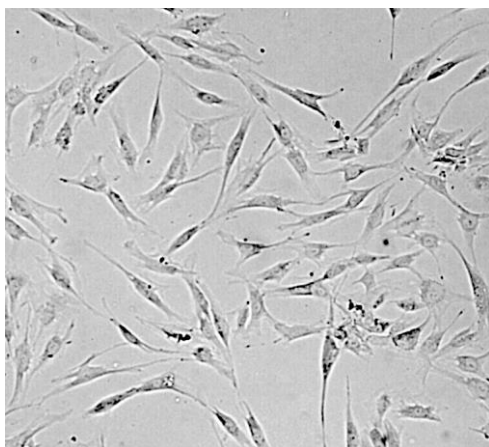




Общество с ограниченной ответственностью
«ПОКРОВСКИЙ БАНК СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК»
Россия, 199106, г. Санкт-Петербург, Большой пр., В.О., д. 85, лит. К,
тел. (812) 322-05-41, факс (812) 322-05-07,
<http://www.pokrovcell.ru>, e-mail: info@pokrovcell.ru
ОКПО 98605692 ОГРН 1079847062602 ИНН/КПП 7801428016/780101001
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: 1517000055

Тип клеток: мультипотентные мезенхимные стромальные клетки жировой ткани.

Происхождение: человек (пол – женский), жировая ткань, культура ранних пассажей.

Пассаж: 2. Число возможных пассажей – 5.

Морфология: фибробластоподобная.

Поверхностные маркеры: CD90+ 98.1%, CD105+ 97.4%; CD73+ 98.0%; CD44+ 97.5%; 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-MSC, сыворотка - эмбриональная бычья, 10% др. компоненты – Penicillin/Streptomycin (100 ед/100 мкг).

Процедура пересева:

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/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; 1.0×10^6 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, XX

Информация не для публикации
ДНК профиль (STR):

D3S1358:	16	17
D12S391:	18.3	21
CSF1PO:	10	10
D13S317:	11	11
D16S539:	11	14
D5S818:	11	12
D7S820:	10	11
D8S1179:	12	13
D6S1043:	11	12
D21S11:	31	32.2
D2S441:	11	15
D22S1045:	11	17
D18S51:	13	15
D10S1248:	14	16
D1S1656:	11	15
D19S433:	14	14
D2S1338:	18	20
DYS391:	-	
SE33:	14	14
TH01:	7	8
TPOX:	11	11
FGA:	19	23
vWA:	18	20
Yindel:	-	
GENDER:	X	X

Результат молекулярно-генетического тестирования:

Проведено секвенирование кодирующей последовательности гена *SLC26A2*.

Обнаружены варианты нуклеотидной последовательности: NM_000112.3: c.1721T>C (p.Ile574Trp) - доброкачественная замена, NM_000112.3: c.1957T>A (p.Cys653Ser) - частая патогенная миссенс-мутация в гомозиготном состоянии, обуславливающая рецессивную множественную эпифизарную дисплазию/диастрофическую дисплазию.

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.