Logit Regression Results

==============================================================================

Dep. Variable: has\_disease No. Observations: 54703

Model: Logit Df Residuals: 54515

Method: MLE Df Model: 187

Date: Thu, 28 Apr 2022 Pseudo R-squ.: 0.02302

Time: 11:25:59 Log-Likelihood: -14865.

converged: False LL-Null: -15215.

LLR p-value: 2.095e-60

===============================================================================

coef std err z P |z| [0.025 0.975]

-------------------------------------------------------------------------------

const -2.7553 0.199 -13.851 0.000 -3.145 -2.365

MIN -0.3153 0.034 -9.155 0.000 -0.383 -0.248

Age\_BMI 0.1899 0.014 13.223 0.000 0.162 0.218

Birth\_year -0.1083 0.017 -6.412 0.000 -0.141 -0.075

dapar\_3gr 0.0480 0.016 2.945 0.003 0.016 0.080

Educ\_GE11YN 0.0072 0.016 0.454 0.650 -0.024 0.038

Eshkol\_3gr 0.1282 0.016 7.966 0.000 0.097 0.160

Israeli 0.1873 0.056 3.326 0.001 0.077 0.298

DQB1\*03:01 0.0363 0.072 0.504 0.614 -0.105 0.178

DQB1\*02:01 -0.1429 0.097 -1.481 0.139 -0.332 0.046

C\*04:01 0.0861 0.084 1.025 0.306 -0.079 0.251

DRB1\*11:04 0.0585 0.087 0.676 0.499 -0.111 0.228

DRB1\*07:01 0.1891 0.108 1.757 0.079 -0.022 0.400

A\*01:01 0.0219 0.069 0.317 0.751 -0.114 0.157

C\*12:03 0.0872 0.094 0.923 0.356 -0.098 0.272

DQB1\*03:02 -0.0762 0.100 -0.761 0.447 -0.272 0.120

A\*02:01 0.0343 0.070 0.494 0.621 -0.102 0.171

C\*07:01 0.0887 0.087 1.021 0.307 -0.082 0.259

C\*06:02 0.1331 0.099 1.351 0.177 -0.060 0.326

DQB1\*05:01 0.0092 0.142 0.065 0.948 -0.269 0.288

A\*24:02 0.0344 0.070 0.490 0.624 -0.103 0.172

B\*38:01 0.1600 0.114 1.405 0.160 -0.063 0.383

A\*26:01 0.0283 0.077 0.367 0.714 -0.123 0.180

DRB1\*04:02 0.1827 0.116 1.568 0.117 -0.046 0.411

DRB1\*03:01 0.3246 0.112 2.911 0.004 0.106 0.543

C\*08:02 0.7703 0.391 1.968 0.049 0.003 1.537

B\*14:02 -0.5320 0.395 -1.347 0.178 -1.306 0.242

DRB1\*13:02 0.4230 0.171 2.471 0.013 0.087 0.758

DRB1\*01:02 -0.0103 0.159 -0.065 0.948 -0.322 0.301

B\*18:01 0.0035 0.104 0.034 0.973 -0.201 0.208

C\*12:02 0.0927 0.154 0.604 0.546 -0.208 0.394

A\*03:02 0.0774 0.077 1.010 0.313 -0.073 0.228

A\*11:01 0.0789 0.077 1.024 0.306 -0.072 0.230

B\*35:08 0.0632 0.106 0.594 0.552 -0.145 0.272

B\*52:01 -0.0886 0.172 -0.516 0.606 -0.425 0.248

DRB1\*11:01 0.1420 0.090 1.581 0.114 -0.034 0.318

A\*03:01 0.1538 0.077 1.990 0.047 0.002 0.305

B\*44:03 0.1586 0.105 1.504 0.133 -0.048 0.365

C\*17:01 0.2580 0.167 1.542 0.123 -0.070 0.586

