Таблица 2. Список дифференциально экспрессирующихся генов в клетках HeLa-PGLYRP1m на разных этапах заражения *C.trachomatis*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PGLYRP1m+C.t. 1h | |  | PGLYRP1m+C.t. 24h | |  | PGLYRP1m+C.t. 72h | |  |
| Name | Dif Exp | P val | Name | P val | ур.знач | Name | Dif Exp | P val |
| BGN | 9,4199 | 0,0022 | SEL1L3 | 7,1579 | 0,0013 | SERPINE1 | 9,5890 | 0,0052 |
| CTGF | 9,1058 | 0,0093 | NOTCH1 | 6,5011 | 0,0025 | CTGF | 9,1055 | 0,0026 |
| EFEMP1 | 8,6580 | 0,0052 | MT2A | 6,4753 | 0,0083 | CLDN11 | 8,5164 | 0,0061 |
| IGFBP7 | 8,3924 | 0,0060 | OSAP | 5,6004 | 0,0005 | IGFBP7 | 8,3064 | 0,0004 |
| IFITM2 | 7,7673 | 0,0080 | MTE | 4,5464 | 0,0022 | IFI27 | 7,6376 | 0,0010 |
| IFI27 | 7,4663 | 0,0007 | PYGL | 4,3354 | 0,0022 | ENG | 7,4549 | 0,0054 |
| ENG | 7,2513 | 0,0094 | SEMA3F | 4,2508 | 0,0063 | GDF15 | 7,4239 | 0,0079 |
| TGFBR2 | 7,2503 | 0,0074 | SKAP2 | 4,1851 | 0,0036 | TGFBR2 | 7,2740 | 0,0012 |
| VAMP5 | 6,8888 | 0,0007 | FURIN | 3,8867 | 0,0092 | VAMP5 | 6,9740 | 0,0005 |
| FAM38A | 6,7383 | 0,0080 | APLP2 | 3,6568 | 0,0022 | C1QTNF5 | 6,8488 | 0,0066 |
| CLDN5 | 6,7349 | 0,0005 | NAPRT1 | 3,4827 | 0,0062 | CLDN5 | 6,7022 | 0,0075 |
| LTBP2 | 6,7071 | 0,0006 | LOC441019 | 3,4482 | 0,0100 | PRSS23 | 6,5970 | 0,0040 |
| APLN | 6,3600 | 0,0004 | C20ORF127 | 3,3917 | 0,0015 | SPOCK1 | 6,5544 | 0,0034 |
| PRSS23 | 6,2939 | 0,0099 | NEXN | 3,0864 | 0,0001 | RASIP1 | 6,5332 | 0,0036 |
| SPOCK1 | 6,2739 | 0,0027 | SALL2 | -3,1495 | 0,0096 | LOC646723 | 6,5046 | 0,0021 |
| NOTCH1 | 6,2175 | 0,0038 | RRAGD | -3,2933 | 0,0040 | LTBP2 | 6,4779 | 0,0008 |
| IFI16 | 6,1592 | 0,0036 |  |  |  | APLN | 6,4334 | 0,0002 |
| ESAM | 6,0812 | 0,0039 |  |  |  | NOTCH1 | 6,3511 | 0,0016 |
| LDB2 | 6,0072 | 0,0028 |  |  |  | TPM2 | 6,0525 | 0,0086 |
| COL5A1 | 5,9026 | 0,0048 |  |  |  | MVP | 6,0088 | 0,0049 |
| TMEM166 | 5,9013 | 0,0038 |  |  |  | HTRA1 | 5,9869 | 0,0006 |
| IGF2BP2 | 5,7856 | 0,0077 |  |  |  | TMEM166 | 5,9823 | 0,0000 |
| TNFRSF14 | 5,7582 | 0,0059 |  |  |  | CSRP1 | 5,9557 | 0,0097 |
| OSAP | 5,5329 | 0,0063 |  |  |  | COL5A1 | 5,9212 | 0,0014 |
| LXN | 5,4188 | 0,0013 |  |  |  | OSAP | 5,6338 | 0,0007 |
| C1ORF54 | 5,2344 | 0,0002 |  |  |  | OSTF1 | 5,6126 | 0,0036 |
| TACC1 | 5,0455 | 0,0069 |  |  |  | LXN | 5,5664 | 0,0030 |
| BST2 | 4,9442 | 0,0012 |  |  |  | ISG15 | 5,5623 | 0,0013 |
| HS.5724 | 4,9031 | 0,0021 |  |  |  | C1ORF54 | 5,4002 | 0,0002 |
| SH2B3 | 4,8256 | 0,0031 |  |  |  | COL4A1 | 5,1365 | 0,0055 |
