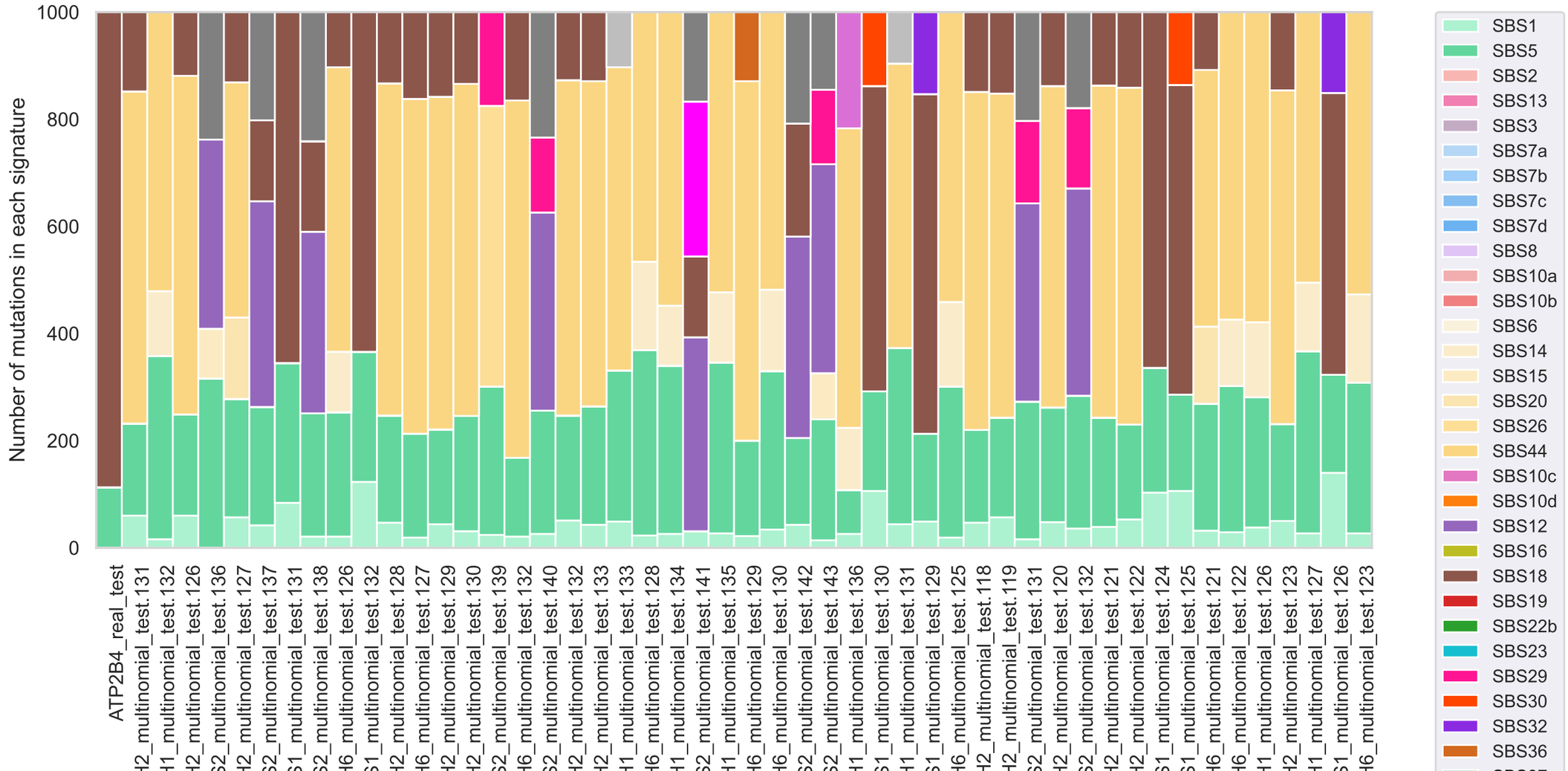
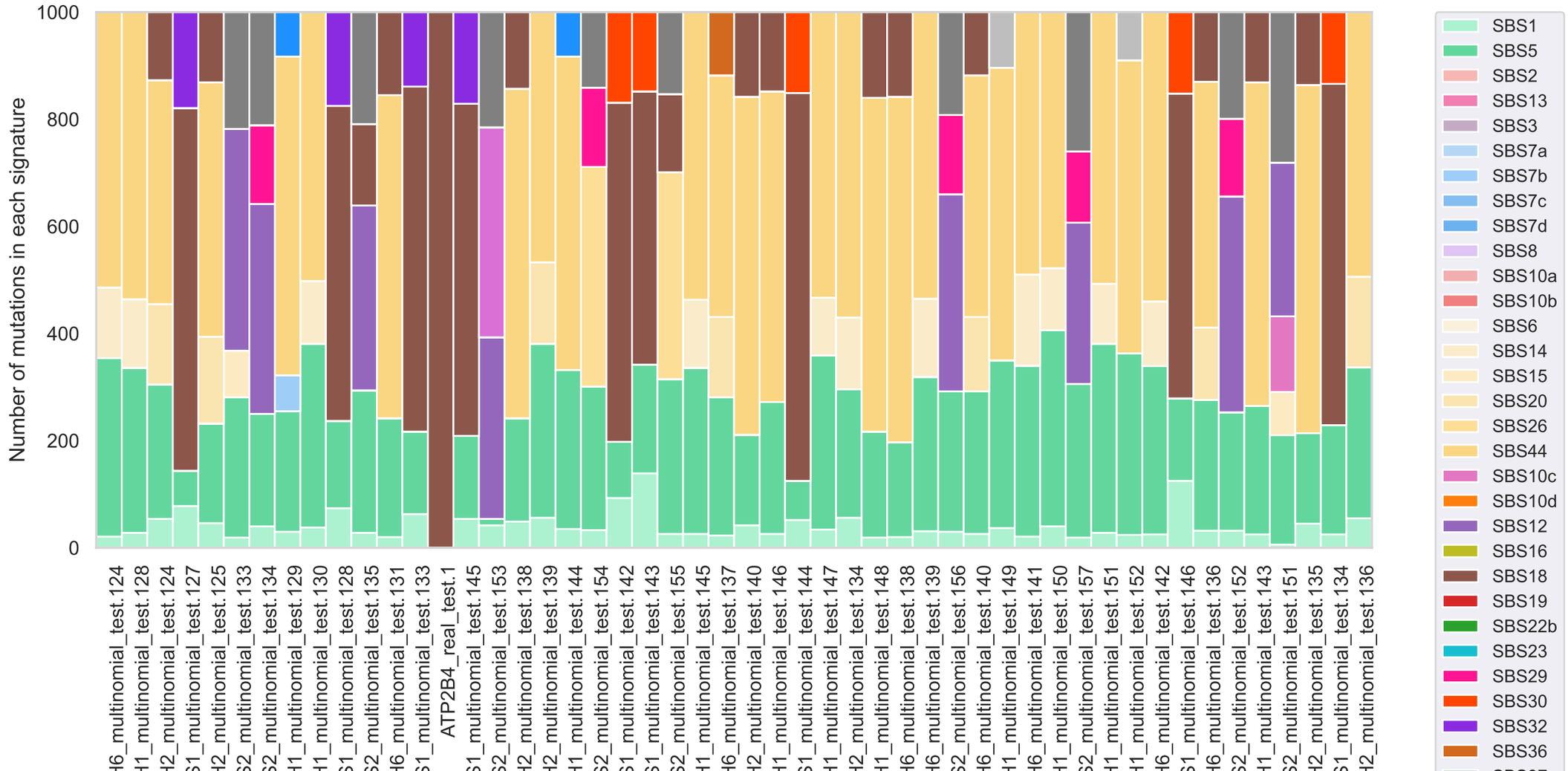
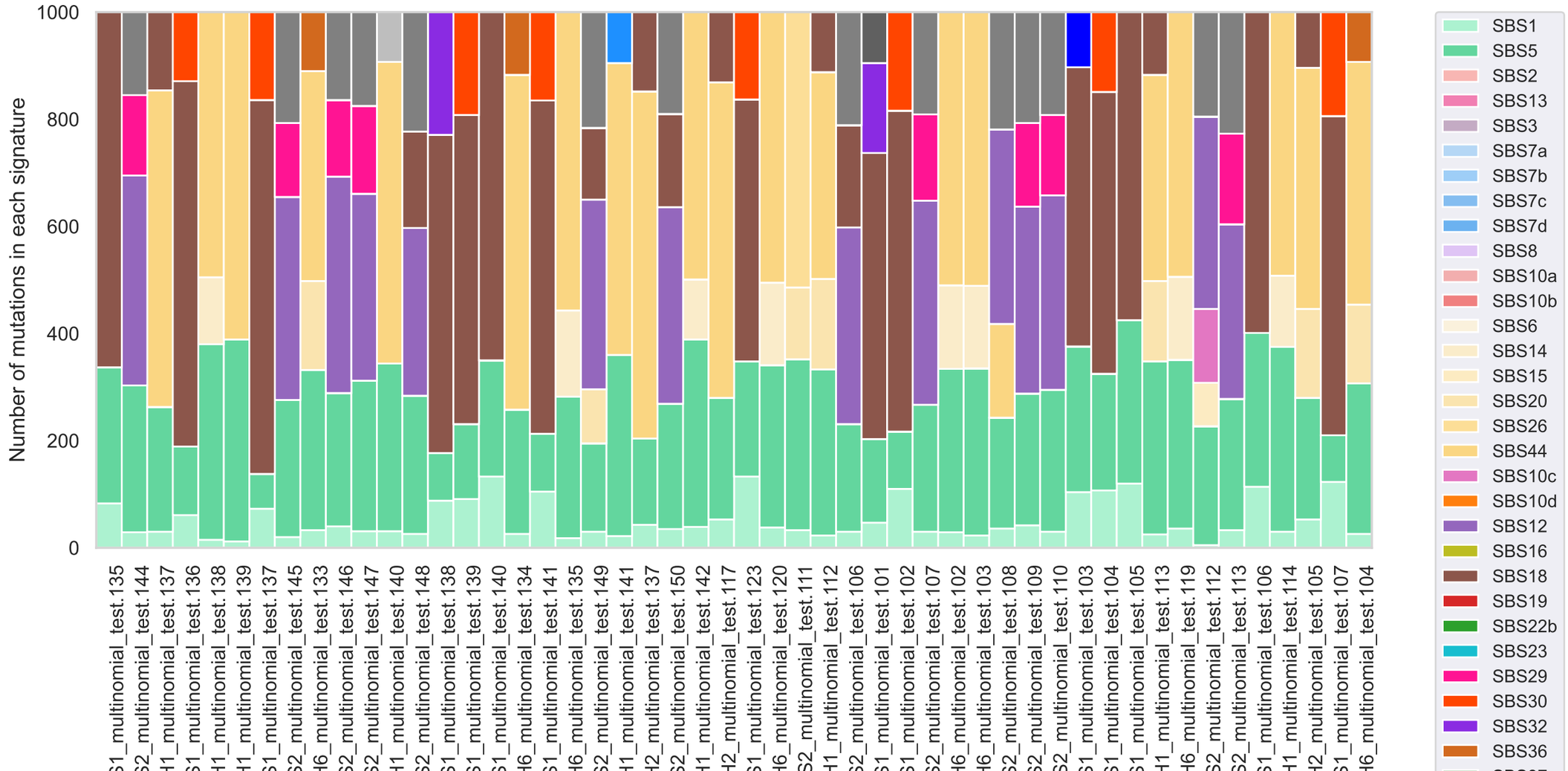
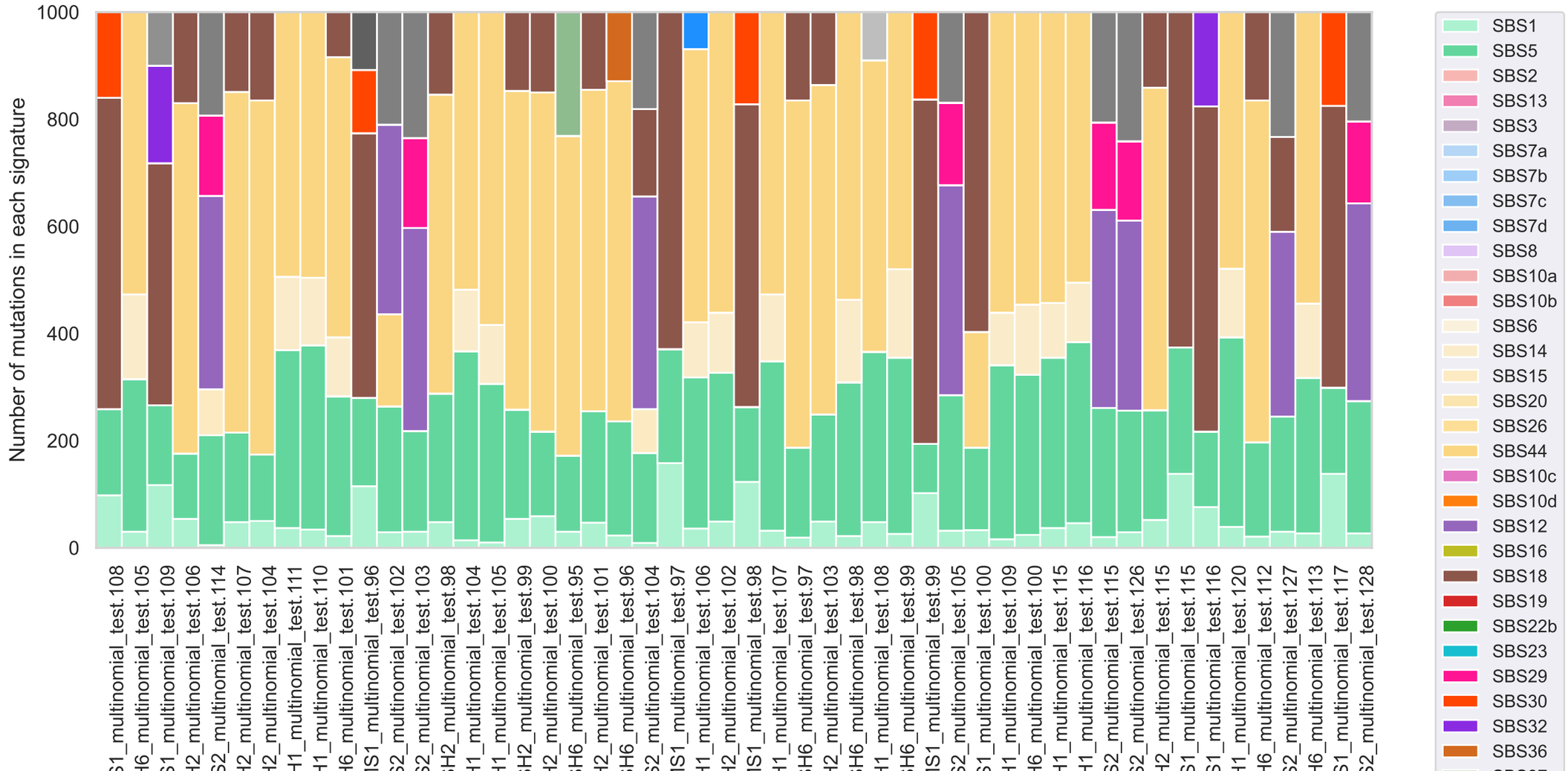
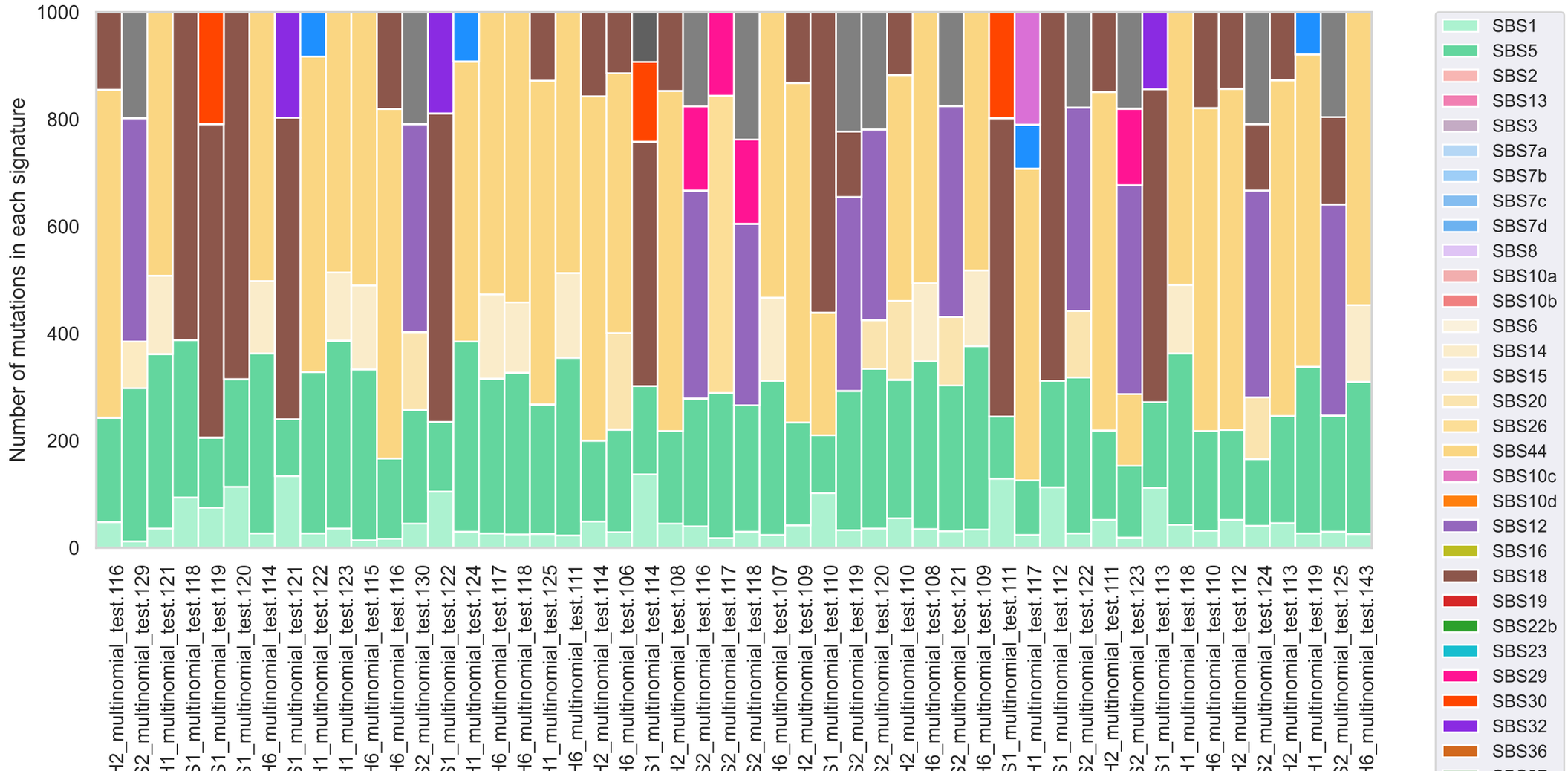
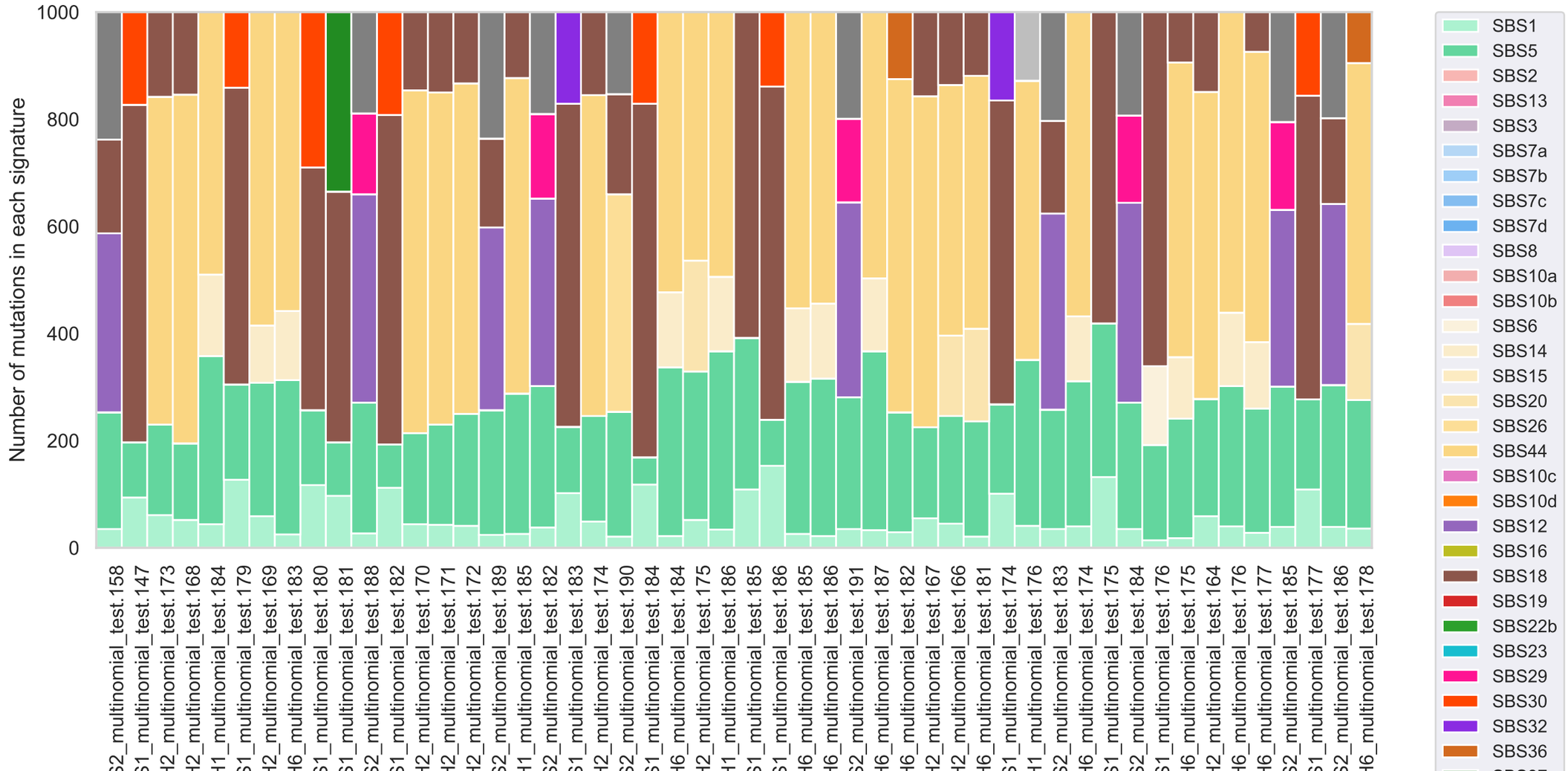

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
ATP2B4_real_test
H2_multinomial_test.131
H1_multinomial_test.132
H2_multinomial_test.126
S2_multinomial_test.136
H2_multinomial_test.127
S2_multinomial_test.137
S1_multinomial_test.131
S2_multinomial_test.138
H6_multinomial_test.126
S1_multinomial_test.132
H2_multinomial_test.128
H6_multinomial_test.127
H2_multinomial_test.129
H2_multinomial_test.130
S2_multinomial_test.139
H6_multinomial_test.132
S2_multinomial_test.140
H2_multinomial_test.132
H2_multinomial_test.133
H1_multinomial_test.133
H6_multinomial_test.128
H1_multinomial_test.134
S2_multinomial_test.141
H1_multinomial_test.135
H6_multinomial_test.129
H6_multinomial_test.130
S2_multinomial_test.142
S2_multinomial_test.143
H1_multinomial_test.136
S1_multinomial_test.130
H1_multinomial_test.131
S1_multinomial_test.129
H6_multinomial_test.125
H2_multinomial_test.118
H2_multinomial_test.119
S2_multinomial_test.131
H2_multinomial_test.120