B\*35:02 0.0988 0.109 0.905 0.366 -0.115 0.313

DQB1\*06:03 0.1556 0.109 1.430 0.153 -0.058 0.369

B\*13:02 0.0729 0.123 0.594 0.552 -0.168 0.313

C\*07:02 0.1865 0.109 1.717 0.086 -0.026 0.399

B\*35:01 0.0549 0.108 0.507 0.612 -0.157 0.267

DQB1\*06:01 0.0502 0.224 0.224 0.823 -0.390 0.490

DQB1\*06:04 -0.4107 0.176 -2.337 0.019 -0.755 -0.066

DRB1\*15:02 0.0887 0.235 0.377 0.706 -0.372 0.550

DQB1\*05:03 0.2383 0.201 1.185 0.236 -0.156 0.632

B\*08:01 0.1824 0.118 1.545 0.122 -0.049 0.414

DRB1\*04:03 -0.0037 0.122 -0.030 0.976 -0.243 0.236

A\*32:01 0.0547 0.084 0.650 0.516 -0.110 0.220

DRB1\*14:01 -0.3758 0.206 -1.824 0.068 -0.780 0.028

B\*51:01 0.0040 0.128 0.032 0.975 -0.246 0.254

B\*41:01 -0.1047 0.169 -0.618 0.536 -0.436 0.227

DRB1\*15:01 -0.0547 0.193 -0.283 0.777 -0.434 0.324

A\*23:01 0.1259 0.089 1.421 0.155 -0.048 0.300

DRB1\*13:01 -0.2037 0.134 -1.516 0.130 -0.467 0.060

C\*02:02 0.1539 0.127 1.208 0.227 -0.096 0.404

B\*49:01 0.0283 0.118 0.239 0.811 -0.204 0.260

DQB1\*06:02 -0.0079 0.198 -0.040 0.968 -0.396 0.380

B\*44:02 0.2305 0.130 1.779 0.075 -0.023 0.484

DRB1\*10:01 -0.0296 0.158 -0.187 0.851 -0.339 0.280

A\*30:01 0.1728 0.091 1.901 0.057 -0.005 0.351

B\*50:01 0.0327 0.129 0.253 0.800 -0.221 0.286

A\*33:01 -0.0458 0.096 -0.480 0.632 -0.233 0.142

A\*29:01 0.0695 0.096 0.727 0.467 -0.118 0.257

B\*07:02 0.0277 0.131 0.211 0.833 -0.230 0.285

A\*68:02 0.0306 0.096 0.320 0.749 -0.157 0.218

A\*02:05 -0.0691 0.098 -0.702 0.483 -0.262 0.124

B\*57:01 0.1287 0.131 0.980 0.327 -0.129 0.386

A\*02:02 -0.0276 0.105 -0.263 0.793 -0.234 0.178

DQB1\*05:02 -0.1178 0.208 -0.567 0.571 -0.525 0.290

C\*15:02 0.2195 0.132 1.665 0.096 -0.039 0.478

DRB1\*13:03 0.0041 0.112 0.036 0.971 -0.215 0.223

C\*05:01 0.1071 0.117 0.917 0.359 -0.122 0.336

C\*15:05 0.1535 0.245 0.626 0.531 -0.327 0.634

A\*30:02 0.1408 0.103 1.363 0.173 -0.062 0.343

C\*01:02 0.1022 0.148 0.689 0.491 -0.189 0.393

B\*07:05 0.0482 0.248 0.195 0.846 -0.438 0.534

B\*55:01 0.0720 0.163 0.441 0.659 -0.248 0.392

DQB1\*04:02 -0.1106 0.184 -0.602 0.547 -0.471 0.249

B\*15:17 0.0834 0.134 0.621 0.535 -0.180 0.347

B\*58:01 0.0102 0.145 0.070 0.944 -0.273 0.294

C\*16:04 -0.0873 0.126 -0.692 0.489 -0.335 0.160

DRB1\*12:01 0.0297 0.112 0.264 0.791 -0.191 0.250

DRB1\*16:01 0.1921 0.218 0.882 0.378 -0.235 0.619

DRB1\*13:05 -0.1255 0.123 -1.022 0.307 -0.366 0.115

A\*68:01 -0.0402 0.111 -0.362 0.717 -0.258 0.177

B\*41:02 -0.0386 0.193 -0.200 0.841 -0.416 0.339

