**Каталог линий клеток ИБР РАН\_дек.2021 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **ВИД** | **ОРГАН или ТКАНЬ** | **НАЗВАНИЕ ЛИНИИ** | **ТИП КЛЕТОК** |
|  | **Человек** |  |  |  |
|  |  | **Глаз** |  |  |
| 1 |  |  | **ARPE-19**  | ретинальный пигментный эпителий нормальный |
|   |  | **Жировая ткань** |  |  |
| 2 |  |  | **МСК ЖТ (d120)**  | мезенхимные стволовые клетки жировой ткани  |
| 3 |  |  | **МСК ЖТ (d121)**  | мезенхимные стволовые клетки жировой ткани |
| 4 |  |  | **МСК ЖТ (d122)** | мезенхимные стволовые клетки жировой ткани |
|  |
| 5 |  |  | **MSC\_TFP635+ (LV)** | мезенхимные стволовые клетки, трансфицированные красным флуоресцентным белком при помощи лентивирусной конструкции |  |
|   |  | **Кожа** |  |  |  |
| 6 |  |  | **HaCaT**  | иммортализованные кератиноциты |  |
| 7 |  |  | **HaCaT RT3 KRT5 KO -/-** | линия HaCaT с полным нокаутом по гену KRT5 |  |
| 8 |  |  | **HaCaT RT3 D7** | лниия HaCaT с мутациями в гене KRT5, приводящими к агрегации сети кератина 5, изменению скорости миграции, изменению скорости роста и пр. |  |
| 9 |  |  | **HaCaT RT3 2B4** | лниия HaCaT с мутациями в гене KRT5, приводящими к агрегации сети кератина 5, изменению скорости миграции, изменению скорости роста и пр. |  |
| 10 |  |  | **HaCaT RT3 Dendra-KRT5- pac** | линия HaCaT, экспрессирующая кератин 5, соединенный с зеленым флуоресцентным белком, полученная из HaCaT «дикого типа» и нокаутов по KRT5 |  |
| 11 |  |  | **HaCaT RT3 KRT5 KO -/- Dendra-KRT5- pac** | линия HaCaT, экспрессирующая кератин 5, соединенный с зеленым флуоресцентным белком, полученная из HaCaT «дикого типа» и нокаутов по KRT5 |  |
| 12 |  |  | **HaCat – TagRFP-5** | линии HaCaT c введенным при помощи системы Sleeping Beauty трансгеном TagRFP (красный флуоресцентный белок) под CAG промотером |  |
| 13 |  |  | **A-431**  | эпидермоидная карцинома |  |
| 14 |  |  | **hKC** | первичные кератиноциты нормальные (разные доноры) |  |
| 15 |  |  | **hKC \_TFP635+ (LV)** | нормальные кератиноциты, трансфицированные красным флуоресцентным белком при помощи лентивирусной конструкции  |  |
| 16 |  |  | **hEK d145** | первичные кератиноциты нормальные |  |
| 17 |  |  | **hEK d154** | первичные кератиноциты нормальные |  |
| 18 |  |  | **hEK d154 hTERT BMI-1 pac** | линия кератиноцитов от здорового донора, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT и BMI-1 |  |
| 19 |  |  | **hEK d118 hTERT pac** | линия кератиноцитов от здорового донора, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT  |  |
| 20 |  |  | **EB-hEK d1**  | первичные кератиноциты от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 21 |  |  | **EB-hEK d1 hTERT BMI-1 pac** | линия кератиноцитов от донора с буллезным эпидермолизом, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT и BMI-1 |  |
| 22 |  |  | **EB-hEK d2** | первичные кератиноциты от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 23 |  |  | **EB-hEK d2 hTERT BMI-1 pac** | линия кератиноцитов от донора с буллезным эпидермолизом, иммортализованных лентивирусным |  |
| 24 |  |  | **EB-hEK d5a** | первичные кератиноциты от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 25 |  |  | **EB-hEK d6m** | первичные кератиноциты от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 26 |  |  | **EB-hEK d10 hTERT BMI-1 pac** | линия кератиноцитов от донора с буллезным эпидермолизом, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT и BMI-1 |  |
| 27 |  |  | **EB-hEK d11 hTERT BMI-1 pac** | линия кератиноцитов от донора с буллезным эпидермолизом, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT и BMI-1 |  |
