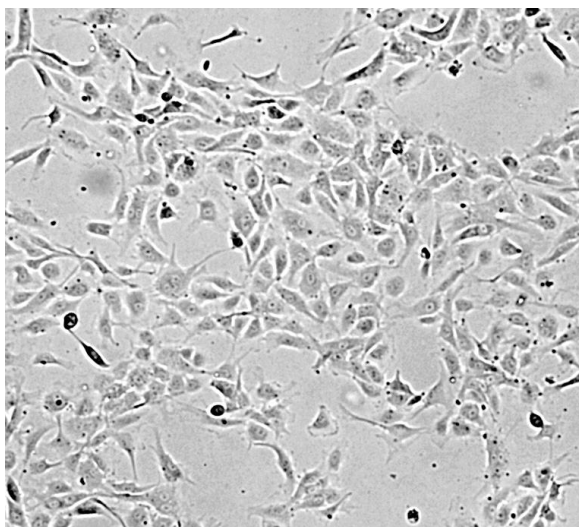




Общество с ограниченной ответственностью  
**«ПОКРОВСКИЙ БАНК СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК»**  
Россия, 199106, г. Санкт-Петербург, Большой пр., В.О., д. 85, лит. К,  
тел. (812) 322-05-41, факс (812) 322-05-07,  
<http://www.pokrovcell.ru>, e-mail: info@pokrovcell.ru  
ОКПО 98605692 ОГРН 1079847062602 ИНН/КПП 7801428016/780101001  
Лицензия комитета по здравоохранению г. Санкт-Петербурга  
№Л041-01148-78/00363228 от 18 января 2013 года

**ПАСПОРТ**  
**культуры раннего пассажа**  
**эндотелиальных клеток пупочной вены человека (HUVES)**



**Номер культуры:** 0023000056.

**Тип клеток:** эндотелиальные клетки пупочной вены человека (HUVES).

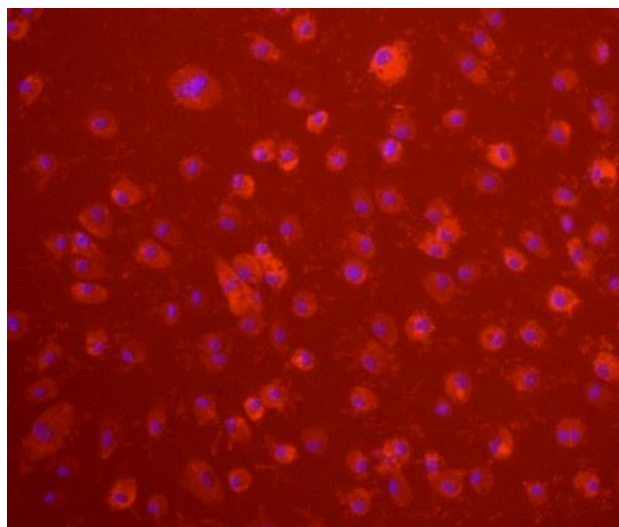
**Происхождение:** человек (пол – мужской), пупочный канатик, культура ранних пассажей.

**Удвоение популяции:** не менее 15 PD – соответствует (16.2PD).

**Морфология:** полигональная.

**Поверхностные маркеры:**

CD31+ 97.4%; VWF+ 91%; CD45+ 0%;  
CD14+ 0%;  $\alpha$ -актин не обнаруживается;  
CD34+ (endothelial tip cells) 7.6%.



**Захват Di-I-Ac-LDL:** соответствует.

**Способ культивирования:** монослойный.

**Условия культивирования:** среда – HiEndoXL™ Endothelial Cell Expansion Medium, Reduced Serum, Basal, w/VEGF, L-Glutamine and Sodium bicarbonate w/o BBE (HIMEDIA) или аналогичные, др. компоненты – Penicillin/Streptomycin (100 ед/100 мкг). Предобработка поверхности культуральной посуды 0.1% раствором желатина для адгезии (5 мин, комнатная температура) опциональна.

**Процедура пересева:** 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/см<sup>2</sup> (соответствует 90% конфлюэнтности), клетки прикрепляются к субстрату в течение 8-14 часов.

**Криоконсервация:** бессывороточная криосреда FreezeMe Two (Capricorn Scientific) или полная ростовая среда, содержащая 7-10% DMSO и 50%

эмбриональной бычьей сыворотки; 0,5 - 0,6x10<sup>6</sup> клеток/мл в ампуле.

**Жизнеспособность после**

**криоконсервации:** >85% (окраска трипановым синим сразу после размораживания).

**Контроль контаминации:** бактерии, грибы и микоплазмы (*Mycoplasma orale*, *M. arginini*, *M. fermentans*, *M. hominis*, *M. hyorhinae*, *M. gallisepticum*, *M. genitalium*, *M. penetrans*, *M. pneumoniae*, *M. salivarium*, *Acholeplasma laidlawii*) не обнаружены.

**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.

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.