**Таблица 1**. Минорные антигены гистосовместимости представляемые в контексте аллеля HLA A\*02:01. Хр. – хромосома, содержащая представленный ген; Нт. – нуклеотидный полиморфизм; АК – аминокислотная замена; Номер – идентификационный номер полиморфизма согласно базам данных dbSNP (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/SNP/>) и Ensembl (<http://www.ensembl.org>). Иммунногенный аллель и соответствующие нуклеотид и аминокислота выделены жирным, первым идёт референсный аллель согласно базе данных Ensembl (<http://ensembl.org>, версия генома - GRCh38).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МАГ | Ген | Хр. | Нт. | АК | Номер | Ссылка |
| HER-2/NEU | *ERBB2* | 17 | **C**/G | **P**/A | rs1058808 | [24] |
| HA-1/A2 | *ARHGAP45* | 19 | G/**A** | R/**H** | rs1801284 | [25] |
| HA-2 | *MYO1G* | 7 | **C**/T | **V**/M | rs61739531 | [26] |
| UTA2-1 | *KIAA1551* | 12 | **T**/C | **L**/P | rs2166807 | [27] |
| LB-ADIR-1F | *TOR3A* | 1 | **T**/C | **F**/S | rs2296377 | [28] |
| LB-CLYBL-1Y | *CLYBL* | 13 | G/T | D/Y | rs17577293 | [29] |
| C19ORF48 | *C19ORF48* | 19 | T/**A** | T/**S** | rs3745526 | [30] |
| TRIM22 | *TRIM22* | 11 | C/**T** | R/**C** | rs187416296 | [31] |
| LB-PRCP-1D | *PRCP* | 11 | T/**G** | E/**D** | rs2229437 | [32] |
| LB-SSR1-1S | *SSR1* | 6 | A/G | L/S | rs10004 | [32] |
| LB-WNK1-1I | *WNK1* | 12 | G/**T** | M/**I** | rs12828016 | [32] |
| T4A1 | *TRIM42* | 3 | **C**/A | **A**/E | rs9876490 | [33] |
| HA-8 | *PUM3* | 9 | **C**/G | **R**/P | rs2173904 | [34] |
| LB-HIVEP1-1S | *HIVEP1* | 6 | A/**G** | N/**S** | rs2228220 | [35] |
| LB-NISCH-1A(V) | *NISCH* | 3 | C/T | A/V | rs887515 | [35] |
| UGT2B17/A2 | *UGT2B17* | 4 |  |  | esv3600873 | [36] |
| LB-CCL4-1T | *CCL4* | 17 | T/**A** | S/**T** | rs1719152 | [11] |
| LB-NCAPD3-1Q | *NCAPD3* | 11 | C/**T** | R/**Q** | rs12292394 | [11] |
| LB-NDC80-1P(A) | *NDC80* | 18 | G/C | A/P | rs9051 | [11] |
| WDR27-1L | *WDR27* | 6 | **A**/G | **L**/P | rs4236176 | [1] |