S2_multinomial_test.132
H2_multinomial_test.121
H2_multinomial_test.122
S1_multinomial_test.124
S1_multinomial_test.125
H6_multinomial_test.121
H6_multinomial_test.122
H1_multinomial_test.126
H2_multinomial_test.123
H1_multinomial_test.127
S1_multinomial_test.126
H6_multinomial_test.123
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

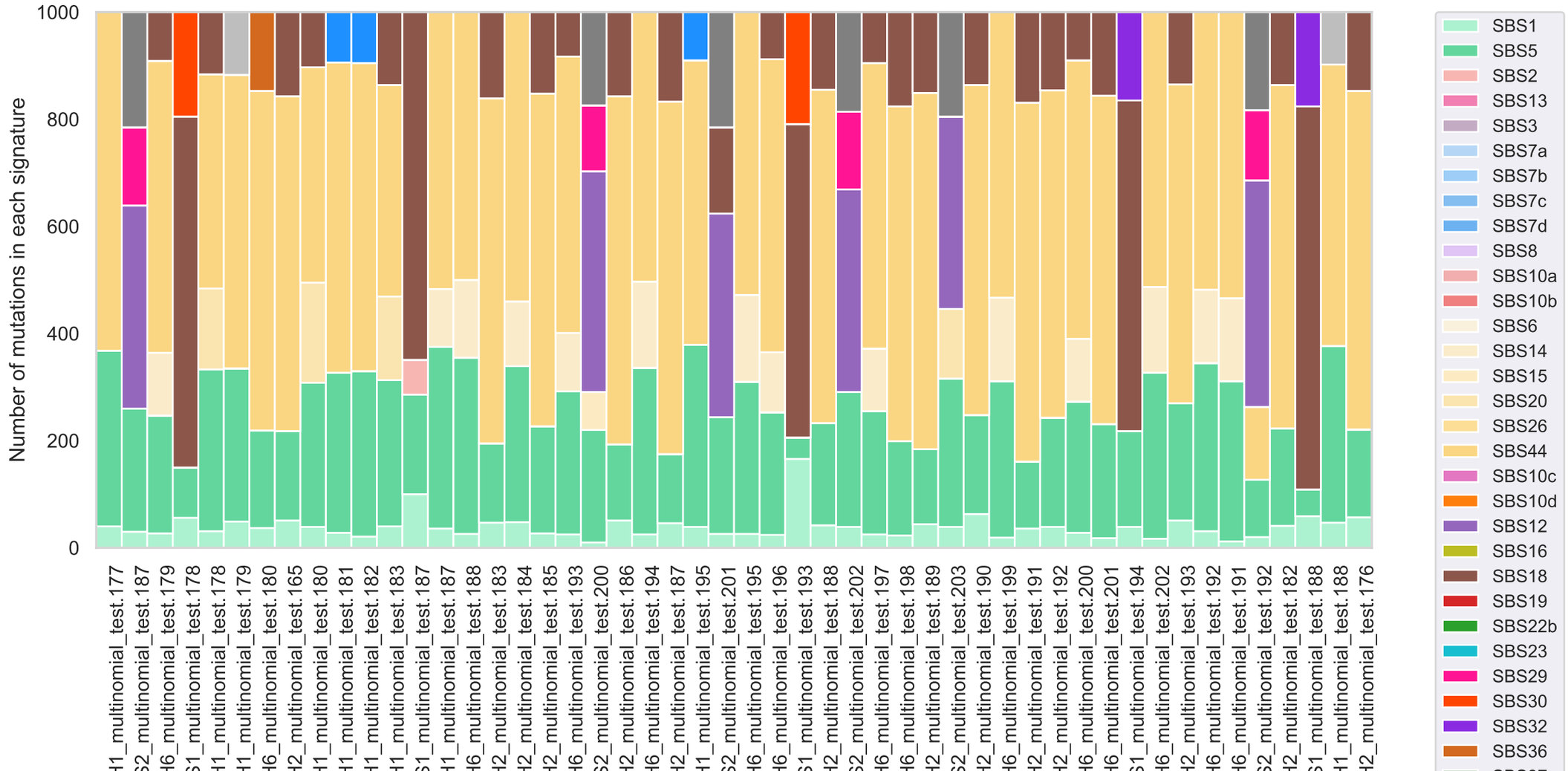

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
H6_multinomial_test.124
H1_multinomial_test.128
H2_multinomial_test.124
S1_multinomial_test.127
H2_multinomial_test.125
S2_multinomial_test.133
S2_multinomial_test.134
H1_multinomial_test.129
H1_multinomial_test.130
S1_multinomial_test.128
S2_multinomial_test.135
H6_multinomial_test.131
S1_multinomial_test.133
ATP2B4_real_test.1
S1_multinomial_test.145
S2_multinomial_test.153
H2_multinomial_test.138
H2_multinomial_test.139
H1_multinomial_test.144
S2_multinomial_test.154
S1_multinomial_test.142
S1_multinomial_test.143
S2_multinomial_test.155
H1_multinomial_test.145
H6_multinomial_test.137
H2_multinomial_test.140
H1_multinomial_test.146
S1_multinomial_test.144
H1_multinomial_test.147
H2_multinomial_test.134
H1_multinomial_test.148
H6_multinomial_test.138
H6_multinomial_test.139
