Logit Regression Results

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

Dep. Variable: has\_disease No. Observations: 223016

Model: Logit Df Residuals: 222828

Method: MLE Df Model: 187

Date: Thu, 28 Apr 2022 Pseudo R-squ.: 0.01889

Time: 11:26:55 Log-Likelihood: -53678.

converged: True LL-Null: -54711.

LLR p-value: 0.000

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

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

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

const -2.6635 0.106 -25.036 0.000 -2.872 -2.455

MIN -0.4357 0.018 -23.940 0.000 -0.471 -0.400

Age\_BMI 0.1667 0.008 21.273 0.000 0.151 0.182

Birth\_year -0.0765 0.009 -8.310 0.000 -0.095 -0.058

dapar\_3gr 0.0551 0.009 6.336 0.000 0.038 0.072

Educ\_GE11YN 0.0328 0.009 3.712 0.000 0.016 0.050

Eshkol\_3gr 0.1279 0.009 14.726 0.000 0.111 0.145

Israeli 0.2836 0.030 9.377 0.000 0.224 0.343

DQB1\*03:01 0.0075 0.039 0.191 0.849 -0.070 0.085

DQB1\*02:01 -0.0244 0.053 -0.463 0.643 -0.128 0.079

C\*04:01 -0.0597 0.044 -1.345 0.179 -0.147 0.027

DRB1\*11:04 0.1137 0.047 2.395 0.017 0.021 0.207

DRB1\*07:01 0.1600 0.058 2.737 0.006 0.045 0.275

A\*01:01 0.0272 0.037 0.736 0.462 -0.045 0.100

C\*12:03 -0.0449 0.050 -0.897 0.370 -0.143 0.053

DQB1\*03:02 0.0829 0.055 1.506 0.132 -0.025 0.191

A\*02:01 -0.0051 0.037 -0.136 0.892 -0.078 0.068

C\*07:01 0.0074 0.046 0.162 0.872 -0.083 0.097

C\*06:02 0.0167 0.053 0.315 0.753 -0.087 0.121

DQB1\*05:01 -0.0424 0.078 -0.542 0.588 -0.196 0.111

A\*24:02 0.0371 0.037 0.991 0.322 -0.036 0.110

B\*38:01 0.1776 0.061 2.923 0.003 0.059 0.297

A\*26:01 0.0156 0.041 0.384 0.701 -0.064 0.095

DRB1\*04:02 0.0593 0.064 0.924 0.356 -0.067 0.185

DRB1\*03:01 0.2440 0.061 3.987 0.000 0.124 0.364

C\*08:02 0.1123 0.185 0.605 0.545 -0.251 0.476

B\*14:02 0.0164 0.188 0.087 0.930 -0.351 0.384

DRB1\*13:02 -0.1060 0.111 -0.951 0.342 -0.324 0.112

DRB1\*01:02 0.0586 0.087 0.677 0.499 -0.111 0.228

B\*18:01 0.0153 0.056 0.275 0.784 -0.094 0.124

C\*12:02 -0.0580 0.080 -0.724 0.469 -0.215 0.099

A\*03:02 0.0195 0.041 0.474 0.636 -0.061 0.100

A\*11:01 0.0354 0.041 0.852 0.394 -0.046 0.117

B\*35:08 0.0146 0.057 0.255 0.799 -0.098 0.127

B\*52:01 0.0700 0.091 0.769 0.442 -0.108 0.249

DRB1\*11:01 0.2249 0.049 4.603 0.000 0.129 0.321

A\*03:01 0.0661 0.042 1.565 0.118 -0.017 0.149

B\*44:03 0.2373 0.056 4.235 0.000 0.127 0.347

C\*17:01 0.0529 0.085 0.624 0.532 -0.113 0.219

B\*35:02 0.0847 0.059 1.447 0.148 -0.030 0.199