| 28 |  |  | **hdFB d39** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 29 |  |  | **hdFB d48** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 30 |  |  | **HdFb (d54)**  | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 31 |  |  | **HdFb (d75)** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 32 |  |  | **HdFb (d77)** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 33 |  |  | **hdFB d113** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 34 |  |  | **hdFB d118** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 35 |  |  | **HdFb (d134)** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 36 |  |  | **hdFB d138** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 37 |  |  | **HdFb (d144)** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 38 |  |  | **HdFb(d146)** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 39 |  |  | **hdFB d160** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 40 |  |  | **HdFb (d192)** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 41 |  |  | **HdFb (d198)** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 42 |  |  | **HdFb (d201)** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 43 |  |  | **HdFb (d202)** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 44 |  |  | **HdFb (d220)** | дермальные фибробласты нормальные |  |
| 45 |  |  | **EB-hdFB d1**  | линия первичных дермальных фибробластов от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 46 |  |  | **EB-hdFB d1 loxP-hTERT-loxP-Katushka(NLS) pac** | линия дермальных фибробластов от донора с БЭ, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT и красным флуоресцентным белком |  |
| 47 |  |  | **EB-hdFB d2** | лини первичных дермальных фибробластов от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 48 |  |  | **EB-hdFB d2 loxP-hTERT-loxP-Katushka(NLS) pac** | линия дермальных фибробластов от донора с БЭ, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT и красным флуоресцентным белком |  |
| 49 |  |  | **EB-hdFB d3a** | лини первичных дермальных фибробластов от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 50 |  |  | **EB-hdFB d3a loxP-hTERT-loxP-Katushka(NLS) pac** | линия дермальных фибробластов от донора с БЭ, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT и красным флуоресцентным белком |  |
| 51 |  |  | **EB-hdFB d4** | лини первичных дермальных фибробластов от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 52 |  |  | **EB-hdFB d4 loxP-hTERT-loxP-Katushka(NLS) pac** | линия дермальных фибробластов от донора с БЭ, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT и красным флуоресцентным белком |  |
| 53 |  |  | **EB-hdFB d5a** | лини первичных дермальных фибробластов от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 54 |  |  | **EB-hdFB d6m** | лини первичных дермальных фибробластов от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 55 |  |  | **EB-hdFB d10** | лини первичных дермальных фибробластов от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 56 |  |  | **EB-hdFB d10 loxP-hTERT-loxP-Katushka(NLS) pac** | линия дермальных фибробластов от донора с БЭ, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT и красным флуоресцентным белком |  |
| 57 |  |  | **EB-hdFB d11** | лини первичных дермальных фибробластов от донора с буллезным эпидермолизом |  |
| 58 |  |  | **EB-hdFB d11 loxP-hTERT-loxP-Katushka(NLS) pac** | линия дермальных фибробластов от донора с БЭ, иммортализованных лентивирусным вектором с hTERT и красным флуоресцентным белком |  |
| 59 |  |  | **hFb** | дермальные фибробласты крайней плоти здорового донора |  |
| 60 |  |  | **hFb\_EGFP+ (LV)** | фибробласты, трансфицированные зеленым флуоресцентным белком при помощи лентивирусной конструкции |  |
