....	45
Паспорт клеточной линии tmf1.....	46
Паспорт клеточной линии tmf2.....	47
Паспорт клеточной линии tmf5.....	48
Плюрипотентные стволовые клетки американской норки.....	49
Паспорт клеточной линии MES12.....	49
Паспорт клеточной линии MES20.....	50
Паспорт клеточной линии MES22.....	51
Паспорт клеточной линии MES24.....	52
Паспорт клеточной линии MES25.....	53
Паспорт клеточной линии MES27.....	54
Паспорт клеточной линии MES29.....	55
Паспорт клеточной линии iNV1XX1.....	56
Паспорт клеточной линии iNV1XX2.....	57
Паспорт клеточной линии iNV3.....	58
Паспорт клеточной линии iNV5.....	59
Паспорт клеточной линии iNV6.....	60
Паспорт клеточной линии iNV7.....	61
Паспорт клеточной линии iNV9.....	62
Паспорт клеточной линии iNV11.....	63
Паспорт клеточной линии iNV13.....	64
Паспорт клеточной линии iNV15.....	65
Паспорт клеточной линии iNV18.....	66
Паспорт клеточной линии iNV19.....	67
Паспорт клеточной линии iNV20.....	68
Опухолевые линии клеток.....	69
Паспорт клеточной линии NG-16.....	69
Паспорт клеточной линии NG-19.....	70
Паспорт клеточной линии NG-20.....	71
Паспорт клеточной линии NG-23.....	72
Паспорт клеточной линии NG-25.....	73
Паспорт клеточной линии CAR-YT.....	74
Паспорт клеточной линии CAR-YT-Lact.....	75
Паспорт клеточной линии CYTO-CAR-YT-Lact.....	76

Паспорт клеточной линии EBV-positive B lymphoblastoid cell line	77
Иммortalизованные линии клеток	78
Паспорт клеточной линии CHO-hCNTN6-HA.....	78
Паспорт клеточной линии CHO-hDLL1-HA	79
Паспорт клеточной линии CHO-hNOTCH1-FLAG.....	80
Паспорт клеточной линии CHO-hNOTCH2-FLAG.....	81
Фибробласты человека.....	82
Паспорт клеточной линии NAF1nor	82
Фибробласты птиц	83
Паспорт клеточной линии OFC1A.....	83
Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки человека.....	84
Паспорт клеточной линии iTAF2nor3.....	84
Паспорт клеточной линии iTAF2nor4.....	85
Паспорт клеточной линии iCS-MCM1-2	86
Паспорт клеточной линии iCS-MCM1-4	87
Паспорт клеточной линии iCS-MCM1-13	88
Паспорт клеточной линии iCS-MCF2-5.....	89
Паспорт клеточной линии iCS-MCF2-6.....	90
Паспорт клеточной линии iCS-MCF2-24.....	91
Паспорт клеточной линии iCS-MCF3-1.....	92
Паспорт клеточной линии iCS-MCF3-3.....	93
Паспорт клеточной линии iCS-MCF3-5.....	94
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk1	95
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk4	96
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk6	97
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk12	98
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk13	99
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk31	100
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk39	101
Паспорт клеточной линии iTAF5rc11	102
Паспорт клеточной линии iTAF5rc13	103
Паспорт клеточной линии iTAF5rc15	104
Паспорт клеточной линии iTAF5rc16	105
Паспорт клеточной линии iTAF5rc17	106
Паспорт клеточной линии iTAF5rc19	107
Паспорт клеточной линии iTAF1-36-H8.1	108
Паспорт клеточной линии iTAF1-36-H8.2	109
Протисты	110

Паспорт клеточной линии THAU1	110
Паспорт клеточной линии THCA1.....	111
Паспорт клеточной линии THCA1hygro1	112
Паспорт клеточной линии THCA1zeo3.....	113
Паспорт клеточной линии THCA1zeo5.....	114

Плюрипотентные стволовые клетки мыши

Паспорт клеточной линии DGES1

Каталожный номер: MMES00001

Название: DGES1

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из 3.5D бластоцист мышей линии 129S2/SvPasCrI

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды 6%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных тел, тератом в иммунодефицитных мышах линии SCID и получением химерных животных со вкладом клеток в зародышевый путь

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 6

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1002/jcb.28981>

Паспорт клеточной линии DGES2

Каталожный номер: MMES000002

Название: DGES2

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из 3.5D бластоцист мышей линии 129S2/SvPasCrl

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды 5%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных тел, тератом в иммунодефицитных мышах линии SCID и получением химерных животных со вкладом клеток в зародышевый путь

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 6

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1002/jcb.28981>

Паспорт клеточной линии DGES1-TubbEGFPpuro

Каталожный номер: MMES00038

Название: DGES1-TubbEGFPpuro

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*) с сайт-специфической встройкой EGFP в ген bTubb3 через 2A пептид и устойчивостью к пуромицину

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды менее 10%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 24

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1002/jcb.28981>

Паспорт клеточной линии DGES1-TubbEGFP

Каталожный номер: MMES00039

Название: DGES1-TubbEGFP

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*) с сайт-специфической встройкой EGFP в ген bTubb3 через 2A пептид

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды менее 10%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 22

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1002/jcb.28981>

Паспорт клеточной линии DGES1-TubbEGFPSV40puro

Каталожный номер: MMES00040

Название: DGES1-TubbEGFPSV40puro

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*) с сайт-специфической встройкой EGFP в ген bTubb3 через 2A пептид, поли-А трактом SV40 и устойчивостью к пурамицину

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды менее 5%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 20

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1002/jcb.28981>

Паспорт клеточной линии DGE51-TubbEGFPSV40

Каталожный номер: MMES00041

Название: DGE51-TubbEGFPSV40

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*) с сайт-специфической встройкой EGFP в ген bTubb3 через 2A пептид и поли-А трактом SV40

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-40, тетраплоиды менее 2%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 26

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1002/jcb.28981>

Паспорт клеточной линии MA01

Каталожный номер: MMES000004

Название: MA01

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-45, тетраплоиды менее 2%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии NU/NU и получением химерных животных со вкладом клеток в зародышевый путь

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA01-3E

Каталожный номер: MMES00037

Название: MA01-3E

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*) MA01 со встройкой трансгена, содержащего EGFP, в ген Trim71

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды менее 2%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии NU/NU и получением химерных животных со вкладом клеток в зародышевый путь

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 15

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышечной линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA02

Каталожный номер: MMES000005

Название: MA02

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды 13%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии NU/NU и получением химерных животных

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA03

Каталожный номер: MMES000006

Название: MA03

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 40-42, 71-83, тетраплоиды 79%, модальное число хромосом 78, 79