S2_multinomial_test.156
H6_multinomial_test.140
H1_multinomial_test.149
H6_multinomial_test.141
H1_multinomial_test.150
S2_multinomial_test.157
H1_multinomial_test.151
H1_multinomial_test.152
H6_multinomial_test.142
S1_multinomial_test.146
H6_multinomial_test.136
S2_multinomial_test.152
H1_multinomial_test.143
S2_multinomial_test.151
H2_multinomial_test.135
S1_multinomial_test.134
H2_multinomial_test.136
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

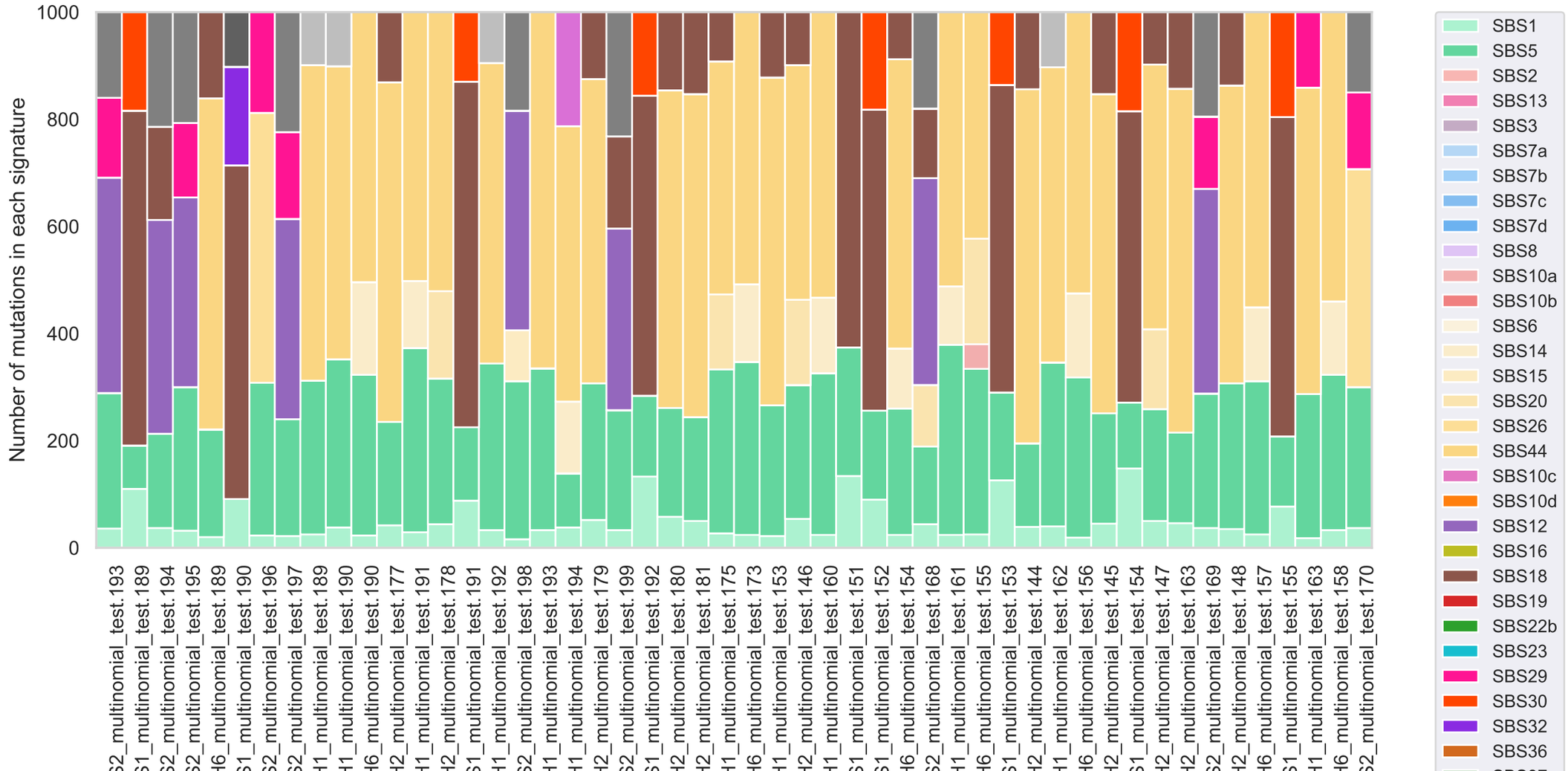

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1_multinomial_test.135
SBS2_multinomial_test.144
SBS1_multinomial_test.137
SBS1_multinomial_test.136
SBS1_multinomial_test.138
SBS1_multinomial_test.139
SBS1_multinomial_test.137
SBS2_multinomial_test.145
SBS6_multinomial_test.133
SBS2_multinomial_test.146
SBS2_multinomial_test.147
SBS1_multinomial_test.140
SBS2_multinomial_test.148
SBS1_multinomial_test.138
SBS1_multinomial_test.139
SBS1_multinomial_test.140
SBS6_multinomial_test.134
SBS1_multinomial_test.141
SBS6_multinomial_test.135
SBS2_multinomial_test.149
SBS1_multinomial_test.141
SBS2_multinomial_test.137
SBS2_multinomial_test.150
SBS1_multinomial_test.142
SBS2_multinomial_test.117
