|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **signatures** | **genes** | **frequency** |
| 14\_genes | ENSG00000205809;ENSG00000108688;ENSG00000075213;ENSG00000010319;ENSG00000184451;ENSG00000183682;ENSG00000158815;ENSG00000223802;ENSG00000113520;ENSG00000104826;ENSG00000084652;ENSG00000169083;ENSG00000174564;ENSG00000015475 | 282 |
| 15\_genes | ENSG00000205809;ENSG00000108688;ENSG00000075213;ENSG00000010319;ENSG00000184451;ENSG00000183682;ENSG00000158815;ENSG00000223802;ENSG00000180875;ENSG00000113520;ENSG00000104826;ENSG00000084652;ENSG00000169083;ENSG00000174564;ENSG00000015475 | 216 |
| 13\_genes | ENSG00000205809;ENSG00000108688;ENSG00000075213;ENSG00000010319;ENSG00000184451;ENSG00000213903;ENSG00000158815;ENSG00000223802;ENSG00000113520;ENSG00000104826;ENSG00000169083;ENSG00000174564;ENSG00000015475 | 192 |
| 16\_genes | ENSG00000205809;ENSG00000108688;ENSG00000075213;ENSG00000010319;ENSG00000184451;ENSG00000183682;ENSG00000114646;ENSG00000158815;ENSG00000223802;ENSG00000180875;ENSG00000113520;ENSG00000104826;ENSG00000084652;ENSG00000169083;ENSG00000174564;ENSG00000015475 | 162 |
| 12\_genes | ENSG00000205809;ENSG00000108688;ENSG00000075213;ENSG00000010319;ENSG00000184451;ENSG00000213903;ENSG00000158815;ENSG00000113520;ENSG00000104826;ENSG00000169083;ENSG00000174564;ENSG00000015475 | 135 |
| 17\_genes | ENSG00000205809;ENSG00000108688;ENSG00000075213;ENSG00000010319;ENSG00000184451;ENSG00000173578;ENSG00000183682;ENSG00000114646;ENSG00000158815;ENSG00000223802;ENSG00000180875;ENSG00000113520;ENSG00000104826;ENSG00000084652;ENSG00000169083;ENSG00000174564;ENSG00000015475 | 9 |
| 18\_genes | ENSG00000205809;ENSG00000204577;ENSG00000108688;ENSG00000075213;ENSG00000010319;ENSG00000184451;ENSG00000173578;ENSG00000183682;ENSG00000114646;ENSG00000158815;ENSG00000223802;ENSG00000180875;ENSG00000113520;ENSG00000104826;ENSG00000084652;ENSG00000169083;ENSG00000174564;ENSG00000015475 | 4 |

TableS1: summary of signatures and gene groups with frequency of elastic-net