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 7

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA04

Каталожный номер: MMES00007

Название: MA04

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 39-42, тетраплоиды 28%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии NU/NU

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA05

Каталожный номер: MMES000008

Название: MA05

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-42, тетраплоиды 18%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 8

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA06

Каталожный номер: MMES00009

Название: MA06

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 40-41, тетраплоиды 17%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии NU/NU и получением химерных животных

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA07

Каталожный номер: MMES00010

Название: MA07

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 39-43, тетраплоиды 24%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA08

Каталожный номер: MMES00011

Название: MA08

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды 11%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA09

Каталожный номер: MMES00012

Название: MA09

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды 8%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA10

Каталожный номер: MMES00013

Название: MA10

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 39-43, тетраплоиды 7%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA11

Каталожный номер: MMES00014

Название: MA11

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды 20%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 7

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA12

Каталожный номер: MMES00015

Название: MA12

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-42, тетраплоиды 2%, модальное число хромосом 40, 41

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 5

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA13

Каталожный номер: MMES00016

Название: MA13

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XO, пределы изменчивости по числу хромосом 39-43, тетраплоиды 8,6%, модальное число хромосом 39

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MA15

Каталожный номер: MMES00017

Название: MA15

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей BALB и 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-45, тетраплоиды 5%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии NU/NU

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC01

Каталожный номер: MMES00048

Название: MC01

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 39-45, тетраплоиды 32%, модальное число хромосом 41, 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC02

Каталожный номер: MMES00049

Название: MC02

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-43, тетраплоиды 16%, модальное число хромосом 41, 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 5

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC03

Каталожный номер: MMES00050

Название: MC03

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-45, тетраплоиды 6%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышах линии NU/NU

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 6

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC04

Каталожный номер: MMES00051

Название: MC04

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 41-45, тетраплоиды 15%, модальное число хромосом 42

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 5

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC05

Каталожный номер: MMES00052

Название: MC05

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-40, тетраплоиды 15%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC06

Каталожный номер: MMES00053

Название: MC06

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды 52%, модальное число хромосом 40, 78, 79

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC07

Каталожный номер: MMES00054

Название: MC07

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 40-43, тетраплоиды 18%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC08

Каталожный номер: MMES00055

Название: MC08

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-41, тетраплоиды 21%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC09

Каталожный номер: MMES00056

Название: MC09

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 40-43, тетраплоиды 18%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC10

Каталожный номер: MMES00057

Название: MC10

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 40-43, тетраплоиды 18%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 11

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC11

Каталожный номер: MMES00058

Название: MC11

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 40-43, тетраплоиды 25%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии NU/NU

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 6

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC12

Каталожный номер: MMES00059

Название: MC12

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 39-42, тетраплоиды 8%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии NU/NU

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC13

Каталожный номер: MMES00060

Название: MC13

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 39-43, тетраплоиды 8%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 8

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MC15

Каталожный номер: MMES00061

Название: MC15

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей C57BL и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 40-44, тетраплоиды 20%, модальное число хромосом 41, 42, 43

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MD01

Каталожный номер: MMES00062

Название: MD01

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей DD/с и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 39-44, тетраплоиды 26%, модальное число хромосом 40

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 7

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Паспорт клеточной линии MD02

Каталожный номер: MMES00063

Название: MD02

Описание: эмбриональные стволовые клетки мыши (*Mus musculus*), получены из бластоцист аутбредных гибридов линий мышей DD/с и аутбредных гибридов BALB x 129/Ola

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=40, XXX0, пределы изменчивости по числу хромосом 40-48, 54-60, тетраплоиды 95%, модальное число хромосом 80

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 6

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань: бластоциста

Дата: 01.01.2016

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1007/s10616-014-9751-y>

Гибридные клетки

Паспорт клеточной линии tme13

Каталожный номер: ММНС00042

Название: tme13

Описание: гибридные клетки от слияния ЭС клеток мыши tau-GFP и эмбриональных фибробластов m5S, фенотип ЭС клеток

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 4n=80, XX0, 83% имеет число хромосом 66-79

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань:

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-18352-4>

Паспорт клеточной линии tme14

Каталожный номер: ММНС00043

Название: tme14

Описание: гибридные клетки от слияния ЭС клеток мыши tau-GFP и эмбриональных фибробластов m5S, фенотип ЭС клеток

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 4n=80, XX0, 92% имеет число хромосом 69-77

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 17

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань:

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-18352-4>

Паспорт клеточной линии tme17

Каталожный номер: ММНС00044

Название: tme17

Описание: гибридные клетки от слияния ЭС клеток мыши tau-GFP и эмбриональных фибробластов m5S, фенотип ЭС клеток

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 4n=80, XX0, 75% имеет число хромосом 71-79

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань:

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток мыши

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-18352-4>

Паспорт клеточной линии tmf1

Каталожный номер: ММНС00045

Название: tmf1

Описание: гибридные клетки от слияния ЭС клеток мыши tau-GFP и эмбриональных фибробластов m5S, фенотип фибробластов

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 4n=80, XXУ, 90% имеет число хромосом 69-82

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 7

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань:

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: морфология фибробластов

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), бычья сыворотка 10%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-18352-4>

Паспорт клеточной линии tmf2

Каталожный номер: ММНС00046

Название: tmf2

Описание: гибридные клетки от слияния ЭС клеток мыши tau-GFP и эмбриональных фибробластов m5S, фенотип фибробластов

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 4n=80, XXУ, 76% имеет число хромосом 71-82

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 6

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань:

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: морфология фибробластов

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), бычья сыворотка 10%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-18352-4>

Паспорт клеточной линии tmf5

Каталожный номер: ММНС00047

Название: tmf5

Описание: гибридные клетки от слияния ЭС клеток мыши tau-GFP и эмбриональных фибробластов m5S, фенотип фибробластов

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 4n=80, XXУ, 86% имеет число хромосом 73-81

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 6

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Mus musculus*

Ткань:

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: морфология фибробластов

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), бычья сыворотка 10%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-18352-4>

Плюрипотентные стволовые клетки американской норки

Паспорт клеточной линии MES12

Каталожный номер: NVES00003

Название: MES12

Описание: эмбриональные стволовые клетки американской норки (*Neogale vison*), получены из морулы

Авторы: Сукоян М.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных тел, тератом в иммунодефицитных мышах

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 11

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: морула

Дата: 01.01.1993

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа плюрипотентных клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии MES20

Каталожный номер: NVES00018

Название: MES20

Описание: эмбриональные стволовые клетки американской норки (*Neogale vison*), получены из морулы

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-30, ~60, тетраплоиды 71%, модальное число хромосом ~60

