

Table S1: Y-Randomization test and calculated r^2 after each iteration

Iteration	r^2 (Y-Randomization test)
1	0.329378258
2	0.347681982
3	0.12162357
4	0.085622301
5	0.237224434
6	0.220029202
7	0.120013424
8	0.172224454
9	0.165351349
10	0.105436509
11	0.086930287
12	0.257243584
13	0.089143697
14	0.104073924
15	0.105507647
16	0.088130538
17	0.211016705
18	0.260167482
19	0.06924262
20	0.091524834
21	0.159399404
22	0.145202675
23	0.427415835
24	0.054272303
25	0.116197951