| 61 |  |  | **hFb\_TFP635+ (LV)** | фибробласты, трансфицированные красным флуоресцентным белком при помощи лентивирусной конструкции |  |
| 62 |  |  | **ПФЧ2-hT-EGFP** | фибробласты кожи линии ПФЧ2, иммортализованные введением при помощи лентивирусного вектора трансгена hTERT, c флуоресцентным маркером EGFP (через IRES) под CMV промотером |  |
| 63 |  |  | **1608hT- EGFP** | иммортализованные фибробласты кожи линии 1608hT с введенным при помощи лентивирусного вектора трансгеном EGFP (зеленый флуоресцентный белок) под EF1a промотером |  |
| 64 |  |  | **1608hT-Cas9-A5** | иммортализованные фибробласты кожи линии 1608hT с введенным при помощи системы Sleeping Beauty трансгеном Cas9 (CRISPR/Cas9) под CMV промотером |  |
| 65 |  |  | **DP (d54)** | клетки дермальной папиллы первичные от здорового донора |  |
| 66 |  |  | **DP (d119)** | клетки дермальной папиллы первичные от здорового донора |  |
| 67 |  |  | **DP (d134)** | клетки дермальной папиллы первичные от здорового донора |  |
| 68 |  |  | **DP (d144)** | клетки дермальной папиллы первичные от здорового донора |  |
| 69 |  |  | **DP (d146)** | клетки дермальной папиллы первичные от здорового донора |  |
| 70 |  |  | **DP (d192)** | клетки дермальной папиллы первичные от здорового донора |  |
|   |  | **Кровь** |  |   |  |
| 71 |  |  | **Jurkat** | Т-лимфобластная лейкемия |  |
|   |  | **Легкое** |   |   |  |
| 72 |  |  | **HLFb-1** | первичные фибробласты легкого опухоль-ассоциированные |  |
|   |  | **Матка** |  |   |  |
| 73 |  |  | **HeLa**  | карцинома шейки матки |  |
|   |  | **Мышечная ткань** |  |   |  |
| 74 |  |  | **Prime hMyo** | первичные миобласты |  |
| 75 |  |  | **I-Myo** | иммортализованные миобласты |  |
|   |  | **Хрящ** |  |   |  |
| 76 |  |  | **hu Chondro** | хондроциты разных доноров и органов |  |
| 77 |  |  | **hu Chondro Bekh** | хондроциты из коленного сустава донора с болезнью Бехтерева  |  |
|   | **Человек эмбрион/** |  |  |   |  |
|   | **новорожд**  |   |   |   |  |
| 78 |  | **Амниотичес-кая жидкость** |  |   |  |
| 79 |  |  | **КАЖ** | клетки амниотической жидкости разных доноров |  |
|   |  | **Пупочный канатик** |  |   |  |
| 80 |  |  | **HUVEC (2020-06-04)** | эндотелиальные клетки пупочной вены |  |
| 81 |  |  | **HUVEC (2020-09-29)** | эндотелиальные клетки пупочной вены |  |
| 82 |   |  | **HUVEC (2021-11-30\_1)** | эндотелиальные клетки пупочной вены |  |
| 83 |  |  | **HUVEC (2021-11-30\_2)** | эндотелиальные клетки пупочной вены |  |
|   |  |  | **WJMSC (2020-05-28)**  | мезенхимные стволовые клетки из Вартонова студня |  |
| 84 |  |  | **WJMSC (2020-06-02)**  | мезенхимные стволовые клетки из Вартонова студня |  |
|   |  |  | **WJMSC (2020-06-04)**  | мезенхимные стволовые клетки из Вартонова студня |  |
| 85 |  |  | **WJMSC (2021-11-16)**  | мезенхимные стволовые клетки из Вартонова студня |  |
| 86 |  |  | **WJMSC (2021-11-30\_1)**  | мезенхимные стволовые клетки из Вартонова студня |  |
| 87 |  |  | **WJMSC (2021-11-30\_2)**  | мезенхимные стволовые клетки из Вартонова студня |  |
|   |  | **Фибробласты** | **FbEdwards** | фибробласты эмбриона с трисомией по 18 хромосоме (синдром Эдвардса) |  |
| 88 |  |  | **FbXXXY** | фибробласты эмбриона с триосмией по Х хромосоме |  |
| 89 | **Человек ИПСК** |   |   |   |  |
| 90 |  |  | **IPS-1608hT** | ИПСК, полученные из линии иммортализоваванных фибробластов (1608hT) при помощи лентивирусных конструкций |  |
| 91 |  |  | **IPS-DP** | ИПСК, полученные из клеток дермальной папиллы при помощи лентивирсуных конструкций |  |
| 92 |  |  | **IPS-AFS** | ИПСК, полученные из клеток амниотической жидкости при помощи лентивирсуных конструкций, несколько доноров |  |
| 93 |  |  | **IPS-AFS23DS** | ИПСК, полученные из клеток амниотической жидкости человека с синдромом Дауна при помощи лентивирсуных конструкций |  |