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: морула

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM (glucose 4,5 g/l), эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, LIF 1000 ед/л

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,05%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии MES22

Каталожный номер: NVES00019

Название: MES22

Описание: эмбриональные стволовые клетки американской норки (*Neogale vison*), получены из морулы

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-32, тетраплоиды 18%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: морула

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии MES24

Каталожный номер: NVES00020

Название: MES24

Описание: эмбриональные стволовые клетки американской норки (*Neogale vison*), получены из морулы

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-32, тетраплоиды 12%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: морула

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии MES25

Каталожный номер: NVES00021

Название: MES25

Описание: эмбриональные стволовые клетки американской норки (*Neogale vison*), получены из морулы

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 29-30, тетраплоиды 6%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: морула

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии MES27

Каталожный номер: NVES00022

Название: MES27

Описание: эмбриональные стволовые клетки американской норки (*Neogale vison*), получены из морулы

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-32, тетраплоиды 7%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: морула

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии MES29

Каталожный номер: NVES00023

Название: MES29

Описание: эмбриональные стволовые клетки американской норки (*Neogale vison*), получены из морулы

Авторы: Матвеева Н.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-32, тетраплоиды 6%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: морула

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV1XX1

Каталожный номер: NVPS00066

Название: iNV1XX1

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 29-35, тетраплоиды 2%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.11.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.18699/LettersVJ-2022-8-10>

Паспорт клеточной линии iNV1XX2

Каталожный номер: NVPS00067

Название: iNV1XX2

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 29-35, тетраплоиды 4%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.11.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.18699/LettersVJ-2022-8-10>

Паспорт клеточной линии iNV3

Каталожный номер: NVPS00024

Название: iNV3

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-32, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV5

Каталожный номер: NVPS00025

Название: iNV5

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-30, тетраплоиды 7%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV6

Каталожный номер: NVPS00026

Название: iNV6

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-32, тетраплоиды 7%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 6

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV7

Каталожный номер: NVPS00027

Название: iNV7

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 30-32, тетраплоиды 10%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV9

Каталожный номер: NVPS00028

Название: iNV9

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-30, тетраплоиды 9%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 12

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV11

Каталожный номер: NVPS00029

Название: iNV11

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-32, тетраплоиды 9%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 11

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV13

Каталожный номер: NVPS00030

Название: iNV13

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-30, тетраплоиды 3%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV15

Каталожный номер: NVPS00031

Название: iNV15

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-32, тетраплоиды 6%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV18

Каталожный номер: NVPS00032

Название: iNV18

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-32, тетраплоиды 8%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на экспрессию специфических маркеров

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 6

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV19

Каталожный номер: NVPS00033

Название: iNV19

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-30, тетраплоиды 8%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 4

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Паспорт клеточной линии iNV20

Каталожный номер: NVPS00034

Название: iNV20

Описание: ИПСК американской норки (*Neogale vison*), получены из эмбриональных фибробластов

Авторы: Мензоров А.Г., Матвеева Н.М., Хабарова А.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=30, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 29-32, тетраплоиды 21%, модальное число хромосом 30

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: изучение плюрипотентности, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Neogale vison*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2015

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток американской норки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: α-MEM, эмбриональная бычья сыворотка для ЭС клеток 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1186/1471-2164-16-S13-S6>

Опухолевые линии клеток

Паспорт клеточной линии NG-16

Каталожный номер: HSPS000092

Название: NG-16

Описание: клетки глиомы, полученные из биоптата опухоли

Авторы: Шнайдер Т.А., Пристяжнюк И.Е., Яковлева С.А., Ступак Е.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=46,XX, пределы изменчивости по числу хромосом 42-48, полиплоиды 3,2%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: тестирование лекарственных препаратов

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: глиобластома, IV стадия

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: фибробластоподобные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, FBS 10%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность пересева 1:3

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии NG-19

Каталожный номер: HSPS00093

Название: NG-19

Описание: клетки глиомы, полученные из биоптата опухоли

Авторы: Шнайдер Т.А., Пристяжнюк И.Е., Яковлева С.А., Ступак Е.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=46,XY, пределы изменчивости по числу хромосом 44-47, полиплоиды 5,7%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: хромосомная нестабильность, присутствуют дериваты хромосомы 1 (коделеция 1 и 19 хромосомы) и хромосомы 2

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: тестирование лекарственных препаратов

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: глиобластома (Grade 4) левой лобной доли

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: фибробластоподобные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, FBS 10%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность пересева 1:3

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии NG-20

Каталожный номер: HSPS00094

Название: NG-20

Описание: клетки глиомы, полученные из биоптата опухоли

Авторы: Шнайдер Т.А., Пристяжнюк И.Е., Яковлева С.А., Ступак Е.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=46,XY, пределы изменчивости по числу хромосом 42-48, полиплоиды 4,7%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: тестирование лекарственных препаратов

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: Астроцитомы Grade 3 в области правой височной, теменной долей

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: фибробластоподобные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, FBS 10%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность пересева 1:3

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии NG-23

Каталожный номер: HSPS00095

Название: NG-23

Описание: клетки глиомы, полученные из биоптата опухоли

Авторы: Шнайдер Т.А., Пристяжнюк И.Е., Яковлева С.А., Ступак Е.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=45,X0; 46,XY, пределы изменчивости по числу хромосом 40-47, полиплоиды 2%, модальное число хромосом 45

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: потеря Y

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения: тестирование лекарственных препаратов

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: глиобластома

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: фибробластоподобные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, FBS 10%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность пересева 1:3

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии NG-25

Каталожный номер: HSPS00096

Название: NG-25

Описание: клетки глиомы, полученные из биоптата опухоли

Авторы: Шнайдер Т.А., Пристяжнюк И.Е., Яковлева С.А., Ступак Е.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=46,XY, пределы изменчивости по числу хромосом 42-89, полиплоиды 9%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: множественные хромосомные перестройки

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 3

Область применения:

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: Глиобластома (Grade 4) левой лобной доли (рецидив NG-19)

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: нейросферы

Способ культивирования: нейросферы

Среда для культивирования: DMEM/F12, FBS 10%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность пересева 1:3

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии CAR-YT

Каталожный номер: HSCC00068

Название: CAR-YT

Описание: NK-клеточная лимфома, получена на базе NK-клеточной лимфомы YT путем лентивирусной интеграции кассеты кодирующих химерный антигенный рецептор со специфичностью к белку человека PSMA

Авторы: Горчаков А.А., Кулемзин С.В., Беловежец Т.Н., Чикаев А.Н., Коваль О.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 4n=92, XXYY, пределы изменчивости по числу хромосом 84-98, полиплоиды 12%, модальное число хромосом 92

4n=92, XXYY, range of chromosomes number 84-98, poliploids 12%, modal chromosome number 92

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: эффективность клонирования 20%; участок ДНК, интегрированный в геном, с 5'LTR по 3'LTR: сильный конститутивный промотор гена *EF1a* человека, последовательность, кодирующую сигнальный пептид легкой цепи иммуноглобулина каппа, слитую с последовательностью, кодирующей химерный антигенный рецептор со специфичностью к белку человека PSMA. Далее IRES-элемент кардиовируса А с последовательностью, кодирующей ген устойчивости к антибиотику зеоцин.

