



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

стволовых клеток периодонта

Номер культуры: 3221000045

Тип клеток: Стволовые клетки периодонта

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

Пассаж: 1-2. Число возможных пассажей – 15.

Морфология: фибробластоподобная.

Поверхностные маркеры: CD90+ 99.80%, CD105+ 100%; CD73+ 100%; CD44+ 100%;
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: 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% 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; 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 | 18 |
| TH01 | 6 | 8 |
| D12S391 | 19 | 21 |
| D1S1656 | 11 | 17.3 |
| D10S1248 | 15 | 15 |
| D22S1045 | 12 | 16 |
| D2S441 | 14 | 14 |
| D7S820 | 10 | 10 |
| D13S317 | 8 | 14 |
| FGA | 19 | 21 |
| TPOX | 8 | 12 |
| D18S51 | 12 | 16 |
| D16S539 | 11 | 13 |
| D8S1179 | 13 | 13 |
| CSF1PO | 9 | 13 |
| D5S818 | 13 | 14 |
| vWA | 18 | 18 |
| D21S11 | 28 | 29 |
| SE33 | 18 | 23.2 |
| Yindel | - | |
| DYS391 | - | |
| D19S433 | 13 | 14 |
| D2S1338 | 18 | 19 |
| GENDER | X | X |

Другие характеристики: наличие согласия донора по форме Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ 517-н от 11.08.2017).

Область применения: биотехнология, научно-исследовательская деятельность.

Коллекции: культура депонирована в Покровском банке стволовых клеток.

Генеральный директор

ООО «Покровский банк стволовых клеток»

Приходько Е.М.