Logit Regression Results

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

Dep. Variable: has\_disease No. Observations: 456491

Model: Logit Df Residuals: 456303

Method: MLE Df Model: 187

Date: Thu, 28 Apr 2022 Pseudo R-squ.: 0.01892

Time: 11:18:56 Log-Likelihood: -1.1384e+05

converged: True LL-Null: -1.1604e+05

LLR p-value: 0.000

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

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

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

const -2.6506 0.072 -36.851 0.000 -2.792 -2.510

MIN -0.4170 0.012 -33.686 0.000 -0.441 -0.393

Age\_BMI 0.1867 0.005 34.156 0.000 0.176 0.197

Birth\_year -0.0861 0.006 -14.000 0.000 -0.098 -0.074

dapar\_3gr 0.0604 0.006 10.067 0.000 0.049 0.072

Educ\_GE11YN 0.0346 0.006 5.714 0.000 0.023 0.046

Eshkol\_3gr 0.1139 0.006 19.277 0.000 0.102 0.125

Israeli 0.4155 0.021 19.710 0.000 0.374 0.457

DQB1\*03:01 0.0188 0.027 0.706 0.480 -0.033 0.071

DQB1\*02:01 -0.0435 0.033 -1.317 0.188 -0.108 0.021

C\*04:01 -0.0104 0.030 -0.346 0.729 -0.069 0.048

DRB1\*11:04 0.1359 0.032 4.236 0.000 0.073 0.199

DRB1\*07:01 0.1641 0.037 4.385 0.000 0.091 0.237

A\*01:01 0.0151 0.025 0.607 0.544 -0.034 0.064

C\*12:03 -0.0125 0.034 -0.368 0.713 -0.079 0.054

DQB1\*03:02 0.0174 0.035 0.501 0.616 -0.051 0.085

A\*02:01 -0.0143 0.025 -0.564 0.572 -0.064 0.035

C\*07:01 0.0172 0.030 0.568 0.570 -0.042 0.077

C\*06:02 0.0324 0.035 0.933 0.351 -0.036 0.101

DQB1\*05:01 -0.0170 0.049 -0.346 0.730 -0.113 0.079

A\*24:02 0.0242 0.025 0.952 0.341 -0.026 0.074

B\*38:01 0.0840 0.041 2.044 0.041 0.003 0.165

A\*26:01 -0.0201 0.028 -0.712 0.476 -0.075 0.035

DRB1\*04:02 0.1408 0.041 3.394 0.001 0.060 0.222

DRB1\*03:01 0.2404 0.039 6.207 0.000 0.165 0.316

C\*08:02 0.0681 0.128 0.531 0.595 -0.183 0.320

B\*14:02 -0.0152 0.129 -0.117 0.907 -0.268 0.238

DRB1\*13:02 -0.1346 0.064 -2.091 0.037 -0.261 -0.008

DRB1\*01:02 0.0332 0.055 0.607 0.544 -0.074 0.140

B\*18:01 -0.0687 0.037 -1.845 0.065 -0.142 0.004

C\*12:02 -0.0180 0.058 -0.312 0.755 -0.131 0.095

A\*03:02 0.0083 0.028 0.296 0.767 -0.046 0.063

A\*11:01 0.0330 0.028 1.174 0.240 -0.022 0.088

B\*35:08 -0.0757 0.038 -1.983 0.047 -0.150 -0.001

B\*52:01 0.0149 0.064 0.234 0.815 -0.110 0.140

DRB1\*11:01 0.2120 0.033 6.373 0.000 0.147 0.277

A\*03:01 0.0425 0.028 1.497 0.135 -0.013 0.098

B\*44:03 0.1425 0.037 3.859 0.000 0.070 0.215

C\*17:01 0.0569 0.057 0.996 0.319 -0.055 0.169

B\*35:02 -0.0067 0.040 -0.168 0.866 -0.085 0.071

DQB1\*06:03 -0.0136 0.044 -0.308 0.758 -0.101 0.073

B\*13:02 0.0715 0.043 1.658 0.097 -0.013 0.156

C\*07:02 -0.0537 0.039 -1.380 0.168 -0.130 0.023

B\*35:01 -0.0158 0.039 -0.406 0.685 -0.092 0.061

DQB1\*06:01 -0.0342 0.074 -0.461 0.645 -0.180 0.111

DQB1\*06:04 0.1724 0.065 2.646 0.008 0.045 0.300

DRB1\*15:02 -0.0424 0.078 -0.545 0.586 -0.195 0.110

DQB1\*05:03 0.0174 0.070 0.247 0.805 -0.120 0.155

B\*08:01 0.0586 0.042 1.387 0.165 -0.024 0.141

DRB1\*04:03 -0.0127 0.042 -0.301 0.764 -0.095 0.070

A\*32:01 0.0609 0.030 2.021 0.043 0.002 0.120

DRB1\*14:01 -0.0331 0.072 -0.461 0.645 -0.174 0.108

B\*51:01 -0.0475 0.045 -1.052 0.293 -0.136 0.041

B\*41:01 0.0248 0.058 0.426 0.670 -0.089 0.139

DRB1\*15:01 0.0639 0.066 0.962 0.336 -0.066 0.194

A\*23:01 0.0153 0.032 0.482 0.630 -0.047 0.077

DRB1\*13:01 0.0087 0.053 0.164 0.870 -0.095 0.113

C\*02:02 -0.0340 0.044 -0.768 0.442 -0.121 0.053

B\*49:01 0.0611 0.041 1.504 0.133 -0.019 0.141

DQB1\*06:02 0.0191 0.067 0.285 0.775 -0.112 0.151

B\*44:02 0.0687 0.046 1.485 0.137 -0.022 0.159

DRB1\*10:01 0.1946 0.054 3.573 0.000 0.088 0.301

A\*30:01 0.0416 0.033 1.270 0.204 -0.023 0.106

B\*50:01 -0.0669 0.046 -1.449 0.147 -0.157 0.024

A\*33:01 0.0055 0.034 0.160 0.873 -0.062 0.073

A\*29:01 0.0581 0.035 1.675 0.094 -0.010 0.126

B\*07:02 -0.0162 0.048 -0.340 0.734 -0.110 0.077

A\*68:02 -0.0467 0.034 -1.366 0.172 -0.114 0.020

A\*02:05 -0.0165 0.036 -0.459 0.646 -0.087 0.054

B\*57:01 -0.0294 0.047 -0.624 0.532 -0.122 0.063

A\*02:02 -0.0842 0.035 -2.378 0.017 -0.154 -0.015

DQB1\*05:02 -0.0045 0.077 -0.058 0.953 -0.154 0.146

C\*15:02 0.1048 0.046 2.264 0.024 0.014 0.196

DRB1\*13:03 0.0595 0.041 1.467 0.142 -0.020 0.139

C\*05:01 0.1277 0.043 2.976 0.003 0.044 0.212

C\*15:05 -0.0152 0.088 -0.173 0.863 -0.187 0.157

A\*30:02 -0.0596 0.038 -1.580 0.114 -0.133 0.014

C\*01:02 -0.0579 0.055 -1.059 0.289 -0.165 0.049

B\*07:05 0.0075 0.088 0.084 0.933 -0.166 0.181

B\*55:01 0.0587 0.059 1.000 0.317 -0.056 0.174

DQB1\*04:02 0.0466 0.062 0.750 0.453 -0.075 0.168

B\*15:17 0.0540 0.046 1.178 0.239 -0.036 0.144

B\*58:01 0.1751 0.050 3.532 0.000 0.078 0.272

C\*16:04 -0.0317 0.044 -0.718 0.473 -0.118 0.055

DRB1\*12:01 0.1064 0.042 2.558 0.011 0.025 0.188

DRB1\*16:01 0.0164 0.081 0.202 0.840 -0.142 0.175

DRB1\*13:05 0.0003 0.046 0.006 0.995 -0.089 0.090

A\*68:01 -0.1124 0.040 -2.818 0.005 -0.191 -0.034

B\*41:02 -0.0052 0.068 -0.077 0.939 -0.138 0.128

B\*53:01 -0.0372 0.046 -0.805 0.421 -0.128 0.053

DQB1\*02:02 -0.2103 0.047 -4.475 0.000 -0.302 -0.118

C\*03:04 -0.1409 0.061 -2.298 0.022 -0.261 -0.021

DQB1\*06:09 0.0952 0.070 1.370 0.171 -0.041 0.232

DRB1\*04:04 0.1193 0.053 2.257 0.024 0.016 0.223

DRB1\*04:05 0.1618 0.047 3.445 0.001 0.070 0.254

A\*25:01 0.1439 0.042 3.407 0.001 0.061 0.227

C\*03:03 -0.0766 0.054 -1.408 0.159 -0.183 0.030

DRB1\*01:01 0.0601 0.062 0.969 0.332 -0.061 0.182

DQB1\*03:03 -0.0113 0.051 -0.222 0.824 -0.111 0.089

B\*35:03 -0.0413 0.050 -0.820 0.412 -0.140 0.057

A\*66:01 0.0091 0.044 0.204 0.838 -0.078 0.096

DQB1\*03:05 0.0247 0.050 0.497 0.619 -0.073 0.122

A\*69:01 0.0247 0.048 0.516 0.606 -0.069 0.119

B\*40:01 0.0907 0.068 1.343 0.179 -0.042 0.223

C\*16:01 0.0132 0.049 0.269 0.788 -0.083 0.110

C\*16:02 0.0049 0.066 0.074 0.941 -0.124 0.134

A\*31:01 0.1245 0.045 2.763 0.006 0.036 0.213

A\*29:02 -0.0260 0.048 -0.548 0.584 -0.119 0.067

C\*14:02 0.0514 0.059 0.867 0.386 -0.065 0.168

B\*15:01 0.0770 0.056 1.378 0.168 -0.033 0.187

B\*51:08 -0.1168 0.073 -1.597 0.110 -0.260 0.027

C\*03:02 0.0215 0.060 0.358 0.720 -0.096 0.139

B\*27:02 0.2181 0.063 3.461 0.001 0.095 0.342

A\*24:03 0.0404 0.051 0.799 0.424 -0.059 0.139

DRB1\*04:01 0.1510 0.054 2.806 0.005 0.046 0.257

C\*07:04 -0.0249 0.062 -0.404 0.686 -0.146 0.096

B\*37:01 -0.1398 0.061 -2.292 0.022 -0.259 -0.020

DRB1\*08:01 0.0202 0.083 0.242 0.809 -0.143 0.184

A\*02:17 0.0475 0.055 0.857 0.391 -0.061 0.156

B\*15:03 -0.0044 0.066 -0.066 0.947 -0.134 0.125

A\*01:03 -0.1105 0.060 -1.832 0.067 -0.229 0.008

B\*27:05 0.0304 0.071 0.428 0.669 -0.109 0.170

B\*40:02 -0.0832 0.071 -1.180 0.238 -0.221 0.055

A\*33:03 0.1235 0.059 2.093 0.036 0.008 0.239

A\*30:04 0.0205 0.065 0.314 0.753 -0.107 0.148

DRB1\*14:04 -0.0412 0.087 -0.472 0.637 -0.212 0.130

DRB1\*04:06 -0.1132 0.103 -1.094 0.274 -0.316 0.089

B\*39:01 0.1026 0.068 1.505 0.132 -0.031 0.236

DQB1\*03:04 0.0710 0.087 0.818 0.413 -0.099 0.241

DRB1\*08:04 -0.1551 0.079 -1.963 0.050 -0.310 -0.000

A\*31:08 -0.0059 0.068 -0.086 0.932 -0.140 0.128

DRB1\*11:03 0.1287 0.072 1.779 0.075 -0.013 0.271

A\*24:07 0.1334 0.067 1.989 0.047 0.002 0.265

DRB1\*09:01 0.1767 0.082 2.157 0.031 0.016 0.337

B\*50:02 0.0441 0.098 0.450 0.652 -0.148 0.236

A\*24:17 0.1075 0.068 1.577 0.115 -0.026 0.241

B\*45:01 0.0646 0.079 0.819 0.413 -0.090 0.219

B\*56:01 -0.0786 0.096 -0.822 0.411 -0.266 0.109

C\*15:04 0.0162 0.082 0.197 0.844 -0.144 0.177

DRB1\*15:03 -0.3055 0.123 -2.487 0.013 -0.546 -0.065

B\*44:05 0.1582 0.088 1.799 0.072 -0.014 0.331

B\*51:06 0.1623 0.082 1.990 0.047 0.002 0.322

DRB1\*16:02 0.0174 0.112 0.156 0.876 -0.202 0.237

DRB1\*01:03 0.0512 0.089 0.578 0.563 -0.122 0.225

C\*04:07 0.1117 0.084 1.324 0.185 -0.054 0.277

A\*24:04 0.0595 0.084 0.709 0.478 -0.105 0.224

B\*73:01 -0.2615 0.131 -2.002 0.045 -0.518 -0.005

DRB1\*04:08 -0.0017 0.114 -0.015 0.988 -0.225 0.221

B\*39:06 -0.1678 0.107 -1.561 0.119 -0.378 0.043

B\*27:07 0.1868 0.090 2.073 0.038 0.010 0.363

B\*48:01 -0.4642 0.313 -1.484 0.138 -1.077 0.149

B\*40:06 0.0451 0.100 0.453 0.651 -0.150 0.240

B\*57:03 -0.0560 0.100 -0.559 0.576 -0.252 0.140

C\*14:03 -0.1250 0.098 -1.275 0.202 -0.317 0.067

B\*14:01 -0.1195 0.155 -0.769 0.442 -0.424 0.185

C\*08:03 0.5669 0.333 1.704 0.088 -0.085 1.219

B\*57:02 0.1302 0.226 0.576 0.565 -0.313 0.574

C\*18:01 -0.2732 0.226 -1.210 0.226 -0.716 0.169

DRB1\*04:07 0.3245 0.101 3.220 0.001 0.127 0.522

DRB1\*12:02 -0.0664 0.135 -0.491 0.624 -0.331 0.199

B\*47:01 -0.0550 0.109 -0.507 0.612 -0.268 0.158

A\*02:06 -0.1680 0.140 -1.198 0.231 -0.443 0.107

DRB1\*08:03 -0.0094 0.114 -0.083 0.934 -0.232 0.214

B\*51:07 0.0734 0.120 0.609 0.543 -0.163 0.309

A\*74:01 0.0226 0.118 0.191 0.849 -0.209 0.255

DRB1\*11:02 -0.0646 0.126 -0.514 0.607 -0.311 0.182

A\*34:02 -0.1398 0.133 -1.049 0.294 -0.401 0.122

C\*08:01 0.1942 0.182 1.067 0.286 -0.163 0.551

C\*02:10 0.1860 0.127 1.460 0.144 -0.064 0.436

DRB1\*14:06 0.1580 0.137 1.157 0.247 -0.110 0.426

B\*42:01 0.2541 0.134 1.893 0.058 -0.009 0.517

B\*13:01 0.0453 0.176 0.258 0.797 -0.299 0.390

DQB1\*04:01 -0.1235 0.145 -0.854 0.393 -0.407 0.160

B\*15:16 -0.1010 0.159 -0.634 0.526 -0.413 0.211

B\*15:10 -0.1432 0.174 -0.822 0.411 -0.485 0.198

B\*39:10 -0.0713 0.166 -0.429 0.668 -0.397 0.255

A\*02:03 -0.7083 0.235 -3.019 0.003 -1.168 -0.249

A\*80:01 0.0128 0.159 0.080 0.936 -0.300 0.325

C\*04:03 0.0493 0.215 0.230 0.818 -0.371 0.470

B\*37:02 0.2436 0.153 1.597 0.110 -0.055 0.543

B\*15:18 0.2682 0.171 1.571 0.116 -0.066 0.603

B\*38:02 0.5766 0.204 2.820 0.005 0.176 0.977

B\*15:24 0.0469 0.205 0.229 0.819 -0.354 0.448

B\*27:12 -0.1733 0.213 -0.814 0.415 -0.590 0.244

A\*74:03 -0.2428 0.209 -1.164 0.244 -0.652 0.166

DRB1\*08:02 0.1522 0.199 0.765 0.444 -0.238 0.542

B\*15:29 0.1957 0.189 1.034 0.301 -0.175 0.567

B\*48:04 -0.0390 0.268 -0.145 0.885 -0.565 0.487

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