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 8

Область применения: иммунология, онкология

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: NK-cells

Дата: 05.06.2018

Культивирование

Морфология: суспензионные клетки, при активации способны к умеренному образованию колоний по 3-8 клеток. Форма индивидуальных клеток от сферической, до умеренно неправильной.

Способ культивирования: суспензионный

Среда для культивирования: IMDM (glucose 4.5 g/l, L-glutamine 4mM, HEPES 25 mM, Na-Pyruvate 1mM), FBS 10%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: каждые два дня суспендирование, кратность пересева 1:2

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 2 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 50%

Дополнительная информация: линия клеток передана в коллекцию для депонирования

Публикации: <https://doi.org/10.23868/201811039>

Паспорт клеточной линии CAR-YT-Lact

Каталожный номер: HSCC000069

Название: CAR-YT-Lact

Описание: NK-клеточная лимфома, получена на базе NK-клеточной лимфомы YT путем лентивирусной интеграции кассет кодирующих химерный антигенный рецептор со специфичностью к белку человека PSMA и пептид RL2 (лактаптин)

Авторы: Горчаков А.А., Кулемзин С.В., Беловежец Т.Н., Чикаев А.Н., Коваль О.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 4n=92, XXYY, пределы изменчивости по числу хромосом 84-98, полиплоиды 12%, модальное число хромосом 92

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: эффективность клонирования 20%; два участка ДНК, интегрированных в геном, с 5'LTR по 3'LTR: а) сильный конститутивный промотор гена *EF1a* человека, последовательность, кодирующую сигнальный пептид легкой цепи иммуноглобулина каппа, слитую с последовательностью, кодирующей химерный антигенный рецептор со специфичностью к белку человека PSMA. Далее IRES-элемент кардиовируса А с последовательностью, кодирующей ген устойчивости к антибиотику зеоцин. б) сильный конститутивный промотор гена *EF1a* человека, последовательность, кодирующую сигнальный пептид люциферазы копеподы *Gaussia princeps* (GlucSP), слитую с последовательностью, кодирующей пептид RL2 (лактаптин), маркированный гексагистидиновым эпитопом. Далее IRES-элемент кардиовируса А с последовательностью, кодирующей маркер трансдукции или трансфекции, флуоресцентный белок сорGFP копеподы *Pontellina plumata*.

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 8

Область применения: иммунология, онкология

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: NK-cells

Дата: 05.06.2018

Культивирование

Морфология: суспензионные клетки, при активации способны к умеренному образованию колоний по 3-8 клеток. Форма индивидуальных клеток от сферической, до умеренно неправильной.

Способ культивирования: суспензионный

Среда для культивирования: IMDM (glucose 4.5 g/l, L-glutamine 4mM, HEPES 25 mM, Na-Pyruvate 1mM), FBS 10%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: каждые два дня суспендирование, кратность пересева 1:2

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 2 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 50%

Дополнительная информация: линия клеток передана в коллекцию для депонирования

Публикации: <https://doi.org/10.23868/201811039>

Паспорт клеточной линии CYTO-CAR-YT-Lact

Каталожный номер: HSCC00070

Название: CYTO-CAR-YT-Lact

Описание: модифицированная NK-клеточная лимфома, получена на базе NK-клеточной лимфомы YT путем лентивирусной интеграции кассет кодирующих химерный антигенный рецептор со специфичностью к белку человека PSMA и пептид RL2 (лактаптин). Кроме того, проведено генетическое редактирование, затрагивающее 12 хромосому и проводящее к повышению цитотоксичности клеток.

Авторы: Горчаков А.А., Кулемзин С.В., Беловежец Т.Н., Чикаев А.Н., Коваль О.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 4n=92, XXYY, пределы изменчивости по числу хромосом 84-98, полиплоиды 12%, модальное число хромосом 92

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: эффективность клонирования 20%; клетки CAR-YT-Lact были трансдуцированы нокаутной библиотекой GeCKO, после чего был проведен отбор клеток, проявляющих повышенную цитотоксичность в отношении мишеней PC3-PSMA. Далее клетки были субклонированы и индивидуальные клоны подвергнуты дальнейшему анализу. Генетическое редактирование затрагивает 12 хромосому и приводит к биаллельной делеции.

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 13

Область применения: иммунология, онкология

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: NK-cells

Дата: 05.06.2019

Культивирование

Морфология: суспензионные клетки, при активации способны к умеренному образованию колоний по 3-8 клеток. Форма индивидуальных клеток от сферической, до умеренно неправильной.

Способ культивирования: суспензионный

Среда для культивирования: IMDM (glucose 4.5 g/l, L-glutamine 4mM, HEPES 25 mM, Na-Pyruvate 1mM), FBS 10%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: каждые два дня суспендирование, кратность пересева 1:2

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 2 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 50%

Дополнительная информация: линия клеток передана в коллекцию для депонирования

Публикации:

Паспорт клеточной линии EBV-positive B lymphoblastoid cell line

Каталожный номер: HSCC00081

Название: EBV-positive B lymphoblastoid cell line

Описание: Индуцированная вирусом Эпштейн-Барр В-лимфома человека. Получена из аспирата клеток костного мозга пациента с диагнозом множественная миелома. Культура клеток является потомком В-клона, зараженного вирусом Эпштейн-Барр, который в течение нескольких пассажей культивирования *in vitro* вытеснил клонотипические клетки MM.

Авторы: Долгова Е.В., Пронкина Н.В., Черных Е.Р., Богачев С.С.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 4n=92, XXYY

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: кариотип: nuc ish

(IGHx2)[200]/(CKS1B,CDKN2C)x2[200]/(DLEU,LAMP)x2[200]/(D17Z1,TP53)x2[200]. Перестройка локуса гена IGH/14q32, делеция/амплификация локусов генов CKS1B/1q21, CDKN2C/1p32, делеция DLEU/13q14.2, LAMP/13q34, TP53/17p13 в плазматических клетках не обнаружены.