B\*53:01 -0.0629 0.138 -0.454 0.650 -0.334 0.208

DQB1\*02:02 -0.2053 0.122 -1.683 0.092 -0.444 0.034

C\*03:04 0.0277 0.175 0.158 0.874 -0.314 0.370

DQB1\*06:09 -0.3448 0.184 -1.874 0.061 -0.705 0.016

DRB1\*04:04 0.0633 0.158 0.400 0.689 -0.247 0.373

DRB1\*04:05 0.0568 0.142 0.401 0.689 -0.221 0.335

A\*25:01 0.1427 0.115 1.240 0.215 -0.083 0.368

C\*03:03 0.0461 0.149 0.309 0.757 -0.246 0.338

DRB1\*01:01 -0.1257 0.176 -0.715 0.475 -0.470 0.219

DQB1\*03:03 -0.1378 0.137 -1.007 0.314 -0.406 0.130

B\*35:03 0.1484 0.136 1.094 0.274 -0.117 0.414

A\*66:01 0.0747 0.120 0.622 0.534 -0.161 0.310

DQB1\*03:05 -0.1969 0.142 -1.382 0.167 -0.476 0.082

A\*69:01 0.1008 0.128 0.787 0.431 -0.150 0.352

B\*40:01 -0.0230 0.197 -0.117 0.907 -0.408 0.362

C\*16:01 0.1562 0.137 1.142 0.253 -0.112 0.424

C\*16:02 0.2567 0.186 1.381 0.167 -0.108 0.621

A\*31:01 -0.1739 0.135 -1.292 0.196 -0.438 0.090

A\*29:02 0.1478 0.125 1.179 0.238 -0.098 0.394

C\*14:02 0.3035 0.164 1.851 0.064 -0.018 0.625

B\*15:01 0.2422 0.153 1.584 0.113 -0.057 0.542

B\*51:08 -0.5381 0.229 -2.349 0.019 -0.987 -0.089

C\*03:02 -0.0904 0.191 -0.473 0.636 -0.465 0.284

B\*27:02 0.0616 0.176 0.351 0.726 -0.283 0.406

A\*24:03 -0.1603 0.145 -1.107 0.268 -0.444 0.124

DRB1\*04:01 0.1864 0.142 1.308 0.191 -0.093 0.466

C\*07:04 -0.1727 0.182 -0.949 0.343 -0.530 0.184

B\*37:01 -0.0396 0.166 -0.239 0.811 -0.365 0.286

DRB1\*08:01 0.0044 0.244 0.018 0.986 -0.474 0.482

A\*02:17 0.2132 0.148 1.438 0.151 -0.077 0.504

B\*15:03 -0.1308 0.237 -0.551 0.581 -0.596 0.334

A\*01:03 0.2667 0.181 1.473 0.141 -0.088 0.621

B\*27:05 0.0675 0.196 0.345 0.730 -0.316 0.451

B\*40:02 0.0268 0.182 0.148 0.883 -0.329 0.383

A\*33:03 0.3814 0.160 2.385 0.017 0.068 0.695

A\*30:04 0.1021 0.187 0.546 0.585 -0.264 0.469

DRB1\*14:04 -0.3748 0.255 -1.470 0.141 -0.874 0.125

DRB1\*04:06 -0.4915 0.346 -1.419 0.156 -1.171 0.188

B\*39:01 -0.0802 0.200 -0.401 0.688 -0.472 0.312

DQB1\*03:04 0.0097 0.232 0.042 0.966 -0.444 0.464

DRB1\*08:04 0.0121 0.251 0.048 0.962 -0.479 0.503

A\*31:08 0.1059 0.165 0.643 0.520 -0.217 0.428

DRB1\*11:03 0.2727 0.180 1.515 0.130 -0.080 0.626

A\*24:07 0.4817 0.205 2.350 0.019 0.080 0.883

DRB1\*09:01 0.3652 0.215 1.695 0.090 -0.057 0.788

B\*50:02 0.3952 0.307 1.286 0.198 -0.207 0.998

A\*24:17 0.2725 0.220 1.237 0.216 -0.159 0.704

B\*45:01 0.0418 0.224 0.187 0.852 -0.397 0.480

B\*56:01 -0.0958 0.259 -0.370 0.712 -0.603 0.412

C\*15:04 -0.0571 0.239 -0.239 0.811 -0.525 0.410

DRB1\*15:03 -0.6986 0.766 -0.912 0.362 -2.199 0.802