DQB1\*06:03 -0.0252 0.062 -0.408 0.683 -0.146 0.096

B\*13:02 0.0889 0.067 1.331 0.183 -0.042 0.220

C\*07:02 -0.0398 0.060 -0.663 0.508 -0.157 0.078

B\*35:01 0.0877 0.058 1.513 0.130 -0.026 0.201

DQB1\*06:01 -0.0209 0.129 -0.162 0.871 -0.274 0.232

DQB1\*06:04 0.1124 0.113 0.994 0.320 -0.109 0.334

DRB1\*15:02 -0.0588 0.134 -0.437 0.662 -0.322 0.205

DQB1\*05:03 -0.0409 0.112 -0.364 0.716 -0.261 0.179

B\*08:01 0.0847 0.064 1.316 0.188 -0.041 0.211

DRB1\*04:03 -0.0427 0.067 -0.641 0.521 -0.173 0.088

A\*32:01 0.1078 0.045 2.404 0.016 0.020 0.196

DRB1\*14:01 -0.0249 0.114 -0.220 0.826 -0.248 0.198

B\*51:01 0.0437 0.069 0.631 0.528 -0.092 0.179

B\*41:01 0.0889 0.086 1.037 0.300 -0.079 0.257

DRB1\*15:01 -0.0346 0.106 -0.325 0.745 -0.243 0.174

A\*23:01 -0.0020 0.048 -0.042 0.966 -0.096 0.092

DRB1\*13:01 0.0245 0.075 0.325 0.745 -0.123 0.172

C\*02:02 -0.1240 0.070 -1.767 0.077 -0.262 0.014

B\*49:01 0.1279 0.064 1.998 0.046 0.002 0.253

DQB1\*06:02 0.0464 0.109 0.426 0.670 -0.167 0.260

B\*44:02 0.0811 0.069 1.174 0.240 -0.054 0.217

DRB1\*10:01 0.1674 0.085 1.959 0.050 -0.000 0.335

A\*30:01 0.0481 0.050 0.965 0.334 -0.050 0.146

B\*50:01 0.0402 0.070 0.576 0.565 -0.097 0.177

A\*33:01 0.0083 0.051 0.164 0.870 -0.091 0.108

A\*29:01 0.0611 0.050 1.220 0.223 -0.037 0.159

B\*07:02 0.0111 0.072 0.153 0.878 -0.131 0.153

A\*68:02 -0.0282 0.051 -0.556 0.578 -0.128 0.071

A\*02:05 -0.0272 0.052 -0.525 0.599 -0.129 0.074

B\*57:01 -0.0106 0.071 -0.150 0.881 -0.149 0.128

A\*02:02 -0.0292 0.057 -0.513 0.608 -0.141 0.082

DQB1\*05:02 -0.0057 0.116 -0.049 0.961 -0.233 0.221

C\*15:02 0.0843 0.072 1.176 0.240 -0.056 0.225

DRB1\*13:03 0.1483 0.061 2.435 0.015 0.029 0.268

C\*05:01 0.1474 0.061 2.415 0.016 0.028 0.267

C\*15:05 -0.0879 0.140 -0.630 0.529 -0.362 0.186

A\*30:02 -0.0641 0.057 -1.118 0.264 -0.176 0.048

C\*01:02 -0.1696 0.081 -2.098 0.036 -0.328 -0.011

B\*07:05 0.1233 0.140 0.879 0.379 -0.152 0.398

B\*55:01 0.1886 0.089 2.118 0.034 0.014 0.363

DQB1\*04:02 0.1049 0.094 1.114 0.265 -0.080 0.289

B\*15:17 0.0741 0.074 1.008 0.314 -0.070 0.218

B\*58:01 0.1944 0.073 2.674 0.007 0.052 0.337

C\*16:04 -0.0027 0.066 -0.040 0.968 -0.132 0.126

DRB1\*12:01 0.0616 0.060 1.019 0.308 -0.057 0.180

DRB1\*16:01 0.0088 0.124 0.071 0.943 -0.234 0.251

DRB1\*13:05 0.0408 0.065 0.625 0.532 -0.087 0.169

A\*68:01 -0.0444 0.060 -0.744 0.457 -0.161 0.072

B\*41:02 -0.0257 0.101 -0.256 0.798 -0.223 0.172