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 9

Область применения: клеточная биология, онкология

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: костный мозг

Дата: 29.09.2014

Культивирование

Морфология: суспензионные клетки, в течение 2-6 часов культивирования собираются в сфероподобные агрегаты размером до 80 мкм. Единичные клетки также присутствуют в суспензии. Форма индивидуальных клеток от сферической, до умеренно неправильной.

Способ культивирования: суспензионный

Среда для культивирования: α-MEM, 10% FBS, гентамицин 40 мкг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: каждые три дня суспендирование, кратность пересева 1:2

Криоконсервация: 50% FBS, 40% α-MEM, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 1 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация: линия клеток передана в коллекцию для депонирования.

Публикации: <https://doi.org/10.1016/j.clml.2016.06.014>; <https://doi.org/10.1186/s12935-019-0842-x>

Иммортализованные линии клеток

Паспорт клеточной линии CHO-hCNTN6-NA

Каталожный номер: CGOC00103

Название: CHO-hCNTN6-NA

Описание: генетически-модифицированные клетки линии CHO (Chinese hamster ovary cells, *Cricetulus griseus*) с конститутивной экспрессией гена человека *CNTN6* и HA-tag

Авторы: Юнусова А.М., Чвилёва А.С., Шнайдер Т.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: $2n = 22$, пределы изменчивости по числу хромосом 16-20, модальное число хромосом 19, количество полиплоидных клеток 13%.

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 22

Область применения: изучение сигнального пути Notch

Происхождение

Вид организма: *Cricetulus griseus*

Ткань: яичник

Дата: 09.10.2024

Культивирование

Морфология: эпителиоподобные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, FBS 10%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность пересева 1:3 - 1:10

Криоконсервация: 50% FBS, 40% DMEM/F12, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 90%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии CHO-hDLL1-NA

Каталожный номер: CGOC00104

Название: CHO-hDLL1-NA

Описание: генетически-модифицированные клетки линии CHO (Chinese hamster ovary cells, *Cricetulus griseus*) с конститутивной экспрессией гена человека *DLL1* и HA-tag

Авторы: Юнусова А.М., Чвилёва А.С., Шнайдер Т.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: $2n = 22$, пределы изменчивости по числу хромосом 19-22, модальное число хромосом 20, количество полиплоидных клеток 9%.

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 20

Область применения: изучение сигнального пути Notch

Происхождение

Вид организма: *Cricetulus griseus*

Ткань: яичник

Дата: 09.10.2024

Культивирование

Морфология: эпителиоподобные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, FBS 10%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность пересева 1:3 - 1:10

Криоконсервация: 50% FBS, 40% DMEM/F12, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 90%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии CHO-hNOTCH1-FLAG

Каталожный номер: CGOC00105

Название: CHO-hNOTCH1-FLAG

Описание: генетически-модифицированные клетки линии CHO (Chinese hamster ovary cells, *Cricetulus griseus*) с конститутивной экспрессией гена человека *NOTCH1* и FLAG-tag

Авторы: Юнусова А.М., Чвилёва А.С., Шнайдер Т.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: $2n = 22$, пределы изменчивости по числу хромосом 18-21, модальное число хромосом 20, количество полиплоидных клеток 12%.

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 23

Область применения: изучение сигнального пути Notch

Происхождение

Вид организма: *Cricetulus griseus*

Ткань: яичник

Дата: 09.10.2024

Культивирование

Морфология: эпителиоподобные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, FBS 10%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность пересева 1:3 - 1:10

Криоконсервация: 50% FBS, 40% DMEM/F12, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 90%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии CHO-hNOTCH2-FLAG

Каталожный номер: CGOC00106

Название: CHO-hNOTCH2-FLAG

Описание: генетически-модифицированные клетки линии CHO (Chinese hamster ovary cells, *Cricetulus griseus*) с конститутивной экспрессией гена человека *NOTCH2* и FLAG-tag

Авторы: Юнусова А.М., Чвилёва А.С., Шнайдер Т.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: $2n = 22$, пределы изменчивости по числу хромосом 20-21, модальное число хромосом 21, количество полиплоидных клеток 15%.

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 23

Область применения: изучение сигнального пути Notch

Происхождение

Вид организма: *Cricetulus griseus*

Ткань: яичник

Дата: 09.10.2024

Культивирование

Морфология: эпителиоподобные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, FBS 10%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность пересева 1:3 - 1:10

Криоконсервация: 50% FBS, 40% DMEM/F12, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 90%

Дополнительная информация:

Публикации:

Фибробласты человека

Паспорт клеточной линии NAF1nor

Каталожный номер: HSAF00064

Название: NAF1nor

Описание: фибробласты кожи человека, возраст донора 32 года, XY

Авторы: Гридина М.М.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XY

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 1

Область применения: биология развития

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: кожа

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: фибробласты человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, эмбриональная бычья сыворотка 19%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3 - 1:4

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации:

Фибробласты птиц

Паспорт клеточной линии OFC1A

Каталожный номер: PMOF00097

Название: OFC1A

Описание: клетки яичника большой синицы фибробластной морфологии

Авторы: Пристяжнюк И.Е., Малиновская Л.П.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n,ZW, 6 пар макрохромосом, 33 пары микрохромосом

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: Содержит перестроенную хромосому – гомолог хромосом 4, 5 или 6.

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 8

Область применения:

Происхождение

Вид организма: *Parus major*

Ткань: яичник, содержит фибробласты, гранулезные клетки, интерстициальные клетки

Дата: 26.08.2022

Культивирование

Морфология: фибробластная

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM, FBS 10%, 2% chicken serum, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток с помощью трипсина-EDTA 0,25%, кратность пересева 1:3

Криоконсервация: 50% FBS, 40% DMEM, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации: <https://doi.org/10.3390/ani12131724>

Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки человека

Паспорт клеточной линии iTAF2nor3

Каталожный номер: HSPS00035

Название: iTAF2nor3

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов кожи

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 45-47, тетраплоиды <1%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 15

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF2nor4

Каталожный номер: HSPS00036

Название: iTAF2nor4

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов кожи

Авторы: Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 45-47, тетраплоиды <1%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование тератом в иммунодефицитных мышцах линии SCID

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 16

Область применения: трансгенез, биология развития

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 01.01.2017

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:7

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iCS-MCM1-2

Каталожный номер: HSPS00072

Название: iCS-MCM1-2

Описание: ИПСК человека, получены из мононуклеарных клеток крови пациента с синдромом Коэна

Авторы: Шнайдер Т.А., Хабарова А.А., Григорьева Е.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-48, тетраплоиды 1%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: COH1-/-; chr8:g.100108653dup - сдвиг рамки считывания; chr8:g.100494031G>T - замене нуклеотида в нетранслируемой последовательности донора сплайсинга, что с очень высокой вероятностью приводит к его утере и нарушению нормального процесса сплайсинга и транскрипции гена. (GRCh37/hg19)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 15

Область применения: биология развития, нейрогенез, синдром Коэна

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: мононуклеарные клетки крови

Дата: 23.11.2021

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.3390/cells12232702>

Паспорт клеточной линии iCS-MCM1-4

Каталожный номер: HSPS00073

Название: iCS-MCM1-4

Авторы: Шнайдер Т.А., Хабарова А.А., Григорьева Е.В.