SBS1_multinomial_test.123
SBS6_multinomial_test.120
SBS2_multinomial_test.111
SBS1_multinomial_test.112
SBS2_multinomial_test.106
SBS1_multinomial_test.101
SBS1_multinomial_test.102
SBS2_multinomial_test.107
SBS6_multinomial_test.102
SBS6_multinomial_test.103
SBS2_multinomial_test.108
SBS2_multinomial_test.109
SBS2_multinomial_test.110
SBS1_multinomial_test.103
SBS1_multinomial_test.104
SBS1_multinomial_test.105
SBS1_multinomial_test.113
SBS6_multinomial_test.119
SBS2_multinomial_test.112
SBS2_multinomial_test.113
SBS1_multinomial_test.106
SBS1_multinomial_test.114
SBS2_multinomial_test.105
SBS1_multinomial_test.107
SBS6_multinomial_test.104
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

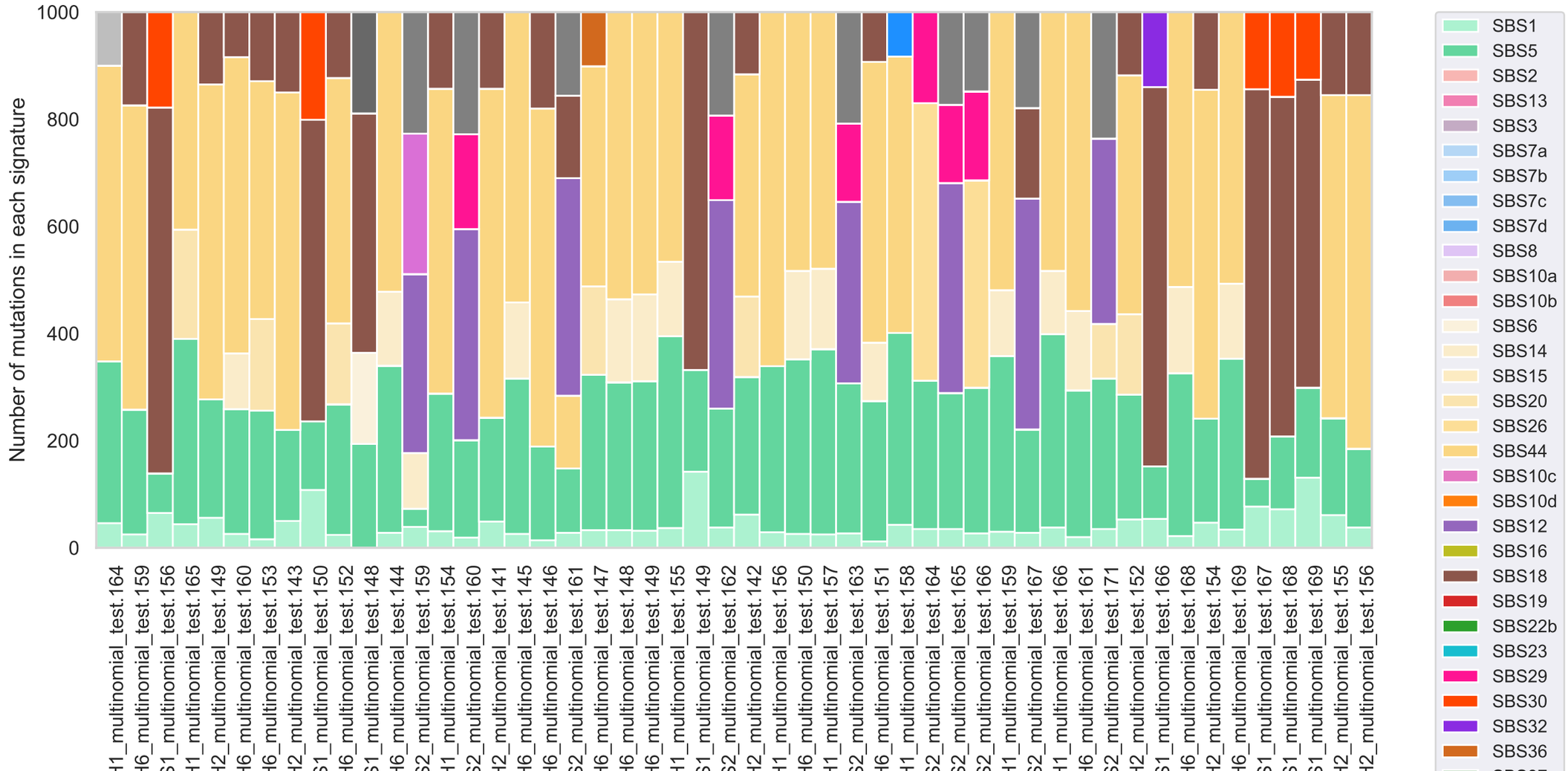

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36
S1_multinomial_test.108
H6_multinomial_test.105
S1_multinomial_test.109
H2_multinomial_test.106
S2_multinomial_test.114
H2_multinomial_test.107
H2_multinomial_test.104
H1_multinomial_test.111
H1_multinomial_test.110
H6_multinomial_test.101
IS1_multinomial_test.96
S2_multinomial_test.102
S2_multinomial_test.103
H2_multinomial_test.98
H1_multinomial_test.104
H1_multinomial_test.105
H2_multinomial_test.99
