

## Сектор клеточных коллекций ИЦиГ СО РАН: линии клеток человека

В секторе клеточных коллекций ИЦиГ СО РАН есть линии клеток человека: фибробласты, глиом и индуцированные плюрипотентные стволовые клетки.

Услуги: выдача клеток, проведения стажировок и обучения.

Направления научных исследований:

- получение линий клеток для фундаментальных и прикладных работ в областях биологии развития, клеточной биологии и трансгенеза, в том числе индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека;
- систематическое описание полученных линий клеток;
- контроль качества современными методами.

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

E-mail: [menzorov@bionet.nsc.ru](mailto:menzorov@bionet.nsc.ru)

# Оглавление

Опухолевые линии клеток.....	4
Паспорт клеточной линии NG-16 .....	4
Паспорт клеточной линии NG-19 .....	5
Паспорт клеточной линии NG-20 .....	6
Паспорт клеточной линии NG-23 .....	7
Паспорт клеточной линии NG-25 .....	8
Паспорт клеточной линии CAR-ΥT .....	9
Паспорт клеточной линии CAR-ΥT-Lact .....	10
Паспорт клеточной линии CYTO-CAR-ΥT-Lact .....	11
Паспорт клеточной линии EBV-positive B lymphoblastoid cell line .....	12
Фибробласты человека.....	13
Паспорт клеточной линии NAF1nor .....	13
Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки человека.....	14
Паспорт клеточной линии iTAF2nor3 .....	14
Паспорт клеточной линии iTAF2nor4 .....	15
Паспорт клеточной линии iCS-MCM1-2 .....	16
Паспорт клеточной линии iCS-MCM1-4 .....	17
Паспорт клеточной линии iCS-MCM1-13 .....	18
Паспорт клеточной линии iCS-MCF2-5.....	19
Паспорт клеточной линии iCS-MCF2-6.....	20
Паспорт клеточной линии iCS-MCF2-24.....	21
Паспорт клеточной линии iCS-MCF3-1.....	22
Паспорт клеточной линии iCS-MCF3-3.....	23
Паспорт клеточной линии iCS-MCF3-5.....	24
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk1 .....	25
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk4 .....	26
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk6 .....	27
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk12 .....	28
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk13 .....	29
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk31 .....	30
Паспорт клеточной линии iTAF15Xsk39 .....	31
Паспорт клеточной линии iTAF5rc11 .....	32
Паспорт клеточной линии iTAF5rc13 .....	33
Паспорт клеточной линии iTAF5rc15 .....	34
Паспорт клеточной линии iTAF5rc16 .....	35
Паспорт клеточной линии iTAF5rc17 .....	36
Паспорт клеточной линии iTAF5rc19 .....	37

Паспорт клеточной линии iTAF1-36-H8.1 .....	38
Паспорт клеточной линии iTAF1-36-H8.2 .....	39
Паспорт клеточной линии iTAF1-36-H7.1 .....	40
Паспорт клеточной линии iTAF1-36-H7.2 .....	41

# Опухолевые линии клеток

## Паспорт клеточной линии NG-16

**Каталожный номер:** HSPS00092

**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% CO<sub>2</sub>

**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% CO<sub>2</sub>

**Процедура посева:** снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность посева 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 микопlasма 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% CO<sub>2</sub>

**Процедура посева:** снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность посева 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 микопlasма 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% CO<sub>2</sub>

**Процедура посева:** снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность посева 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% CO<sub>2</sub>

**Процедура посева:** снятие клеток с помощью 0,25% трипсин-ЭДТА, кратность посева 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-УТ

**Каталожный номер:** HSCC00068

**Название:** CAR-УТ

**Описание:** NK-клеточная лимфома, получена на базе NK-клеточной лимфомы УТ 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 микопlasма 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% CO<sub>2</sub>

**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:** HSCC00069

**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 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%; 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% CO<sub>2</sub>

**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 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%; 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% CO<sub>2</sub>

**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:**  $\alpha$ -MEM, 10% FBS, гентамицин 40 мкг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

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

**Криоконсервация:** 50% FBS, 40%  $\alpha$ -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>

# 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

**Пассажи 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% CO<sub>2</sub>

**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:**

# Индуцированные 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 микоплазма 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

