**ПАСПОРТ ЛИНИИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **HeLa** |
| **Происхождение** | Человек, цервикальный канал  Женщина, 31 год (негроидной расы)  Линия получена George Otto Gey в 1951 г. |
| **Заболевание** | Аденокарцинома цервикального канала |
| **Морфология** | Эпителиоподобная |
| **Способ культивирования** | Адгезивный, монослойный |
| **Условия культивирования** | Среда: DMEM с 4,5 г/л глюкозы, 10% эмбриональной телячьей сыворотки, 2 мМоль L-аланил-L-глутамина  Газовая среда (воздух) с 5% СО2 Для снятия клеток используется 0,05% трипсин с EDTA (коммерческий, например, Gibco, кат.номер 25300096) Кратность рассева 1:5 – 1:7 |
| **Условия криоконсерирова-ния** | Ростовая среда с 10% DMSO  Хранить в парах жидкого азота  Выживаемость при размораживания после криоконсервации 90% (окраска трипановым синим) |
| **Контроль контаминации** | Метод оптического анализа культуральной среды:  бактерии, грибы не обнаружены  Метод: анализ ПЦР (чувствительность к 6 наиболее распространенным видам микоплазм) - Mycoplasma не выявлена |
| **Кариологический анализ** | - |
| **STR-профиль** | Идентичность подтверждена. 100% совпадение   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Аллель 1 | Аллель 2 | | AMEL | X |  | | D3S1358 | 15 | 18 | | TH01 | 7 |  | | D19S433 | 13 | 14 | | Penta\_E | 7 | 17 | | Penta\_D | 8 | 14 | | D2S1338 | 17 |  | | D7S820 | 8 | 12 | | D13S317 | 12 | 13.3 | | FGA | 18 | 21 | | TPOX | 8 | 12 | | D18S51 | 16 |  | | D16S539 | 9 | 10 | | D8S1179 | 12 | 13 | | CSF1PO | 9 | 10 | | D5S818 | 11 | 12 | | vWA | 16 | 18 | | D21S11 | 27 | 28 | |
| **Доп. характеристики:** | - |
| **Публикации:** | Gey GO, et al. Tissue culture studies of the proliferative capacity of cervical carcinoma and normal epithelium. Cancer Res. 12: 264-265, 1952.  Jones HW Jr., et al. George Otto Gey. (1899-1970). The HeLa cell and a reappraisal of its origin. Obstet. Gynecol. 38: 945-949, 1971. PubMed: [4942173](http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=4942173)  Scherer WF, Hoogasian AF. Preservation at subzero temperatures of mouse fibroblasts (strain L) and human epithelial cells (strain HeLa). Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 87: 480-487, 1954. PubMed: [13237281](http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=13237281" \t "_blank)  Scherer WF, et al. Studies on the propagation in vitro of poliomyelitis viruses. IV. Viral multiplication in a stable strain of human malignant epithelial cells (strain HeLa) derived from an epidermoid carcinoma of the cervix. J. Exp. Med. 97: 695-710, 1953. PubMed: [13052828](http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=13052828)  Schneider-Gadicke A, Schwarz E. Different human cervical carcinoma cell lines show similar transcription patterns of human papillomavirus type 18 early genes. EMBO J. 5: 2285-2292, 1986. PubMed: [3023067](http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=3023067" \t "_blank)  Schwarz E, et al. Structure and transcription of human papillomavirus sequences in cervical carcinoma cells. Nature 314: 111-114, 1985. PubMed: [2983228](http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=2983228)  Pater MM, Pater A. Human papillomavirus types 16 and 18 sequences in carcinoma cell lines of the cervix. Virology 145: 313-318, 1985. PubMed: [2992153](http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=2992153" \t "_blank)  Chen TR. Re-evaluation of HeLa, HeLa S3, and HEp-2 karyotypes. Cytogenet. Cell Genet. 48: 19-24, 1988. PubMed: [3180844](http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=3180844)  Macville M, et al. Comprehensive and definitive molecular cytogenetic characterization of HeLa cells by spectral karyotyping. Cancer Res. 59: 141-150, 1999. PubMed: [9892199](http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=9892199) |

**Фотографии культуры**

 