H2_multinomial_test.100
H6_multinomial_test.95
H2_multinomial_test.101
H6_multinomial_test.96
S2_multinomial_test.104
IS1_multinomial_test.97
H1_multinomial_test.106
H2_multinomial_test.102
IS1_multinomial_test.98
H1_multinomial_test.107
H6_multinomial_test.97
H2_multinomial_test.103
H6_multinomial_test.98
H1_multinomial_test.108
H6_multinomial_test.99
IS1_multinomial_test.99
S2_multinomial_test.105
S1_multinomial_test.100
H1_multinomial_test.109
H6_multinomial_test.100
H1_multinomial_test.115
H1_multinomial_test.116
S2_multinomial_test.115
S2_multinomial_test.126
H2_multinomial_test.115
S1_multinomial_test.115
S1_multinomial_test.116
H1_multinomial_test.120
H6_multinomial_test.112
S2_multinomial_test.127
H6_multinomial_test.113
S1_multinomial_test.117
S2_multinomial_test.128

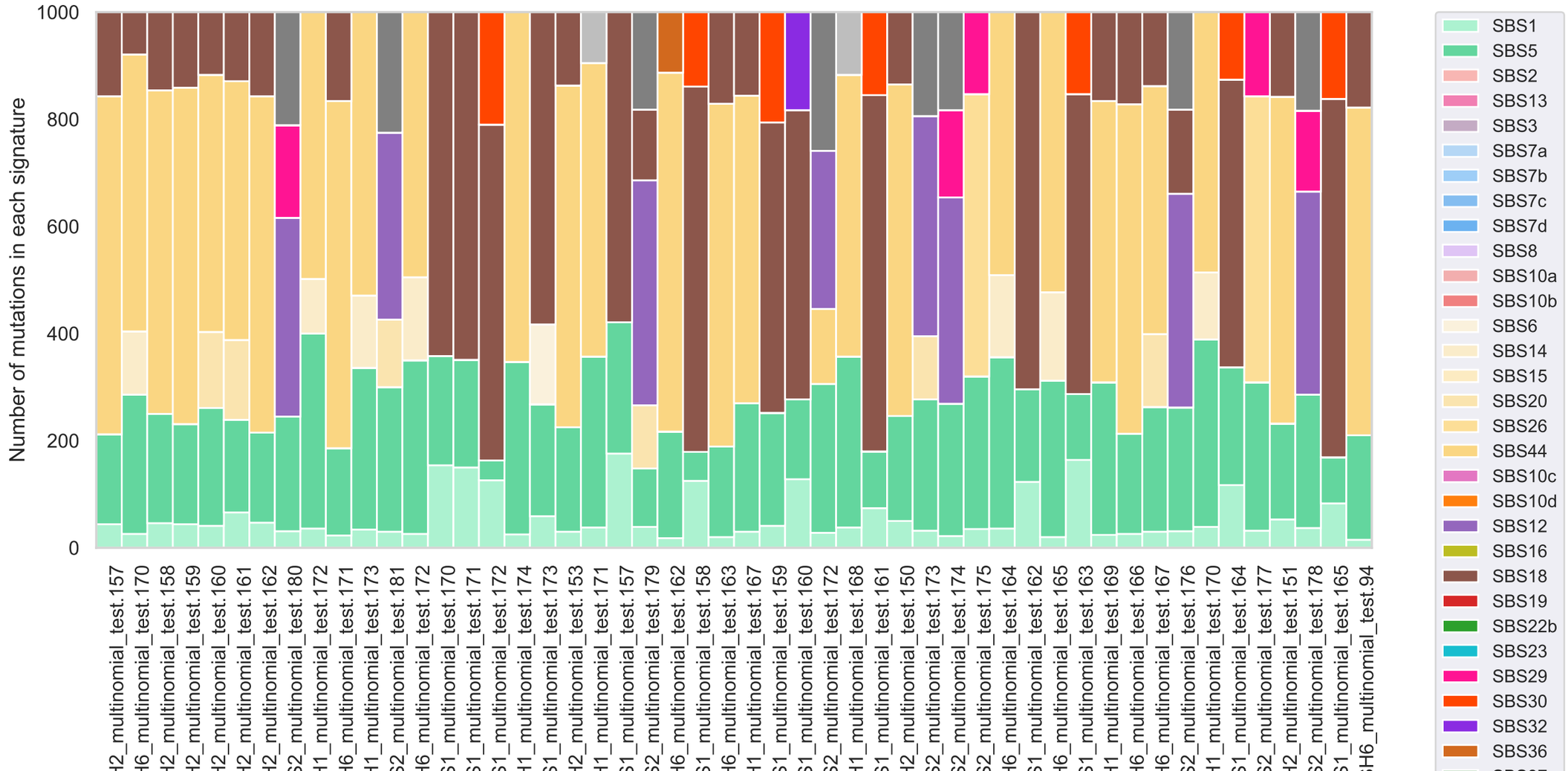

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
H2_multinomial_test.116
S2_multinomial_test.129
H1_multinomial_test.121
S1_multinomial_test.118
S1_multinomial_test.119
S1_multinomial_test.120
H6_multinomial_test.114
S1_multinomial_test.121
H1_multinomial_test.122
H1_multinomial_test.123
H6_multinomial_test.115
H6_multinomial_test.116
S2_multinomial_test.130
S1_multinomial_test.122