B\*53:01 0.0653 0.074 0.881 0.378 -0.080 0.211

DQB1\*02:02 -0.1581 0.067 -2.345 0.019 -0.290 -0.026

C\*03:04 -0.2002 0.094 -2.130 0.033 -0.384 -0.016

DQB1\*06:09 0.0406 0.116 0.351 0.726 -0.186 0.267

DRB1\*04:04 0.0608 0.082 0.740 0.459 -0.100 0.222

DRB1\*04:05 0.1133 0.075 1.506 0.132 -0.034 0.261

A\*25:01 0.2098 0.059 3.575 0.000 0.095 0.325

C\*03:03 -0.1653 0.081 -2.032 0.042 -0.325 -0.006

DRB1\*01:01 0.0376 0.095 0.395 0.693 -0.149 0.224

DQB1\*03:03 0.0015 0.073 0.021 0.983 -0.142 0.145

B\*35:03 0.0668 0.075 0.892 0.373 -0.080 0.214

A\*66:01 0.0463 0.064 0.726 0.468 -0.079 0.171

DQB1\*03:05 0.1143 0.074 1.555 0.120 -0.030 0.258

A\*69:01 0.0883 0.069 1.276 0.202 -0.047 0.224

B\*40:01 0.2551 0.104 2.463 0.014 0.052 0.458

C\*16:01 -0.0935 0.074 -1.262 0.207 -0.239 0.052

C\*16:02 -0.1182 0.105 -1.124 0.261 -0.324 0.088

A\*31:01 0.1169 0.065 1.793 0.073 -0.011 0.245

A\*29:02 -0.0180 0.070 -0.257 0.797 -0.155 0.119

C\*14:02 -0.0652 0.093 -0.702 0.483 -0.247 0.117

B\*15:01 0.1406 0.084 1.680 0.093 -0.023 0.305

B\*51:08 -0.0474 0.120 -0.395 0.693 -0.283 0.188

C\*03:02 -0.0657 0.095 -0.692 0.489 -0.252 0.120

B\*27:02 0.3545 0.094 3.771 0.000 0.170 0.539

A\*24:03 0.0113 0.072 0.158 0.875 -0.130 0.152

DRB1\*04:01 0.1192 0.079 1.515 0.130 -0.035 0.273

C\*07:04 -0.0312 0.092 -0.338 0.735 -0.212 0.150

B\*37:01 -0.1479 0.091 -1.623 0.104 -0.326 0.031

DRB1\*08:01 -0.0255 0.123 -0.207 0.836 -0.267 0.216

A\*02:17 0.0356 0.088 0.406 0.685 -0.136 0.208

B\*15:03 0.3345 0.114 2.931 0.003 0.111 0.558

A\*01:03 -0.0383 0.104 -0.367 0.714 -0.243 0.166

B\*27:05 0.1805 0.106 1.697 0.090 -0.028 0.389

B\*40:02 -0.0404 0.103 -0.394 0.694 -0.241 0.161

A\*33:03 0.1129 0.089 1.269 0.204 -0.061 0.287

A\*30:04 0.1110 0.102 1.090 0.275 -0.089 0.311

DRB1\*14:04 -0.2792 0.153 -1.830 0.067 -0.578 0.020

DRB1\*04:06 -0.2651 0.171 -1.547 0.122 -0.601 0.071

B\*39:01 0.2265 0.096 2.357 0.018 0.038 0.415

DQB1\*03:04 0.2046 0.118 1.730 0.084 -0.027 0.436

DRB1\*08:04 -0.0921 0.143 -0.645 0.519 -0.372 0.188

A\*31:08 0.0136 0.092 0.147 0.883 -0.167 0.195

DRB1\*11:03 0.1524 0.101 1.509 0.131 -0.046 0.350

A\*24:07 -0.2345 0.132 -1.781 0.075 -0.492 0.024

DRB1\*09:01 0.0278 0.125 0.222 0.824 -0.217 0.273

B\*50:02 0.2024 0.172 1.179 0.238 -0.134 0.539

A\*24:17 0.1168 0.115 1.013 0.311 -0.109 0.343

B\*45:01 0.0685 0.126 0.543 0.587 -0.179 0.316

B\*56:01 0.0913 0.137 0.668 0.504 -0.177 0.359

C\*15:04 -0.1928 0.125 -1.545 0.122 -0.437 0.052