Описание: ИПСК человека, получены из мононуклеарных клеток крови пациента с синдромом Коэна

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-47, тетраплоиды 1%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: COH1-/-; chr8:g.100108653dup - сдвиг рамки считывания; chr8:g.100494031G>T - замене нуклеотида в нетранслируемой последовательности донора сплайсинга, что с очень высокой вероятностью приводит к его утере и нарушению нормального процесса сплайсинга и транскрипции гена. (GRCh37/hg19)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 15

Область применения: биология развития, нейрогенез, синдром Коэна

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: мононуклеарные клетки крови

Дата: 23.11.2021

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iCS-MCM1-13

Каталожный номер: HSPS00074

Название: iCS-MCM1-13

Описание: ИПСК человека, получены из мононуклеарных клеток крови пациента с синдромом Коэна

Авторы: Шнайдер Т.А., Хабарова А.А., Григорьева Е.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-47, тетраплоиды 1,5%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных телец

Дополнительные характеристики: COH1-/-; chr8:g.100108653dup - сдвиг рамки считывания; chr8:g.100494031G>T - замене нуклеотида в нетранслируемой последовательности донора сплайсинга, что с очень высокой вероятностью приводит к его утере и нарушению нормального процесса сплайсинга и транскрипции гена. (GRCh37/hg19)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 15

Область применения: биология развития, нейрогенез, синдром Коэна

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: мононуклеарные клетки крови

Дата: 23.11.2021

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.3390/cells12232702>

Паспорт клеточной линии iCS-MCF2-5

Каталожный номер: HSPS00075

Название: iCS-MCF2-5

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с синдромом Коэна

Авторы: Хабарова А.А., Пристяжнюк И.Е., Владимирова Е.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-47, тетраплоиды 0,5%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных телец

Дополнительные характеристики: COH1-/-; chr8:g.100514033T>C; chr8:g.100844663_100844664del (GRCh37/hg19)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 15

Область применения: биология развития, нейрогенез, синдром Коэна

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: моноклеарные клетки крови

Дата: 23.11.2021

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.3390/cells12232702>

Паспорт клеточной линии iCS-MCF2-6

Каталожный номер: HSPS00076

Название: iCS-MCF2-6

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с синдромом Коэна

Авторы: Хабарова А.А., Пристяжнюк И.Е., Владимирова Е.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-48, тетраплоиды 1%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: COH1-/-; chr8:g.100514033T>C; chr8:g.100844663_100844664del (GRCh37/hg19)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 15

Область применения: биология развития, нейрогенез, синдром Коэна

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: моноклеарные клетки крови

Дата: 23.11.2021

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iCS-MCF2-24

Каталожный номер: HSPS00077

Название: iCS-MCF2-24

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с синдромом Коэна

Авторы: Хабарова А.А., Пристяжнюк И.Е., Владимирова Е.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-47, тетраплоиды 1%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: COH1-/-; chr8:g.100514033T>C; chr8:g.100844663_100844664del (GRCh37/hg19)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 15

Область применения: биология развития, нейрогенез, синдром Коэна

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: моноклеарные клетки крови

Дата: 23.11.2021

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.3390/cells12232702>

Паспорт клеточной линии iCS-MCF3-1

Каталожный номер: HSPS00098

Название: iCS-MCF3-1

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с синдромом Коэна

Авторы: Пристяжнюк И.Е., Войнова В.И., Сафонова М.П., Лагарькова М.А., Воловиков Е.А., Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-47, тетраплоиды 6%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: компаундные гетерозиготные варианты гена *VPS13B* (8:g.99766811A>G и 8:g.99859429G>A, HG38)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 5

Область применения: моделирование синдрома Коэна, изучение нарушений транспорта липидов

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 20.06.2024

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iCS-MCF3-3

Каталожный номер: HSPS00099

Название: iCS-MCF3-3

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с синдромом Коэна

Авторы: Пристяжнюк И.Е., Войнова В.И., Сафонова М.П., Лагарькова М.А., Воловиков Е.А., Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-47, тетраплоиды 2%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: компаундные гетерозиготные варианты гена *VPS13B* (8:g.99766811A>G и 8:g.99859429G>A, HG38)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 5

Область применения: моделирование синдрома Коэна, изучение нарушений транспорта липидов

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 20.06.2024

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iCS-MCF3-5

Каталожный номер: HSPS00100

Название: iCS-MCF3-5

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с синдромом Коэна

Авторы: Пристяжнюк И.Е., Войнова В.И., Сафонова М.П., Лагарькова М.А., Воловиков Е.А., Мензоров А.Г.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-48, тетраплоиды 0%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: компаундные гетерозиготные варианты гена *VPS13B* (8:g.99766811A>G и 8:g.99859429G>A, HG38)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 5

Область применения: моделирование синдрома Коэна, изучение нарушений транспорта липидов

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 20.06.2024

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk1

Каталожный номер: HSPS00078

Название: iTAF15Xsk1

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с микроделецией Xq24

Авторы: Мензоров А.Г., Никитина Т.В., Толмачева Е.Н., Минайчева Л.И., Назаренко Л.П., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-48, тетраплоиды 3%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: Xq24

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: микроделеция Xq24, синдром дефицита UBE2A, привычное невынашивание беременности, асимметричная инактивация X-хромосомы

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 26.08.2022

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk4

Каталожный номер: HSPS00079

Название: iTAF15Xsk4

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с микроделецией Xq24

Авторы: Мензоров А.Г., Никитина Т.В., Толмачева Е.Н., Минайчева Л.И., Назаренко Л.П., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-47, тетраплоиды 5%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: Xq24

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 12

Область применения: микроделеция Xq24, синдром дефицита UBE2A, привычное невынашивание беременности, асимметричная инактивация X-хромосомы

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 26.08.2022

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1134/S1062360423060073>

Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk6

Каталожный номер: HSPS00080

Название: iTAF15Xsk6

Авторы: Мензоров А.Г., Никитина Т.В., Толмачева Е.Н., Минайчева Л.И., Назаренко Л.П., Лебедев И.Н.