| 94 |  |   | **IPS-FB-1** | линия ИПСК, полученная репрограммированием из фибробластов кожи, клон 1; донор фибробластов – неизвестен; репрограммирование осуществлялось при помощи вирусов Сендай (без интеграции трансгенов в геном) |  |
| 95 |  |   | **IPS-FB-2** | линия ИПСК человека, полученная репрограммированием из фибробластов кожи, клон 2; донор фибробластов – неизвестен; репрограммирование осуществлялось при помощи вирусов Сендай (без интеграции трансгенов в геном) |  |
| 96 |   |  | **IPS-DP-1** | линия ИПСК человека, получена репрограммированием из клеток дермальной папиллы, клон 1; донор фибробластов – неизвестен; репрограммирование осуществлялось при помощи вирусов Сендай (без интеграции трансгенов в геном) |  |
| 97 |  |  | **IPS-DP-2** | линия ИПСК человека, получена репрограммированием из клеток дермальной папиллы, клон 2; донор фибробластов – неизвестен; репрограммирование осуществлялось при помощи вирусов Сендай (без интеграции трансгенов в геном) |  |
| 98 |   |   | **IPS-DYP0730** | линия ИПСК, полученная репрограммированием из фибробластов кожи крайне плоти взрослого человека; донор клеток – мужчина, носитель синдрома Дауна, трипликация 21-й хромосомы; репрограммирование осуществлялось при помощи эписомальных векторов (без интеграции трансгенов в геном) |  |
| 99 |   |   | **IPS-AFS20DS** | линия ИПСК человека, полученная репрограммированием из клеток амниотической жидкости; донор клеток – женского пола, носитель синдрома Дауна, трипликация 21-й хромосомы; репрограммирование осуществлялось при помощи лентивирусных векторов (с интеграцией трансгенов в геном) |  |
| 100 |   |   | **IPS-Ch-LSA1** | линия ИПСК человека, полученная репрограммированием из хондроцитов взрослого человека; донор клеток - мужчина, носитель HLA-B27 фенотипа MHCII, носитель болезни Бехтерева (анкилозирующий спондилит); репрограммирование осуществлялось при помощи вирусов Сендай (без интеграции трансгенов в геном) |  |
| 101 |   |   | **IPS-Po2L** | линия ИПСК, полученная репрограммированием из фибробластов кожи взрослого человека; донор клеток - пол неизвестен, здоровый фенотип |  |
| 102 |  |  | **IPS-AFS17** | линия ИПСК человека, полученная репрограммированием из клеток амниотической жидкости; донор клеток – мужского пола, нормальный кариотип; репрограммирование осуществлялось при помощи лентивирусных векторов (с интеграцией трансгенов в геном) |  |
| 103 |  |  | **IPS-Dn1-C1** | линия ИПСК человека, полученная репрограммированием из фибробластов кожи взрослого человека; донор клеток - мужчина, носитель наследственной формы болезни Паркинсона, гетерозиготная дупликация 2-го экзона гена PRKN; репрограммирование осуществлялось при помощи вирусов Сендай (без интеграции трансгенов в геном) |  |
|   |  |  | **IPS-N14-B6** | линия ИПСК человека, полученная репрограммированием из фибробластов кожи взрослого человека; донор клеток - носитель наследственной формы болезни Паркинсона, гетерозиготная делеция 2-го экзона гена PRKN; репрограммирование осуществлялось при помощи вирусов Сендай (без интеграции трансгенов в геном) |  |
| 105 |  |  | **IPS-Fn1-B3** | линия ИПСК, полученная репрограммированием из фибробластов кожи взрослого человека; донор клеток - женщина, носитель наследственной формы болезни Паркинсона, гомозиготная делеция 8-го экзона гена PRKN; репрограммирование осуществлялось при помощи вирусов Сендай (без интеграции трансгенов в геном) |  |
| 106 |  |  | **IPS-BM-LSA1** | линия ИПСК, полученная репрограммированием из мезенхимных стромальных клеток костного мозга взрослого человека; донор клеток - мужчина, носитель HLA-B27 фенотипа MHCII, носитель болезни Бехтерева (анкилозирующий спондилит); репрограммирование осуществлялось при помощи вирусов Сендай (без интеграции трансгенов в геном) |  |