DRB1\*15:03 -0.6817 0.404 -1.686 0.092 -1.474 0.111

B\*44:05 0.2996 0.126 2.384 0.017 0.053 0.546

B\*51:06 0.4332 0.126 3.447 0.001 0.187 0.679

DRB1\*16:02 0.0083 0.168 0.049 0.961 -0.321 0.337

DRB1\*01:03 0.1411 0.122 1.152 0.249 -0.099 0.381

C\*04:07 0.2698 0.160 1.688 0.091 -0.043 0.583

A\*24:04 0.2034 0.115 1.766 0.077 -0.022 0.429

B\*73:01 -0.0279 0.203 -0.138 0.890 -0.425 0.369

DRB1\*04:08 -0.0949 0.155 -0.613 0.540 -0.398 0.209

B\*39:06 -0.1699 0.155 -1.094 0.274 -0.474 0.135

B\*27:07 0.3064 0.127 2.404 0.016 0.057 0.556

B\*48:01 -0.1522 0.456 -0.334 0.739 -1.046 0.742

B\*40:06 0.2739 0.152 1.807 0.071 -0.023 0.571

B\*57:03 0.1493 0.147 1.017 0.309 -0.139 0.437

C\*14:03 -0.2085 0.156 -1.335 0.182 -0.515 0.098

B\*14:01 -0.2367 0.233 -1.015 0.310 -0.694 0.220

C\*08:03 0.2304 0.487 0.473 0.636 -0.724 1.185

B\*57:02 -0.0989 0.772 -0.128 0.898 -1.612 1.414

C\*18:01 0.1313 0.637 0.206 0.837 -1.116 1.379

DRB1\*04:07 0.3656 0.145 2.524 0.012 0.082 0.649

DRB1\*12:02 -0.0699 0.205 -0.341 0.733 -0.471 0.332

B\*47:01 -0.0711 0.185 -0.385 0.700 -0.433 0.291

A\*02:06 -0.2326 0.203 -1.147 0.251 -0.630 0.165

DRB1\*08:03 -0.0574 0.172 -0.334 0.739 -0.395 0.280

B\*51:07 0.0532 0.191 0.279 0.781 -0.321 0.428

A\*74:01 0.3267 0.264 1.239 0.215 -0.190 0.843

DRB1\*11:02 0.0398 0.196 0.204 0.839 -0.343 0.423

A\*34:02 -0.0398 0.218 -0.182 0.855 -0.467 0.388

C\*08:01 0.2605 0.348 0.750 0.454 -0.421 0.942

C\*02:10 0.0335 0.181 0.185 0.853 -0.321 0.388

DRB1\*14:06 -0.0018 0.229 -0.008 0.994 -0.450 0.447

B\*42:01 0.1667 0.230 0.726 0.468 -0.283 0.617

B\*13:01 0.2564 0.297 0.862 0.389 -0.326 0.839

DQB1\*04:01 0.0399 0.279 0.143 0.886 -0.507 0.587

B\*15:16 -0.0542 0.224 -0.242 0.808 -0.493 0.384

B\*15:10 0.1378 0.282 0.489 0.625 -0.415 0.690

B\*39:10 -0.2107 0.371 -0.568 0.570 -0.937 0.516

A\*02:03 -1.8287 0.616 -2.968 0.003 -3.036 -0.621

A\*80:01 0.0548 0.226 0.243 0.808 -0.388 0.497

C\*04:03 0.2119 0.374 0.567 0.571 -0.520 0.944

B\*37:02 0.3303 0.246 1.342 0.180 -0.152 0.813

B\*15:18 0.4653 0.235 1.982 0.048 0.005 0.926

B\*38:02 1.0038 0.337 2.976 0.003 0.343 1.665

B\*15:24 -0.2571 0.353 -0.729 0.466 -0.949 0.434

B\*27:12 0.3353 0.299 1.120 0.263 -0.251 0.922

A\*74:03 0.3186 0.747 0.426 0.670 -1.146 1.783

DRB1\*08:02 0.2567 0.322 0.797 0.426 -0.375 0.888

B\*15:29 -0.3422 0.433 -0.791 0.429 -1.190 0.506

B\*48:04 0.1959 0.500 0.392 0.695 -0.784 1.176

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