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с микроделецией Xq24

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n=46, XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-48, тетраплоиды 1%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных тел

Дополнительные характеристики: Xq24

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 12

Область применения: микроделеция Xq24, синдром дефицита UBE2A, привычное невынашивание беременности, асимметричная инактивация X-хромосомы

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 26.08.2022

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk12

Каталожный номер: HSPS00082

Название: iTAF15Xsk12

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с микроделецией Xq24

Авторы: Мензоров А.Г., Мещеряков Н.И., Никитина Т.В., Кашеварова А.А., Толмачева Е.Н., Минайчева Л.И., Назаренко Л.П., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-48, тетраплоиды 10%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: Xq24

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 7

Область применения: изучение микроделеции Xq24, синдрома дефицита UBE2A, асимметричной инактивации X-хромосомы

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk13

Каталожный номер: HSPS00083

Название: iTAF15Xsk13

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с микроделецией Xq24

Авторы: Мензоров А.Г., Мещеряков Н.И., Никитина Т.В., Кашеварова А.А., Толмачева Е.Н., Минайчева Л.И., Назаренко Л.П., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX, пределы изменчивости по числу хромосом 46-48, тетраплоиды 4%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: Xq24

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 7

Область применения: Изучение микроделеции Xq24, синдрома дефицита UBE2A, асимметричной инактивации X-хромосомы

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk31

Каталожный номер: HSPS00084

Название: iTAF15Xsk31

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с микроделецией Xq24

Авторы: Мензоров А.Г., Мещеряков Н.И., Никитина Т.В., Кашеварова А.А., Толмачева Е.Н., Минайчева Л.И., Назаренко Л.П., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX, пределы изменчивости по числу хромосом 44-49, тетраплоиды 4%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: Xq24

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 12

Область применения: Изучение микроделеции Xq24, синдрома дефицита UBE2A, асимметричной инактивации X-хромосомы

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk39

Каталожный номер: HSPS00085

Название: iTAF15Xsk39

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с микроделецией Xq24

Авторы: Мензоров А.Г., Мещеряков Н.И., Никитина Т.В., Кашеварова А.А., Толмачева Е.Н., Минайчева Л.И., Назаренко Л.П., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX, пределы изменчивости по числу хромосом 44-90, тетраплоиды 11%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: Xq24

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: Изучение микроделеции Xq24, синдрома дефицита UBE2A, асимметричной инактивации X-хромосомы

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF5rc11

Каталожный номер: HSPS00086

Название: iTAF5rc11

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с кольцевой хромосомой 22

Авторы: Мензоров А.Г., Пристяжнюк И.Е., Никитина Т.В., Кашеварова А.А., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX,r(22) пределы изменчивости по числу хромосом 46-48, тетраплоиды <1%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных телец

Дополнительные характеристики: r(22)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: изучение нестабильности генома с кольцевыми хромосомами

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF5rc13

Каталожный номер: HSPS00087

Название: iTAF5rc13

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с кольцевой хромосомой 22

Авторы: Мензоров А.Г., Пристяжнюк И.Е., Никитина Т.В., Кашеварова А.А., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX,r(22) пределы изменчивости по числу хромосом 45-46, тетраплоиды <1%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных телец

Дополнительные характеристики: r(22)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: изучение нестабильности генома с кольцевыми хромосомами

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF5rc15

Каталожный номер: HSPS00088

Название: iTAF5rc15

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с кольцевой хромосомой 22

Авторы: Мензоров А.Г., Пристяжнюк И.Е., Никитина Т.В., Кашеварова А.А., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX,r(22) пределы изменчивости по числу хромосом 45-46, тетраплоиды 3,3%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных тел

Дополнительные характеристики: r(22)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: изучение нестабильности генома с кольцевыми хромосомами

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF5rc16

Каталожный номер: HSPS00089

Название: iTAF5rc16

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с кольцевой хромосомой 22

Авторы: Мензоров А.Г., Пристяжнюк И.Е., Никитина Т.В., Кашеварова А.А., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX,r(22) пределы изменчивости по числу хромосом 45-48, тетраплоиды 3,8%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных тел

Дополнительные характеристики: r(22)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: изучение нестабильности генома с кольцевыми хромосомами

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF5rc17

Каталожный номер: HSPS00090

Название: iTAF5rc17

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с кольцевой хромосомой 22

Авторы: Мензоров А.Г., Пристяжнюк И.Е., Никитина Т.В., Кашеварова А.А., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX,r(22) пределы изменчивости по числу хромосом 45-46, тетраплоиды <1%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных телец

Дополнительные характеристики: r(22)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: изучение нестабильности генома с кольцевыми хромосомами

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF5rc19

Каталожный номер: HSPS00091

Название: iTAF5rc19

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов пациента с кольцевой хромосомой 22

Авторы: Мензоров А.Г., Пристяжнюк И.Е., Никитина Т.В., Кашеварова А.А., Лебедев И.Н.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46,XX,r(22) пределы изменчивости по числу хромосом 45-47, тетраплоиды 6,7%, модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбриоидных тел

Дополнительные характеристики: r(22)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: изучение нестабильности генома с кольцевыми хромосомами

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 30.11.2023

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации:

Паспорт клеточной линии iTAF1-36-H8.1

Каталожный номер: HSPS00101

Название: iTAF1-36-H8.1

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов условно-здорового донора, делеция HARsv2_1748 в гене *CNTN6* (GRCh38/hg38 del3: 1,231,849-1,232,540; 690 п.н.)

Авторы: Чвилёва А.С., Юнусова А.М., Пристяжнюк И.Е., Смирнов А.В., Шнайдер Т.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 46-47, тетраплоиды 8% модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: r(22)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 12

Область применения: изучение делеции HARsv2_1748, регуляторных последовательностей в гене *CNTN6*, нарушения умственного развития

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 26.08.2022

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1134/S1062360424700267>

Паспорт клеточной линии iTAF1-36-H8.2

Каталожный номер: HSPS00102

Название: iTAF1-36-H8.1

Описание: ИПСК человека, получены из фибробластов условно-здорового донора, делеция HARsv2_1748 в гене *CNTN6* (GRCh38/hg38 del3: 1,231,849-1,232,540; 690 п.н.)