B\*44:05 -0.1269 0.237 -0.536 0.592 -0.591 0.337

B\*51:06 0.4367 0.227 1.921 0.055 -0.009 0.882

DRB1\*16:02 0.3734 0.284 1.313 0.189 -0.184 0.930

DRB1\*01:03 -0.0005 0.231 -0.002 0.998 -0.452 0.451

C\*04:07 0.1661 0.328 0.506 0.613 -0.477 0.809

A\*24:04 -0.7299 0.347 -2.101 0.036 -1.411 -0.049

B\*73:01 -0.0348 0.352 -0.099 0.921 -0.724 0.655

DRB1\*04:08 0.3481 0.285 1.221 0.222 -0.210 0.907

B\*39:06 -0.3996 0.323 -1.236 0.216 -1.033 0.234

B\*27:07 -0.3519 0.287 -1.225 0.221 -0.915 0.211

B\*48:01 -0.2675 1.035 -0.258 0.796 -2.296 1.761

B\*40:06 -0.3501 0.316 -1.107 0.268 -0.970 0.270

B\*57:03 0.0228 0.288 0.079 0.937 -0.542 0.588

C\*14:03 0.1134 0.278 0.409 0.683 -0.431 0.657

B\*14:01 -0.6426 0.470 -1.367 0.171 -1.564 0.278

C\*08:03 -0.5981 1.099 -0.544 0.586 -2.753 1.557

B\*57:02 0.0563 1.347 0.042 0.967 -2.583 2.696

C\*18:01 0.7130 0.934 0.764 0.445 -1.117 2.543

DRB1\*04:07 -0.1047 0.291 -0.360 0.719 -0.675 0.466

DRB1\*12:02 -0.7895 0.474 -1.664 0.096 -1.719 0.140

B\*47:01 0.5167 0.283 1.827 0.068 -0.038 1.071

A\*02:06 0.9106 0.405 2.248 0.025 0.117 1.704

DRB1\*08:03 -0.2788 0.338 -0.826 0.409 -0.940 0.383

B\*51:07 -0.1419 0.328 -0.433 0.665 -0.784 0.500

A\*74:01 0.1373 0.461 0.297 0.766 -0.767 1.042

DRB1\*11:02 0.3492 0.311 1.124 0.261 -0.260 0.958

A\*34:02 -0.4988 0.392 -1.273 0.203 -1.267 0.269

C\*08:01 -0.4777 0.822 -0.581 0.561 -2.089 1.133

C\*02:10 0.6673 0.318 2.100 0.036 0.044 1.290

DRB1\*14:06 0.8405 0.301 2.796 0.005 0.251 1.430

B\*42:01 0.2579 0.402 0.642 0.521 -0.529 1.045

B\*13:01 -0.7163 0.877 -0.817 0.414 -2.436 1.003

DQB1\*04:01 -0.1915 0.619 -0.309 0.757 -1.405 1.022

B\*15:16 -0.2936 0.419 -0.700 0.484 -1.115 0.528

B\*15:10 -0.9672 0.736 -1.313 0.189 -2.411 0.476

B\*39:10 0.5187 0.462 1.122 0.262 -0.387 1.425

A\*02:03 -0.3007 0.704 -0.427 0.669 -1.681 1.079

A\*80:01 0.5031 0.366 1.374 0.170 -0.215 1.221

C\*04:03 0.5148 0.893 0.576 0.564 -1.235 2.265

B\*37:02 0.4608 0.464 0.994 0.320 -0.448 1.369

B\*15:18 0.9951 0.430 2.312 0.021 0.151 1.839

B\*38:02 0.5577 0.724 0.770 0.441 -0.862 1.977

B\*15:24 -0.4715 0.618 -0.763 0.446 -1.683 0.740

B\*27:12 -0.7786 0.735 -1.059 0.290 -2.219 0.662

A\*74:03 -18.5428 2.47e+04 -0.001 0.999 -4.84e+04 4.83e+04

DRB1\*08:02 0.9391 0.469 2.001 0.045 0.019 1.859

B\*15:29 0.2985 0.568 0.525 0.599 -0.815 1.412

B\*48:04 -11.3689 470.514 -0.024 0.981 -933.560 910.822

===============================================================================