| COL4A1 | 4,8018 | 0,0039 |  |  |  | BST2 | 4,9216 | 0,0090 |
| NUAK1 | 4,6753 | 0,0100 |  |  |  | HS.193557 | 4,8367 | 0,0029 |
| KDELR3 | 4,6273 | 0,0026 |  |  |  | GADD45B | 4,7523 | 0,0073 |
| GADD45B | 4,6075 | 0,0045 |  |  |  | KDELR3 | 4,6373 | 0,0025 |
| PYGL | 4,5496 | 0,0067 |  |  |  | EVI1 | 4,5538 | 0,0059 |
| GABARAPL1 | 4,4858 | 0,0053 |  |  |  | GABARAPL1 | 4,5318 | 0,0001 |
| PDLIM1 | 4,4343 | 0,0048 |  |  |  | PDLIM1 | 4,4943 | 0,0007 |
| EHD4 | 4,3608 | 0,0090 |  |  |  | PYGL | 4,4608 | 0,0041 |
| CD59 | 4,3082 | 0,0089 |  |  |  | VIM | 4,4525 | 0,0053 |
| PLK2 | 4,1831 | 0,0001 |  |  |  | BOK | 4,3950 | 0,0013 |
| COL4A2 | 4,1508 | 0,0009 |  |  |  | TMEM184B | 4,3822 | 0,0007 |
| TGFBI | 4,1453 | 0,0093 |  |  |  | LAMB2 | 4,3403 | 0,0052 |
| AXUD1 | 4,1162 | 0,0001 |  |  |  | FOXO1 | 4,2705 | 0,0071 |
| HSPBL2 | 4,0842 | 0,0071 |  |  |  | PLK2 | 4,2096 | 0,0036 |
| SKAP2 | 4,0803 | 0,0001 |  |  |  | TGFBI | 4,1915 | 0,0087 |
| NEK6 | 4,0459 | 0,0027 |  |  |  | CD59 | 4,1540 | 0,0012 |
| LRIG1 | 4,0389 | 0,0023 |  |  |  | LRIG1 | 4,1340 | 0,0008 |
| S100A6 | 4,0059 | 0,0023 |  |  |  | EPHA2 | 4,1339 | 0,0031 |
| BOK | 3,9928 | 0,0062 |  |  |  | SNCA | 4,0811 | 0,0096 |
| DDIT4 | 3,9461 | 0,0066 |  |  |  | CD99 | 3,9755 | 0,0050 |
| LRP10 | 3,9354 | 0,0004 |  |  |  | LRP10 | 3,9703 | 0,0004 |
| FURIN | 3,9251 | 0,0004 |  |  |  | EPAS1 | 3,9633 | 0,0041 |
| TMEM184B | 3,9109 | 0,0080 |  |  |  | CYBRD1 | 3,8855 | 0,0056 |
| SPARC | 3,9019 | 0,0090 |  |  |  | P4HA2 | 3,8215 | 0,0085 |
| CD99 | 3,8828 | 0,0093 |  |  |  | GNAI2 | 3,8206 | 0,0081 |
| EPAS1 | 3,8716 | 0,0025 |  |  |  | HYI | 3,8186 | 0,0051 |
| CYBRD1 | 3,8672 | 0,0007 |  |  |  | FURIN | 3,7521 | 0,0005 |
| TNS3 | 3,8384 | 0,0051 |  |  |  | MBOAT7 | 3,6658 | 0,0037 |
| P4HA2 | 3,7835 | 0,0020 |  |  |  | IRAK2 | 3,6638 | 0,0050 |
| LYL1 | 3,7588 | 0,0058 |  |  |  | C21ORF63 | 3,6584 | 0,0022 |
| LAMB2 | 3,7256 | 0,0087 |  |  |  | TMEM8 | 3,6558 | 0,0018 |
| HYI | 3,5356 | 0,0047 |  |  |  | SPSB1 | 3,6514 | 0,0061 |
| TMEM8 | 3,5113 | 0,0059 |  |  |  | LOC441019 | 3,6513 | 0,0060 |
| RAB11FIP5 | 3,4849 | 0,0066 |  |  |  | CRYL1 | 3,5547 | 0,0023 |
| B2M | 3,4625 | 0,0091 |  |  |  | WIPI1 | 3,5399 | 0,0092 |
| LOC100133999 | 3,4236 | 0,0005 |  |  |  | APLP2 | 3,5393 | 0,0076 |
| LOC441019 | 3,4111 | 0,0085 |  |  |  | COL18A1 | 3,5249 | 0,0065 |
| PARVA | 3,3843 | 0,0078 |  |  |  | LOC646821 | 3,4997 | 0,0059 |
| STAT5A | 3,3666 | 0,0063 |  |  |  | SPARC | 3,4452 | 0,0030 |
| COL18A1 | 3,3550 | 0,0075 |  |  |  | FAM174B | 3,4355 | 0,0070 |