|   | **Кролик** |  |  |   |  |
| 107 |  |  | **Rb Fb** | дермальные фибробласты |  |
| 108 |  |  | **Rb ADAS** | стволовые клетки жировой ткани |  |
| 109 |  |  | **Rb chondro** | хондроциты, выделенные из уха |  |
| 110 |  |  | **Rb MSC** | мезенхимные стволовые клетки |  |
| 111 |  |  | **RbMSC\_EGFP+** | мезенхимные стволовые клетки с зеленым флуоресцентным белком |  |
| 112 |  |  | **Rb cornea end** | клетки эндотелия роговицы |  |
| 113 |  |  | **Rb cornea fibr** | фибробласты роговицы |  |
|   | **Крыса** |  |  |   |  |
| 114 |  |  | **Rat Fb** | дермальные фибробласты |  |
| 115 |  |  | **Rat ADAS** | стволовые клетки жировой ткани |  |
|   | **Мышь** |  |  |   |  |
| 116 |  |  | **С26** | карцинома толстой кишки |  |
| 117 |  |  | **Mo Fb** | дермальные фибробласты |  |
| 118 |  |  | **Mo DP** | клетки дермальной папиллы |  |
| 119 |  |  | **MoELFb** | клетки стромы легкого (фибробласты) эмбриона |  |
| 120 |  |  | **MoLFb** | клетки стромы легкого (фибробласты) |  |
| 121 |  |  | **Mo MSC** | мезенхимные стволовые клетки жировой ткани |  |
| 122 |  |  | **mo ADAS\_LacZ** | LacZ- трансфицированные стволовые клетки жировой ткани |  |
| 123 |  |  | **Mo Ef** |  эмбриональные фибробласты |  |
| 124 |  |  | **Mo Ef\_MC** | эмбриональные фибробласты, обработанные митомицином C |  |
| 125 |  |  | **Mo SGC\_EGFP+** | клетки подчелюстной железы с зеленым флуоресцентным белком |  |
|   | **Обезьяна** |  |  |   |  |
|   | **(африкан-ская зеленая мартышка)** |  |  |   |  |
| 126 |   |  | **Monkey Fb** | фибробласты |  |
|   | **Свинья** |  |  |   |  |
| 127 |  |  | **PigFb-1** | фибробласты дермы |  |
| 128 |  |  | **Pig chondro** | хондроциты |  |
|   | **Слепушонок (Ellobius Alaicus)** |  |  |   |  |
| 129 |  |  | **27351 фибр.легкого** | фибробласты легкого |  |
| 130 |  |  | **27352 фибр.легкого** | фиробласты легкого |  |
| 131 |  |  | **27352 фибр.губы** | фибробласты губы |  |
| 132 |  |  | **27351 хондроциты** | хондроциты (из мечевидного отростка) |  |
| 133 |  |  | **27352 хондроциты** | хондроциты (из мечевидного отростка) |  |
|   | **Собака** |  |  |   |  |
| 134 |  |  | **Dog ADAS** | стволовые клетки жировой ткани |  |
|   | **Сурок**  |  |  |   |  |
| 135 |  |  | **Сурок Фб** | фибробласты стромы губы |  |
|   | **Хомяки (Cricetinae)** |  |  |   |  |
| 136 | Хомяк барабинский |  | **LFb** | фибробласты легкого |  |
| 137 |   |  | **КСЖ** | клетки слюнных желез |  |
| 138 | Хомяк джунгарский |  | **DFb** | фибробласты кожи |  |
| 139 |   |  | **МСК ЖТ** | мезенхимные стволовые клетки жировой ткани |  |
| 140 |   |  | **КСЖ** | клетки слюнных желез |  |
| 141 | Хомяк монгольский |  | **DFb** | фибробласты кожи |  |
| 142 |   |  | **LFb** | фибробласты легкого |  |
| 143 |   |  | **МСК ЖТ** | мезенхимные стволовые клетки жировой ткани |  |
| 144 | Хомяк Роборовского, самка |  | **DFb** | фибробласты кожи |  |
|   |   |  | **МСК ЖТ** | мезенхимные стволовые клетки жировой ткани |  |
| 145 |   |  | **КСЖ** | клетки слюнных желез |  |
| 146 | Хомяк Роборовского, самец |  | **DFb** | фибробласты кожи |  |
| 147 |   |  | **LFb** | фибробласты легкого |  |
| 148 |   |  | **МСК ЖТ** | мезенхимные стволовые клетки жировой ткани |  |
| 149 | Хомяк серый |  | **DFb** | фибробласты кожи |  |
| 150 |   |  | **МСК ЖТ** | мезенхимные стволовые клетки жировой ткани |  |
| 151 | Хомяк Соколова |  | **DFb** | фибробласты кожи |  |
| 152 |   |  | **LFb** | фибробласты легкого |  |
| 153 |   |  | **МСК ЖТ** | мезенхимные стволовые клетки жировой ткани |  |
| 154 |   |  | **КСЖ** | клетки слюнных желез |  |