H1_multinomial_test.124
H6_multinomial_test.117
H6_multinomial_test.118
H1_multinomial_test.125
H6_multinomial_test.111
H2_multinomial_test.114
H6_multinomial_test.106
S1_multinomial_test.114
H2_multinomial_test.108
S2_multinomial_test.116
S2_multinomial_test.117
S2_multinomial_test.118
H6_multinomial_test.107
H2_multinomial_test.109
S1_multinomial_test.110
S2_multinomial_test.119
S2_multinomial_test.120
H2_multinomial_test.110
H6_multinomial_test.108
S2_multinomial_test.121
H6_multinomial_test.109
S1_multinomial_test.111
H1_multinomial_test.117
S1_multinomial_test.112
S2_multinomial_test.122
H2_multinomial_test.111
S2_multinomial_test.123
S1_multinomial_test.113
H1_multinomial_test.118
H6_multinomial_test.110
H2_multinomial_test.112
S2_multinomial_test.124
H2_multinomial_test.113
H1_multinomial_test.119
S2_multinomial_test.125
H6_multinomial_test.143
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

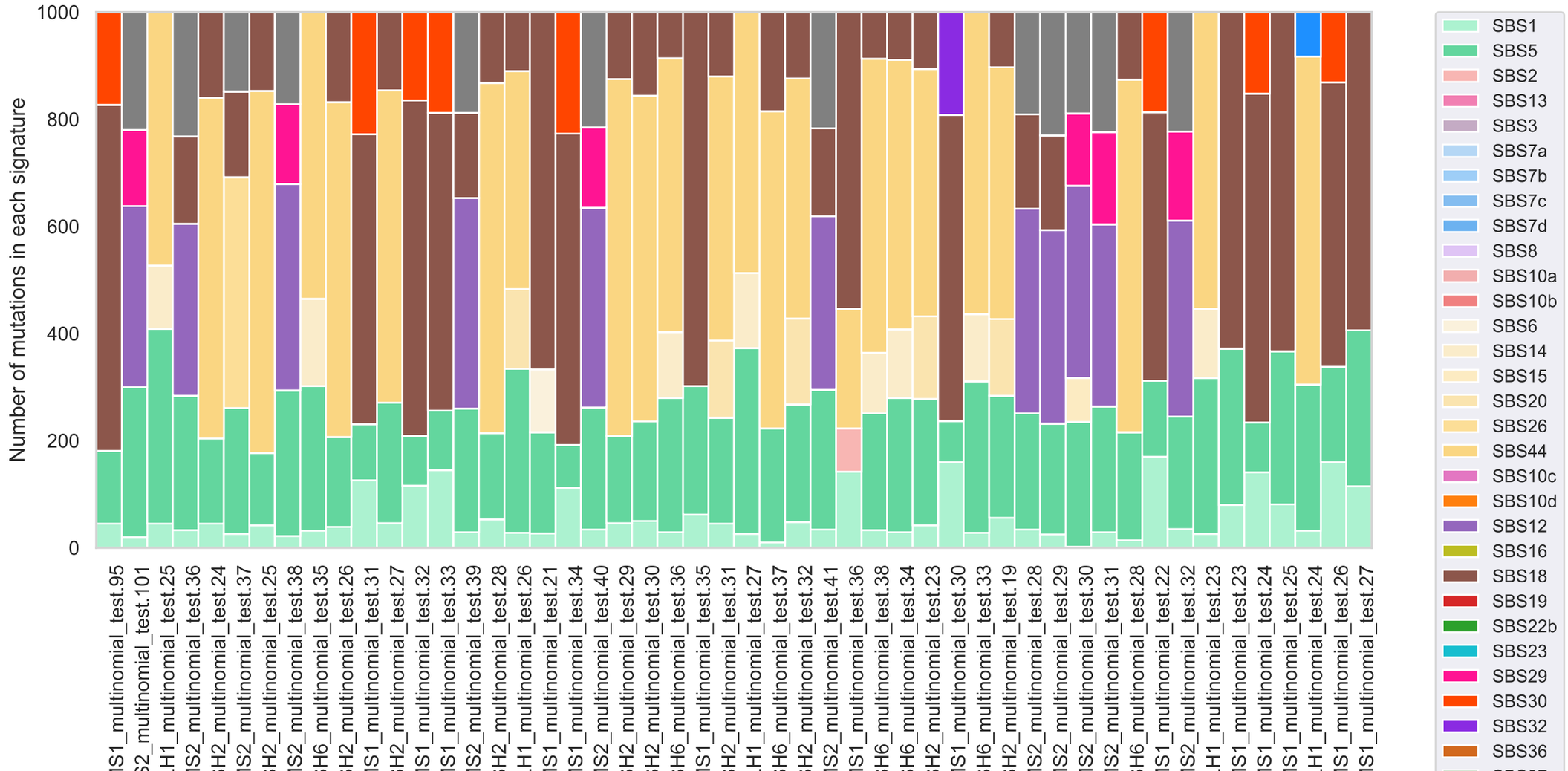

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
S2_multinomial_test.158
S1_multinomial_test.147
H2_multinomial_test.173
H2_multinomial_test.168
H1_multinomial_test.184
S1_multinomial_test.179
H2_multinomial_test.169
H6_multinomial_test.183
S1_multinomial_test.180
S1_multinomial_test.181
S2_multinomial_test.188
S1_multinomial_test.182
H2_multinomial_test.170
H2_multinomial_test.171
H2_multinomial_test.172
S2_multinomial_test.189
H1_multinomial_test.185
S2_multinomial_test.182
S1_multinomial_test.183
H2_multinomial_test.174
S2_multinomial_test.190
S1_multinomial_test.184
H6_multinomial_test.184
H2_multinomial_test.175
H1_multinomial_test.186
S1_multinomial_test.185
S1_multinomial_test.186
H6_multinomial_test.185
H6_multinomial_test.186
S2_multinomial_test.191
H6_multinomial_test.187
H6_multinomial_test.182
H2_multinomial_test.167
H2_multinomial_test.166
H6_multinomial_test.181
S1_multinomial_test.174
H1_multinomial_test.176
S2_multinomial_test.183
H6_multinomial_test.174
S1_multinomial_test.175
S2_multinomial_test.184
S1_multinomial_test.176
H6_multinomial_test.175
H2_multinomial_test.164
H6_multinomial_test.176
H6_multinomial_test.177
S2_multinomial_test.185
S1_multinomial_test.177
S2_multinomial_test.186
H6_multinomial_test.178
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

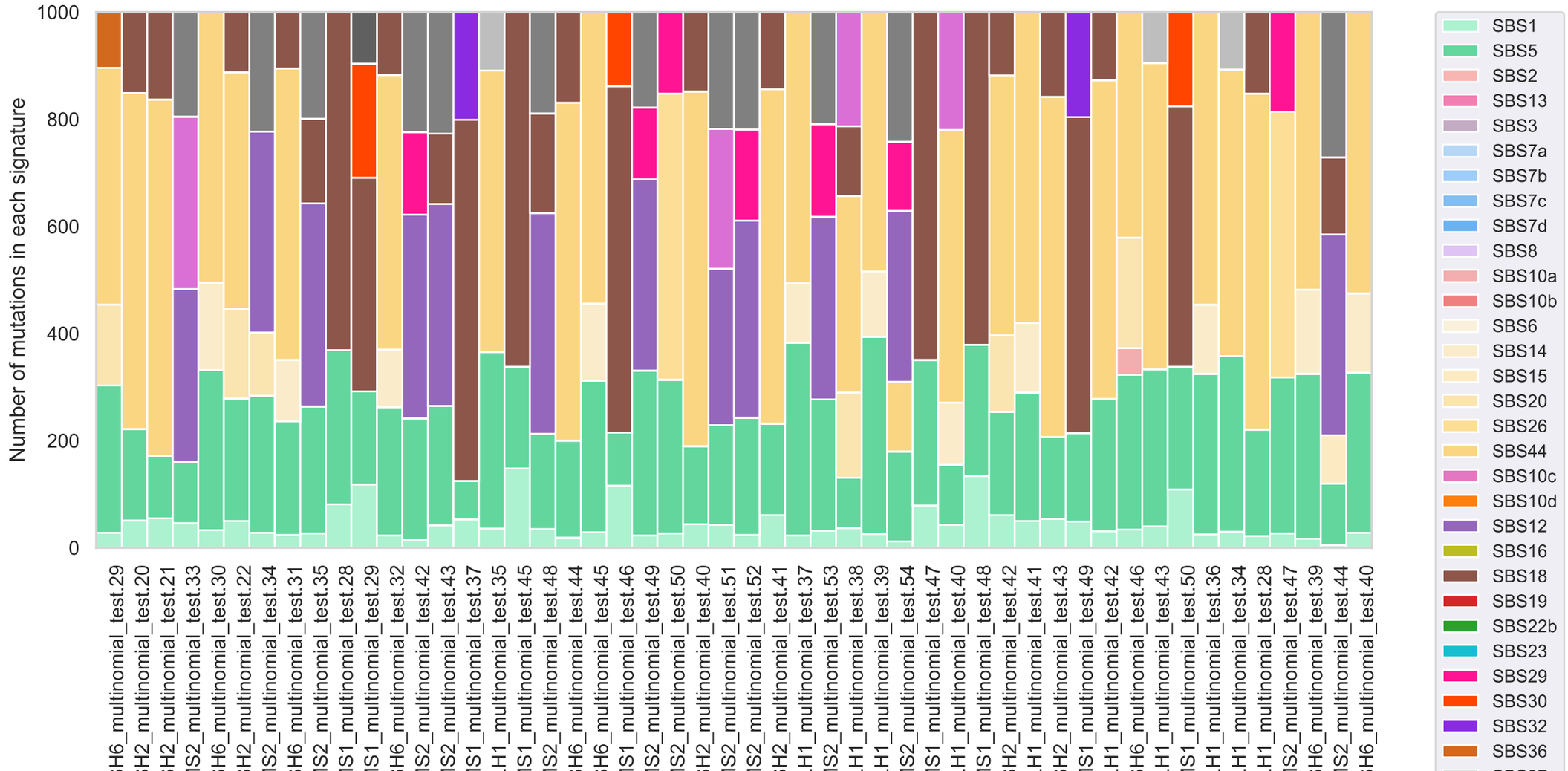

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
H1_multinomial_test.177
S2_multinomial_test.187