| PIK3IP1 | 3,3505 | 0,0058 |  |  |  | C1ORF115 | 3,4347 | 0,0076 |
| AKR1C3 | 3,3333 | 0,0043 |  |  |  | MARCH4 | 3,4234 | 0,0051 |
| HEBP1 | 3,2170 | 0,0089 |  |  |  | HS.572219 | 3,3984 | 0,0026 |
| KIF1C | 3,2122 | 0,0094 |  |  |  | AKR1C3 | 3,3502 | 0,0035 |
| LOC646821 | 3,1820 | 0,0032 |  |  |  | FRMD6 | 3,3497 | 0,0055 |
| SGK | 3,1733 | 0,0007 |  |  |  | TPP1 | 3,3430 | 0,0039 |
| MARCH3 | 3,1174 | 0,0100 |  |  |  | MARCH3 | 3,3254 | 0,0038 |
| NAPRT1 | 3,1166 | 0,0020 |  |  |  | RAB11FIP5 | 3,3193 | 0,0073 |
| PPP1R16B | 3,1021 | 0,0064 |  |  |  | LOC653506 | 3,3190 | 0,0004 |
| HS.572219 | 3,0930 | 0,0043 |  |  |  | PXN | 3,2748 | 0,0083 |
| P2RX4 | 3,0803 | 0,0008 |  |  |  | LOC399959 | 3,2309 | 0,0039 |
| PLXNA2 | 3,0801 | 0,0020 |  |  |  | PLXNA2 | 3,2097 | 0,0016 |
| F2RL1 | 3,0771 | 0,0058 |  |  |  | P2RX4 | 3,1691 | 0,0003 |
| MYH9 | 3,0729 | 0,0077 |  |  |  | HEBP1 | 3,1622 | 0,0080 |
| LEPREL2 | 3,0499 | 0,0093 |  |  |  | KIF1C | 3,1301 | 0,0001 |
| ELF4 | 3,0020 | 0,0039 |  |  |  | F2RL1 | 3,1274 | 0,0012 |
| CRYBB2 | -3,0300 | 0,0098 |  |  |  | CANX | 3,1137 | 0,0016 |
| SORT1 | -3,0434 | 0,0045 |  |  |  | HBEGF | 3,0960 | 0,0015 |
| PLEKHG3 | -3,0593 | 0,0022 |  |  |  | FLII | 3,0811 | 0,0055 |
| LOC652685 | -3,1041 | 0,0024 |  |  |  | ELF4 | 3,0600 | 0,0031 |
| MIR1974 | -3,1538 | 0,0082 |  |  |  | C5ORF32 | 3,0345 | 0,0067 |
| LOC729985 | -3,1551 | 0,0091 |  |  |  | RRBP1 | 3,0291 | 0,0094 |
| MGC39900 | -3,1612 | 0,0093 |  |  |  | LOC652685 | -3,0108 | 0,0036 |
| ENO2 | -3,2873 | 0,0086 |  |  |  | PPP1R3F | -3,0119 | 0,0081 |
| RAB33A | -3,2984 | 0,0073 |  |  |  | GRM2 | -3,0650 | 0,0052 |
| GAL | -3,3005 | 0,0084 |  |  |  | VPS37D | -3,1212 | 0,0068 |
| USP11 | -3,3838 | 0,0087 |  |  |  | PLEKHG3 | -3,1338 | 0,0034 |
|  |  |  |  |  |  | C10ORF2 | -3,1840 | 0,0035 |
|  |  |  |  |  |  | GAL | -3,4065 | 0,0098 |
|  |  |  |  |  |  | SALL2 | -3,5909 | 0,0099 |

### Список дифференциально экспрессирующихся генов для клеточной линии HeLa-PGLYRP1m, зараженной C.trachomatis через 1час, 24часа, и 72часа после заражения. Для временной точки «1 час» можно выделить 97 генов, из которых 86 демонстрируют увеличение уровня экспрессии. Для точка «24 часа» определено 16 генов, из которых 14 демонстрируют увеличение уровня экспрессии. Для точки «72 часа» определено 100 генов, из которых 92 демонстрируют увеличение уровня экспрессии. Из списка всех дифференциально экспрессирующихся генов были отобраны те, уровень экспрессии которых отличался в 3 и более раз при уровне значимости ≤0.01.