**Пассажи 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**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 дрс 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**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 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.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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура посева:** снятие клеток вручную, кратность посева 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 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:** CON1-/-; 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура посева:** снятие клеток вручную, кратность посева 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 микоплазма 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 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура посева:** снятие клеток вручную, кратность посева 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 микопlasма 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 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:** 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура посева:** снятие клеток вручную, кратность посева 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 дрс 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 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.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:** 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**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 дрс 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:** CON1-/-; 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:** 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура посева:** снятие клеток вручную, кратность посева 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 дрс 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 микоплазма 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 эмбрионных тел

**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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**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 эмбрионных тел

**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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**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 эмбрионных тел

**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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**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 эмбрионных тел

**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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура пересева:** снятие клеток вручную, 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 микопlasма 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 эмбрионных 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура пересева:** снятие клеток вручную, 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 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**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 эмбрионных тел

**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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура пересева:** снятие клеток вручную, 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 эмбрионных тел

**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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура пересева:** снятие клеток вручную, 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 эмбрионных тел

**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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура пересева:** снятие клеток вручную, 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 эмбрионных тел

**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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура пересева:** снятие клеток вручную, 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 эмбрионидных 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% CO<sub>2</sub>

**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 микоплазма 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 эмбрионидных 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% CO<sub>2</sub>

**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 эмбрионидных 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% CO<sub>2</sub>

**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 эмбрионидных 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% CO<sub>2</sub>

**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 микоплазма 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 эмбрионидных 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% CO<sub>2</sub>

**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 микоплазма 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 эмбрионидных 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% CO<sub>2</sub>

**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 микопlasма 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:** 25.06.2022

## 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**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 эмбрионных тел

**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:** 12.12.2023

### 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 мМ, bFGF 10 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**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-H7.1

**Каталожный номер:** HSPS00111

**Название:** iTAF1-36-H7.1

**Описание:** ИПСК человека, получены из фибробластов условно-здорового донора, компаунд-гетерозиготная делеция HARsv2\_1747 в гене *CNTN6* (GRCh38/hg38 del3: 1,195,873-1,196,314; 442 п.н./del3: 1,195,873-1,196,318; 446 п.н.)

**Авторы:** Князева А.С., Юнусова А.М., 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 5% модальное число хромосом 46

**Плюрипотентность:** плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионидных телец

**Дополнительные характеристики:**

**Контроль видовой изменчивости:** кариологический

**Пассажи криоконсервации:** 19

**Область применения:** изучение делеции HARsv2\_1747, регуляторных последовательностей в гене *CNTN6*, нарушения умственного развития

## Происхождение

**Вид организма:** *Homo sapiens*

**Ткань:** фибробласты

**Дата:** 08.12.2022

## Культивирование

**Морфология:** колонии фенотипа ЭС клеток человека

**Способ культивирования:** монослойный

**Среда для культивирования:** DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 20%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 мМ, bFGF 20 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура посева:** снятие клеток вручную, кратность посева 1:5 - 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-H7.2

**Каталожный номер:** HSPS00112

**Название:** iTAF1-36-H7.2

**Описание:** ИПСК человека, получены из фибробластов условно-здорового донора, гомозиготная делеция HARsv2\_1747 в гене *CNTN6* (GRCh38/hg38 del3: 1,195,873-1,196,314; 442 п.н.)

**Авторы:** Князева А.С., Юнусова А.М., Смирнов А.В., Шнайдер Т.А.

**Проверка контаминации:** бактерии, грибы и микопlasма не обнаружены

**Кариотип:** 2n = 46, XY, пределы изменчивости по числу хромосом 46-47, тетраплоиды 10%  
модальное число хромосом 46

**Плюрипотентность:** плюрипотентность показана в тестах на формирование эмбрионных тел

**Дополнительные характеристики:**

**Контроль видовой изменчивости:** кариологический

**Пассаж криоконсервации:** 6

**Область применения:** изучение делеции HARsv2\_1747, регуляторных последовательностей в гене *CNTN6*, нарушения умственного развития

### Происхождение

**Вид организма:** *Homo sapiens*

**Ткань:** фибробласты

**Дата:** 08.12.2022

### Культивирование

**Морфология:** колонии фенотипа ЭС клеток человека

**Способ культивирования:** монослойный

**Среда для культивирования:** DMEM/F12, нокаутный заменитель сыворотки 20%, NEAA 1%, Glutamine 1%, PenStrep 1%, 2-Mercaptoethanol 0,1 мМ, bFGF 20 нг/мл

**Условия культивирования:** 37°C, 5% CO<sub>2</sub>

**Процедура пересева:** снятие клеток вручную, кратность пересева 1:5 - 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: