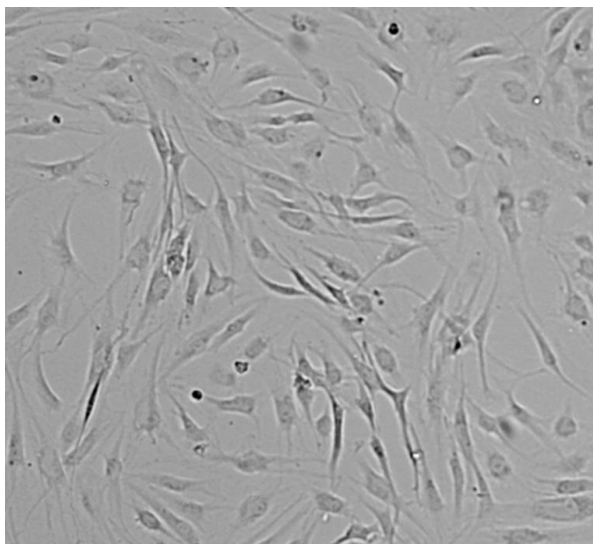




Общество с ограниченной ответственностью
«ПОКРОВСКИЙ БАНК СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК»
Россия, 199106, г. Санкт-Петербург, Большой пр., В.О., д. 85, лит. К,
тел. (812) 322-05-41, факс (812) 322-05-07,
<http://www.pokrovcell.ru>, e-mail: info@pokrovcell.ru
ОКПО 98605692 ОГРН 1079847062602 ИНН/КПП 7801428016/780101001
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: 1518000095
Тип клеток: мультипотентные мезенхимные стромальные клетки жировой ткани.
Происхождение: человек (пол – мужской), жировая ткань, культура ранних пассажей.
Пассаж: 1,2,4. Число возможных пассажей – 5.
Морфология: фибробластоподобная.
Поверхностные маркеры: CD90+ 99.5%, CD105+ 99.9%; CD73+ 100%; CD44+ 99.9%; CD45- 0%; CD14- 0%; CD34 – 0%; CD117- 0%.
Способ культивирования: монослойный.

Условия культивирования: среда - DMEM с низким содержанием глюкозы (1 г/л) или бессывороточная среда StemPRO-MS, сыворотка - эмбриональная бычья, 10%, др. компоненты –

Penicillin/Streptomycin (100 ед/100 мкг).

Процедура посева: промыть клетки 0.02% раствором версена и подвергнуть кратковременному действию 0.25% раствора трипсина, кратность посева 1:2 - 1:3, оптимальная плотность $2,5 \times 10^4$ кл/см² (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; $0,5-1.0 \times 10^6$ клеток/мл в ампуле.

Жизнеспособность после криоконсервации: 85-90% (окраска трипановым синим сразу после размораживания).

Контроль контаминации: бактерии, грибы 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:	17	17
D12S391:	16	23
CSF1PO:	12	12
D13S317:	11	11
D16S539:	11	12
D5S818:	9	12
D7S820:	10	12
D8S1179:	11	14
D6S1043:	11	16
D21S11:	28	29
D2S441:	14	14
D22S1045:	11	16
D18S51:	15	17
D10S1248:	14	17
D1S1656:	11	17.3
D19S433:	13	15.2
D2S1338:	23	25
DYS391:	10	
SE33:	12	28.2
THO1:	7	9.3
TPOX:	8	9
FGA:	21	25
vWA:	15	19
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: с.-26+2T>C – частый патогенный вариант, нарушающий сплайсинг («финская мутация»);

NM_000112.3: с.835C>T (p.Arg279Trp) – частая миссенс-мутация.

Данные мутации в компаунд-гетерозиготном состоянии (транс-положении) обуславливают развитие рецессивной множественной эпифизарной дисплазии 4 типа (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.