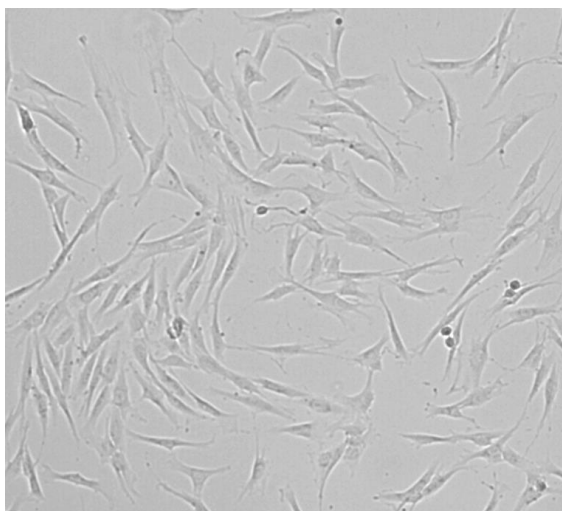




Общество с ограниченной ответственностью
«ПОКРОВСКИЙ БАНК СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК»
Россия, 199106, г. Санкт-Петербург, Большой пр., В.О., д. 85, лит. К,
тел. (812) 322-05-41, факс (812) 322-05-07,
<http://www.pokrovcell.ru>, e-mail: info@pokrovcell.ru
ОКПО 98605692 ОГРН 1079847062602 ИНН/КПП 7801428016/780101001
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: 1517000089
Тип клеток: мультипотентные мезенхимные стромальные клетки жировой ткани.
Происхождение: человек (пол – мужской), жировая ткань, культура ранних пассажей.
Пассаж: 1,3. Число возможных пассажей – 5.
Морфология: фибробластоподобная.
Поверхностные маркеры: CD90+ 98.9%, CD105+ 98.7%; CD73+ 99.7%; CD44+ 99.7%; CD45- 8.3%; CD14- 4.5%; CD34 – 2.9%; CD117- 2.4%.
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% конfluence), 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; 0,5-1.0x10⁶ 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.

ДНК профиль (STR): по запросу.

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 («финская мутация»);

NM_000112.3: c.1957T>A (p.Cys653Ser) – 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.