Авторы: Чвилёва А.С., Юнусова А.М., Пристяжнюк И.Е., Смирнов А.В., Шнайдер Т.А.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип: 2n = 46, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 46-47, тетраплоиды 8% модальное число хромосом 46

Плюрипотентность: плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

Дополнительные характеристики: r(22)

Контроль видовой изменчивости: кариологический

Пассаж криоконсервации: 12

Область применения: изучение делеции HARsv2_1748, регуляторных последовательностей в гене *CNTN6*, нарушения умственного развития

Происхождение

Вид организма: *Homo sapiens*

Ткань: фибробласты

Дата: 26.08.2022

Культивирование

Морфология: колонии фенотипа ЭС клеток человека

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 15%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 mM, bFGF 10 нг/мл

Условия культивирования: 37°C, 5% CO₂

Процедура пересева: снятие клеток мануально, кратность пересева 1:3 - 1:6

Криоконсервация: 90% KSR, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 0,5 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 5%

Дополнительная информация: Пластик покрыт 0,1% желатином. Питающие клетки – 13,5 dpc фибробласты мышей линии ICR

Публикации: <https://doi.org/10.1134/S1062360424700267>

Протисты

Паспорт клеточной линии TNAU1

Каталожный номер: TANE00071

Название: TNAU1

Описание: Протист *Thraustochytrium aureum* ssp. *strugatskii* выделен из диссоциированного гребневика *Beroe ovata* (из Черного моря)

Авторы: Мензоров А.Г., Дорошков А.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип:

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: секвенирование рРНК

Пассаж криоконсервации: 10

Область применения: биотехнология, производство жирных кислот, изучение жизненного цикла либринтул

Происхождение

Вид организма: *Thraustochytrium aureum* ssp. *strugatskii*

Ткань:

Дата: 26.11.2020

Культивирование

Морфология: «колонии» клеток различного размера

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: а) FAND culture medium: 17 ASW, 5% FBS, 5% DMEM (prepared from powder on 17‰ ASW), x0.05 NEAA, x1 PenStrep; б) 790 By+ (ATCC)

Условия культивирования: комнатная температура

Процедура пересева: снятие клеток мануально (соскребание и ресуспендирование), кратность пересева 1:10 - 1:100

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 1 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации: <http://dx.doi.org/10.7717/peerj.12737>

Паспорт клеточной линии THCA1

Каталожный номер: TANE00107

Название: THCA1

Описание: Протист *Thraustochytrium caudivorum* выделен из биоты свободноживущего плоского червя *Macrostomum lignano*

Авторы: Мензоров А.Г., Бирюков М.Ю.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип:

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики:

Контроль видовой изменчивости: секвенирование рПНК (NCBI Genbank PV862890.1 и PV862891.1)

Пассаж криоконсервации: 12

Область применения: изучение взаимодействия паразит-хозяин, изучение жизненного цикла либринтул

Происхождение

Вид организма: *Thraustochytrium caudivorum*

Ткань:

Дата: 22.07.2025

Культивирование

Морфология: единичные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: 790 Bu+ (ATCC)

Условия культивирования: комнатная температура

Процедура пересева: снятие клеток мануально (соскребание и ресуспендирование), кратность пересева 1:2 - 1:5

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 1 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии THCA1hygro1

Каталожный номер: TAHE00108

Название: THCA1hygro1

Описание: Протист *Thraustochytrium caudivorum* выделен из биоты свободноживущего плоского червя *Macrostomum lignano*, электропорацией введен участок ДНК pUC19-HygroR-T2A-EGFP, содержащий ген устойчивости к гигромицину В (*HygroR*) и *EGFP* под контролем промотора *GAPDH*, выделенного из *Aurantiochytrium limacinum*

Авторы: Мензоров А.Г., Бирюков М.Ю., Смирнов А.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микоплазма не обнаружены

Кариотип:

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: плазмида pUC19-HygroR-T2A-EGFP сделана на основе pUC19_GZG (Addgene, #117226)

Контроль видовой изменчивости: секвенирование рРНК

Пассаж криоконсервации: 18

Область применения: изучение взаимодействия паразит-хозяин, изучение жизненного цикла либринтул

Происхождение

Вид организма: *Thraustochytrium caudivorum*

Ткань:

Дата: 22.07.2025

Культивирование

Морфология: единичные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: 790 Bu+ (ATCC)

Условия культивирования: комнатная температура

Процедура пересева: снятие клеток мануально (соскребание и ресуспендирование), кратность пересева 1:2 - 1:5

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 1 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии THCA1zeo3

Каталожный номер: TANE00109

Название: THCA1zeo3

Описание: Протист *Thraustochytrium caudivorum* выделен из биоты свободноживущего плоского червя *Macrostomum lignano*, электропорацией введен участок ДНК pUC19-GZG-T2A-EGFP, содержащий ген устойчивости к бластицидину (*shble*) и *EGFP* под контролем промотора *GAPDH*, выделенного из *Aurantiochytrium limacinum*

Авторы: Мензоров А.Г., Бирюков М.Ю., Смирнов А.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип:

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: плазмида pUC19-GZG-T2A-EGFP сделана на основе pUC19_GZG (Addgene, #117226)

Контроль видовой изменчивости: секвенирование рРНК

Пассаж криоконсервации: 18

Область применения: изучение взаимодействия паразит-хозяин, изучение жизненного цикла либринтул

Происхождение

Вид организма: *Thraustochytrium caudivorum*

Ткань:

Дата: 22.07.2025

Культивирование

Морфология: единичные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: 790 Bu+ (ATCC)

Условия культивирования: комнатная температура

Процедура пересева: снятие клеток мануально (соскребание и ресуспендирование), кратность пересева 1:2 - 1:5

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 1 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации:

Паспорт клеточной линии THCA1zeo5

Каталожный номер: TANE00110

Название: THCA1zeo5

Описание: Протист *Thraustochytrium caudivorum* выделен из биоты свободноживущего плоского червя *Macrostomum lignano*, электропорацией введен участок ДНК pUC19-GZG-T2A-EGFP, содержащий ген устойчивости к бластицидину (*shble*) и *EGFP* под контролем промотора *GAPDH*, выделенного из *Aurantiochytrium limacinum*

Авторы: Мензоров А.Г., Бирюков М.Ю., Смирнов А.В.

Проверка контаминации: бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

Кариотип:

Плюрипотентность:

Дополнительные характеристики: плазмида pUC19-GZG-T2A-EGFP сделана на основе pUC19_GZG (Addgene, #117226)

Контроль видовой изменчивости: секвенирование рРНК

Пассаж криоконсервации: 18

Область применения: изучение взаимодействия паразит-хозяин, изучение жизненного цикла либринтул

Происхождение

Вид организма: *Thraustochytrium caudivorum*

Ткань:

Дата: 22.07.2025

Культивирование

Морфология: единичные клетки

Способ культивирования: монослойный

Среда для культивирования: 790 Bu+ (ATCC)

Условия культивирования: комнатная температура

Процедура пересева: снятие клеток мануально (соскребание и ресуспендирование), кратность пересева 1:2 - 1:5

Криоконсервация: 90% FBS, 10% DMSO

Концентрация клеток при криоконсервации: 1 млн клеток / мл

Жизнеспособность после криоконсервации: 70%

Дополнительная информация:

Публикации: