Logit Regression Results

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

Dep. Variable: has\_disease No. Observations: 112232

Model: Logit Df Residuals: 112044

Method: MLE Df Model: 187

Date: Thu, 28 Apr 2022 Pseudo R-squ.: 0.01837

Time: 11:17:17 Log-Likelihood: -31611.

converged: True LL-Null: -32203.

LLR p-value: 2.724e-144

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

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

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

const -2.6918 0.135 -19.998 0.000 -2.956 -2.428

MIN -0.2703 0.023 -11.634 0.000 -0.316 -0.225

Age\_BMI 0.2044 0.010 20.867 0.000 0.185 0.224

Birth\_year -0.0993 0.011 -8.709 0.000 -0.122 -0.077

dapar\_3gr 0.0539 0.011 4.825 0.000 0.032 0.076

Educ\_GE11YN 0.0096 0.011 0.893 0.372 -0.011 0.031

Eshkol\_3gr 0.0909 0.011 8.310 0.000 0.069 0.112

Israeli 0.3060 0.040 7.733 0.000 0.228 0.384

DQB1\*03:01 0.1054 0.049 2.140 0.032 0.009 0.202

DQB1\*02:01 -0.0168 0.062 -0.270 0.787 -0.139 0.105

C\*04:01 0.0689 0.057 1.207 0.227 -0.043 0.181

DRB1\*11:04 0.0026 0.059 0.043 0.965 -0.113 0.118

DRB1\*07:01 0.0837 0.070 1.194 0.233 -0.054 0.221

A\*01:01 -0.0057 0.046 -0.122 0.903 -0.097 0.085

C\*12:03 0.0322 0.064 0.506 0.613 -0.093 0.157

DQB1\*03:02 -0.0563 0.065 -0.868 0.385 -0.183 0.071

A\*02:01 -0.0515 0.047 -1.090 0.276 -0.144 0.041

C\*07:01 0.0870 0.058 1.505 0.132 -0.026 0.200

C\*06:02 0.0970 0.065 1.490 0.136 -0.031 0.225

DQB1\*05:01 0.0890 0.090 0.985 0.325 -0.088 0.266

A\*24:02 -0.0093 0.047 -0.197 0.844 -0.102 0.084

B\*38:01 0.1302 0.077 1.694 0.090 -0.020 0.281

A\*26:01 0.0021 0.053 0.040 0.968 -0.101 0.105

DRB1\*04:02 0.1590 0.077 2.071 0.038 0.009 0.310

DRB1\*03:01 0.1973 0.072 2.725 0.006 0.055 0.339

C\*08:02 0.2704 0.238 1.138 0.255 -0.195 0.736

B\*14:02 -0.0418 0.239 -0.175 0.861 -0.510 0.427

DRB1\*13:02 0.1353 0.113 1.194 0.232 -0.087 0.357

DRB1\*01:02 -0.0696 0.102 -0.685 0.493 -0.269 0.130

B\*18:01 -0.0214 0.070 -0.307 0.759 -0.158 0.115

C\*12:02 0.1423 0.108 1.316 0.188 -0.070 0.354

A\*03:02 0.0180 0.052 0.346 0.729 -0.084 0.120

A\*11:01 0.0596 0.052 1.150 0.250 -0.042 0.161

B\*35:08 -0.0710 0.072 -0.981 0.327 -0.213 0.071

B\*52:01 -0.1195 0.119 -1.003 0.316 -0.353 0.114

DRB1\*11:01 0.1118 0.061 1.824 0.068 -0.008 0.232

A\*03:01 0.0293 0.052 0.558 0.577 -0.074 0.132

B\*44:03 0.1105 0.070 1.577 0.115 -0.027 0.248

C\*17:01 0.1483 0.111 1.339 0.181 -0.069 0.365

B\*35:02 0.0934 0.075 1.253 0.210 -0.053 0.239

DQB1\*06:03 0.1092 0.081 1.343 0.179 -0.050 0.269

B\*13:02 0.0780 0.080 0.975 0.330 -0.079 0.235

C\*07:02 0.0572 0.071 0.803 0.422 -0.082 0.197

B\*35:01 -0.0389 0.073 -0.532 0.595 -0.182 0.104

DQB1\*06:01 0.0032 0.138 0.023 0.981 -0.267 0.273

DQB1\*06:04 -0.1295 0.115 -1.121 0.262 -0.356 0.097

DRB1\*15:02 0.0220 0.144 0.152 0.879 -0.260 0.304

DQB1\*05:03 0.2663 0.126 2.106 0.035 0.018 0.514

B\*08:01 0.0673 0.079 0.855 0.393 -0.087 0.222

DRB1\*04:03 -0.0568 0.079 -0.714 0.475 -0.213 0.099

A\*32:01 0.0380 0.056 0.677 0.498 -0.072 0.148

DRB1\*14:01 -0.3444 0.130 -2.649 0.008 -0.599 -0.090

B\*51:01 0.0211 0.084 0.252 0.801 -0.143 0.186

B\*41:01 -0.0232 0.112 -0.207 0.836 -0.243 0.197

DRB1\*15:01 -0.2389 0.132 -1.803 0.071 -0.499 0.021

A\*23:01 0.0721 0.059 1.216 0.224 -0.044 0.188

DRB1\*13:01 -0.1261 0.097 -1.299 0.194 -0.316 0.064

C\*02:02 0.0838 0.081 1.033 0.301 -0.075 0.243

B\*49:01 0.0116 0.077 0.151 0.880 -0.139 0.163

DQB1\*06:02 0.2451 0.135 1.819 0.069 -0.019 0.509

B\*44:02 0.0351 0.086 0.408 0.684 -0.134 0.204

DRB1\*10:01 0.0056 0.101 0.055 0.956 -0.192 0.203

A\*30:01 0.1414 0.060 2.353 0.019 0.024 0.259

B\*50:01 0.0503 0.085 0.591 0.555 -0.117 0.217

A\*33:01 -0.0425 0.064 -0.664 0.507 -0.168 0.083

A\*29:01 0.0390 0.065 0.596 0.551 -0.089 0.167

B\*07:02 0.0748 0.087 0.856 0.392 -0.096 0.246

A\*68:02 -0.1222 0.065 -1.876 0.061 -0.250 0.005

A\*02:05 -0.0930 0.068 -1.370 0.171 -0.226 0.040

B\*57:01 0.1393 0.087 1.593 0.111 -0.032 0.311

A\*02:02 -0.0638 0.066 -0.965 0.335 -0.193 0.066

DQB1\*05:02 0.0472 0.136 0.347 0.728 -0.219 0.314

C\*15:02 0.1166 0.086 1.351 0.177 -0.053 0.286

DRB1\*13:03 -0.0531 0.075 -0.707 0.479 -0.200 0.094

C\*05:01 0.1348 0.080 1.678 0.093 -0.023 0.292

C\*15:05 0.2128 0.162 1.314 0.189 -0.105 0.530

A\*30:02 0.0575 0.068 0.842 0.400 -0.076 0.191

C\*01:02 0.2832 0.096 2.936 0.003 0.094 0.472

B\*07:05 0.0241 0.163 0.148 0.883 -0.296 0.344

B\*55:01 -0.0782 0.105 -0.745 0.456 -0.284 0.128

DQB1\*04:02 -0.0051 0.116 -0.044 0.965 -0.232 0.222

B\*15:17 -0.0161 0.087 -0.186 0.853 -0.186 0.154

B\*58:01 0.0792 0.098 0.812 0.417 -0.112 0.270

C\*16:04 0.0968 0.083 1.169 0.242 -0.065 0.259

DRB1\*12:01 0.0271 0.078 0.347 0.729 -0.126 0.181

DRB1\*16:01 -0.0180 0.142 -0.127 0.899 -0.297 0.261

DRB1\*13:05 -0.0887 0.083 -1.068 0.285 -0.251 0.074

A\*68:01 -0.0737 0.074 -0.991 0.322 -0.219 0.072

B\*41:02 0.0480 0.129 0.371 0.710 -0.205 0.301

B\*53:01 0.0090 0.087 0.104 0.917 -0.162 0.180

DQB1\*02:02 -0.0739 0.085 -0.870 0.384 -0.240 0.093

C\*03:04 -0.0502 0.112 -0.447 0.655 -0.271 0.170

DQB1\*06:09 -0.1275 0.126 -1.012 0.311 -0.374 0.119

DRB1\*04:04 0.1295 0.100 1.301 0.193 -0.066 0.325

DRB1\*04:05 0.1518 0.087 1.749 0.080 -0.018 0.322

A\*25:01 0.1045 0.080 1.304 0.192 -0.053 0.262

C\*03:03 0.1561 0.097 1.610 0.107 -0.034 0.346

DRB1\*01:01 -0.0310 0.114 -0.271 0.786 -0.255 0.193

DQB1\*03:03 -0.0552 0.097 -0.569 0.569 -0.245 0.135

B\*35:03 0.0176 0.093 0.189 0.850 -0.165 0.200

A\*66:01 -0.1048 0.087 -1.209 0.226 -0.275 0.065

DQB1\*03:05 -0.1444 0.098 -1.466 0.143 -0.337 0.049

A\*69:01 0.0026 0.088 0.029 0.977 -0.171 0.176

B\*40:01 0.1282 0.124 1.033 0.302 -0.115 0.372

C\*16:01 0.1396 0.092 1.525 0.127 -0.040 0.319

C\*16:02 0.0113 0.127 0.089 0.929 -0.237 0.260

A\*31:01 -0.0505 0.089 -0.571 0.568 -0.224 0.123

A\*29:02 -0.0025 0.088 -0.028 0.978 -0.174 0.170

C\*14:02 0.0562 0.112 0.502 0.615 -0.163 0.275

B\*15:01 0.0697 0.103 0.680 0.497 -0.131 0.271

B\*51:08 -0.2851 0.143 -1.990 0.047 -0.566 -0.004

C\*03:02 -0.0010 0.121 -0.008 0.994 -0.239 0.237

B\*27:02 0.1516 0.117 1.292 0.196 -0.078 0.382

A\*24:03 -0.0456 0.098 -0.465 0.642 -0.238 0.146

DRB1\*04:01 0.0313 0.104 0.300 0.764 -0.173 0.236

C\*07:04 -0.0131 0.119 -0.110 0.912 -0.246 0.220

B\*37:01 -0.1045 0.115 -0.912 0.362 -0.329 0.120

DRB1\*08:01 0.0568 0.156 0.364 0.716 -0.249 0.362

A\*02:17 0.0537 0.103 0.520 0.603 -0.148 0.256

B\*15:03 0.0706 0.124 0.569 0.569 -0.173 0.314

A\*01:03 0.1619 0.110 1.472 0.141 -0.054 0.377

B\*27:05 0.0260 0.128 0.203 0.839 -0.225 0.277

B\*40:02 0.0180 0.127 0.142 0.887 -0.231 0.267

A\*33:03 0.0634 0.119 0.535 0.593 -0.169 0.296

A\*30:04 0.0061 0.124 0.049 0.961 -0.236 0.249

DRB1\*14:04 -0.3580 0.159 -2.248 0.025 -0.670 -0.046

DRB1\*04:06 -0.1690 0.193 -0.878 0.380 -0.546 0.208

B\*39:01 -0.0225 0.138 -0.163 0.870 -0.293 0.248

DQB1\*03:04 0.2260 0.160 1.413 0.158 -0.087 0.539

DRB1\*08:04 0.0696 0.144 0.484 0.628 -0.212 0.351

A\*31:08 0.1802 0.117 1.538 0.124 -0.049 0.410

DRB1\*11:03 0.1639 0.131 1.252 0.211 -0.093 0.421

A\*24:07 0.1212 0.133 0.914 0.361 -0.139 0.381

DRB1\*09:01 0.1700 0.153 1.108 0.268 -0.131 0.471

B\*50:02 0.1245 0.172 0.724 0.469 -0.213 0.462

A\*24:17 0.1162 0.147 0.792 0.429 -0.171 0.404

B\*45:01 -0.0088 0.150 -0.058 0.953 -0.303 0.286

B\*56:01 -0.3244 0.179 -1.813 0.070 -0.675 0.026

C\*15:04 -0.0236 0.161 -0.146 0.884 -0.339 0.292

DRB1\*15:03 -0.7783 0.304 -2.563 0.010 -1.373 -0.183

B\*44:05 -0.2463 0.174 -1.412 0.158 -0.588 0.096

B\*51:06 0.3679 0.156 2.353 0.019 0.061 0.674

DRB1\*16:02 0.0358 0.193 0.186 0.853 -0.342 0.413

DRB1\*01:03 -0.0317 0.160 -0.198 0.843 -0.346 0.282

C\*04:07 -0.2075 0.201 -1.033 0.302 -0.601 0.186

A\*24:04 -0.3089 0.194 -1.590 0.112 -0.690 0.072

B\*73:01 -0.2644 0.234 -1.132 0.258 -0.722 0.193

DRB1\*04:08 0.1020 0.207 0.493 0.622 -0.303 0.507

B\*39:06 -0.2985 0.205 -1.455 0.146 -0.701 0.103

B\*27:07 -0.1681 0.196 -0.859 0.391 -0.552 0.216

B\*48:01 0.0937 0.530 0.177 0.860 -0.944 1.132

B\*40:06 -0.2314 0.203 -1.139 0.255 -0.630 0.167

B\*57:03 0.0238 0.191 0.124 0.901 -0.352 0.399

C\*14:03 0.0727 0.167 0.435 0.664 -0.255 0.401

B\*14:01 -0.3344 0.297 -1.125 0.261 -0.917 0.248

C\*08:03 -0.3250 0.582 -0.559 0.576 -1.465 0.815

B\*57:02 -0.2874 0.479 -0.600 0.548 -1.226 0.651

C\*18:01 0.1183 0.412 0.287 0.774 -0.689 0.926

DRB1\*04:07 -0.0515 0.195 -0.264 0.792 -0.434 0.331

DRB1\*12:02 -0.2171 0.257 -0.845 0.398 -0.720 0.286

B\*47:01 0.3528 0.192 1.839 0.066 -0.023 0.729

A\*02:06 0.3054 0.260 1.176 0.240 -0.204 0.815

DRB1\*08:03 -0.3808 0.238 -1.601 0.109 -0.847 0.085

B\*51:07 0.1203 0.222 0.543 0.587 -0.314 0.554

A\*74:01 0.0379 0.233 0.163 0.871 -0.418 0.494

DRB1\*11:02 0.0935 0.215 0.435 0.663 -0.327 0.514

A\*34:02 -0.3499 0.251 -1.393 0.164 -0.842 0.142

C\*08:01 -0.0203 0.374 -0.054 0.957 -0.753 0.712

C\*02:10 0.5929 0.204 2.903 0.004 0.193 0.993

DRB1\*14:06 0.2195 0.232 0.945 0.345 -0.236 0.675

B\*42:01 0.1543 0.266 0.581 0.562 -0.366 0.675

B\*13:01 -0.0524 0.371 -0.141 0.887 -0.779 0.674

DQB1\*04:01 -0.0156 0.254 -0.061 0.951 -0.513 0.482

B\*15:16 -0.2850 0.319 -0.895 0.371 -0.909 0.339

B\*15:10 0.0067 0.297 0.023 0.982 -0.576 0.589

B\*39:10 0.1851 0.296 0.626 0.531 -0.394 0.765

A\*02:03 -0.0376 0.314 -0.120 0.905 -0.653 0.577

A\*80:01 0.1178 0.298 0.395 0.693 -0.467 0.702

C\*04:03 0.7496 0.389 1.928 0.054 -0.012 1.512

B\*37:02 0.2317 0.290 0.798 0.425 -0.337 0.801

B\*15:18 0.6937 0.289 2.398 0.016 0.127 1.261

B\*38:02 0.3004 0.340 0.884 0.377 -0.366 0.966

B\*15:24 0.4013 0.290 1.386 0.166 -0.166 0.969

B\*27:12 -1.0019 0.517 -1.936 0.053 -2.016 0.012

A\*74:03 0.3370 0.385 0.875 0.382 -0.418 1.092

DRB1\*08:02 0.6239 0.291 2.140 0.032 0.053 1.195

B\*15:29 0.0670 0.361 0.186 0.853 -0.640 0.774

B\*48:04 -0.0273 0.643 -0.042 0.966 -1.288 1.234

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