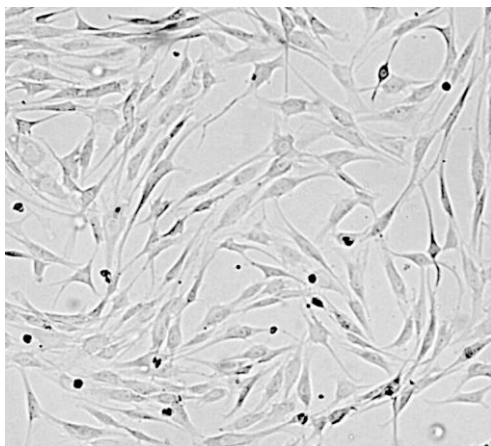




Общество с ограниченной ответственностью  
**«ПОКРОВСКИЙ БАНК СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК»**  
Россия, 199106, г. Санкт-Петербург, Большой пр., В.О., д. 85, лит. К,  
тел. (812) 322-05-41, факс (812) 322-05-07,  
<http://www.pokrovcell.ru>, e-mail: info@pokrovcell.ru  
ОКПО 98605692 ОГРН 1079847062602 ИНН/КПП 7801428016/780101001  
Лицензия комитета по здравоохранению г. Санкт-Петербурга  
№78-01-003272 от 18 января 2013 года

**ПАСПОРТ**  
**культуры раннего пассажа**  
**мультипотентных мезенхимных стромальных клеток**  
**жировой ткани донора с множественной эпифизарной**  
**дисплазией**



**Номер культуры:** 1517000086  
**Тип клеток:** мультипотентные мезенхимные стромальные клетки жировой ткани.  
**Происхождение:** человек (пол – мужской), жировая ткань, культура ранних пассажей.  
**Пассаж:** 1-4. Число возможных пассажей – 5.  
**Морфология:** фибробластоподобная.  
**Поверхностные маркеры:** CD90+ 95.3%, CD105+ 99.5%; CD73+ 99.8%; CD44+ 99.7%; CD45- 0%; CD14- 0%; CD34 – 1.9%; CD117- 0%.  
**Способ культивирования:** монослойный.

**Условия культивирования:** среда - DMEM с низким содержанием глюкозы (1 г/л) или бессывороточная среда StemPRO- MSC, сыворотка - эмбриональная бычья, 10%, др. компоненты – Penicillin/Streptomycin (100 ед/100 мкг).  
**Процедура посева:** Снятие клеток, используя промывку раствором версена 0.02% и снятие раствором трипсина 0.25%, кратность посева 1:2 - 1:3, оптимальная плотность  $2,5 \times 10^4$  кл/см<sup>2</sup> (соответствует 90% конфлюэнтности), клетки прикрепляются к субстрату в течение 10-14 часов.  
**Криоконсервация:** CryoStor®CS10 (StemCell Technologies, США) или полная ростовая среда, содержащая 7-10% DMSO и 50% эмбриональной бычьей сыворотки;  $1.0 \times 10^6$  клеток/мл в ампуле.  
**Жизнеспособность после криоконсервации:** 85-90% (окраска трипановым синим сразу после размораживания).  
**Контроль контаминации:** бактерий, грибов и микоплазмы (*M. hominis*, *M. genitalium*) не обнаружены.  
Нуклеиновые кислоты патогенов HIV1,2; HBV, HCV, *Tr. pallidum* – не обнаружены.  
**Контроль видовой идентичности:** кариологический анализ

Кариология: 2n=46, XY

**Информация не для публикации**

ДНК профиль (STR):

D3S1358:	15	16
D12S391:	17	19
CSF1PO:	10	12
D13S317:	8	12
D16S539:	9	11
D5S818:	10	11
D7S820:	9	11
D8S1179:	10	13
D6S1043:	12	18
D21S11:	30	30.2
D2S441:	10	11
D22S1045:	16	17
D18S51:	15	17
D10S1248:	14	16
D1S1656:	12	14
D19S433:	14	16
D2S1338:	17	21
DYS391:	10	
SE33:	22.2	30.2
THO1:	6	9
TPOX:	10	11
FGA:	23	26
vWA:	15	17
Yindel:	2	
GENDER:	X	Y

**Результат молекулярно-генетического тестирования:**

При секвенировании гена *SLC26A2*, кодирующего белок-переносчик сульфат-ионов, обнаружено 2 известных патогенных варианта нуклеотидной последовательности: NM\_000112.3: c.-26+2T>C – частый патогенный вариант, нарушающий сплайсинг; NM\_000112.3: c.1957T>A (p.Cys653Ser) – частая миссенс-мутация.

Дополнительно проведено обследование родителей на наличие выявленных у пробанда патогенных вариантов. У матери выявлен вариант c.-26+2T>C в гетерозиготном состоянии, у отца – c.1957T>A в гетерозиготном состоянии, что подтверждает транс-положение мутаций у пробанда.

Таким образом, у пациента выявлено 2 патогенных варианта гена *SLC26A2* в компаунд-гетерозиготном состоянии, что подтверждает диагноз «Множественная эпифизарная дисплазия 4 типа, рецессивная (OMIM #226900)».

**Другие характеристики:** наличие согласия донора.

**Область применения:** биотехнология, научно-исследовательская деятельность.

**Коллекции:** культура депонирована в Покровском банке стволовых клеток.

**Генеральный директор**

**ООО «Покровский банк стволовых клеток»**

**Приходько Е.М.**