H6_multinomial_test.179
S1_multinomial_test.178
H1_multinomial_test.178
H1_multinomial_test.179
H6_multinomial_test.180
H2_multinomial_test.165
H1_multinomial_test.180
H1_multinomial_test.181
H1_multinomial_test.182
H1_multinomial_test.183
S1_multinomial_test.187
H1_multinomial_test.187
H6_multinomial_test.188
H2_multinomial_test.183
H2_multinomial_test.184
H2_multinomial_test.185
H6_multinomial_test.193
S2_multinomial_test.200
H2_multinomial_test.186
H6_multinomial_test.194
H2_multinomial_test.187
H1_multinomial_test.195
S2_multinomial_test.201
H6_multinomial_test.195
H6_multinomial_test.196
S1_multinomial_test.193
H2_multinomial_test.188
S2_multinomial_test.202
H6_multinomial_test.197
H6_multinomial_test.198
H2_multinomial_test.189
S2_multinomial_test.203
H2_multinomial_test.190
H6_multinomial_test.199
H2_multinomial_test.191
H2_multinomial_test.192
H6_multinomial_test.200
H6_multinomial_test.201
S1_multinomial_test.194
H6_multinomial_test.202
H2_multinomial_test.193
H6_multinomial_test.192
H6_multinomial_test.191
S2_multinomial_test.192
H2_multinomial_test.182
S1_multinomial_test.188
H1_multinomial_test.188
H2_multinomial_test.176
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

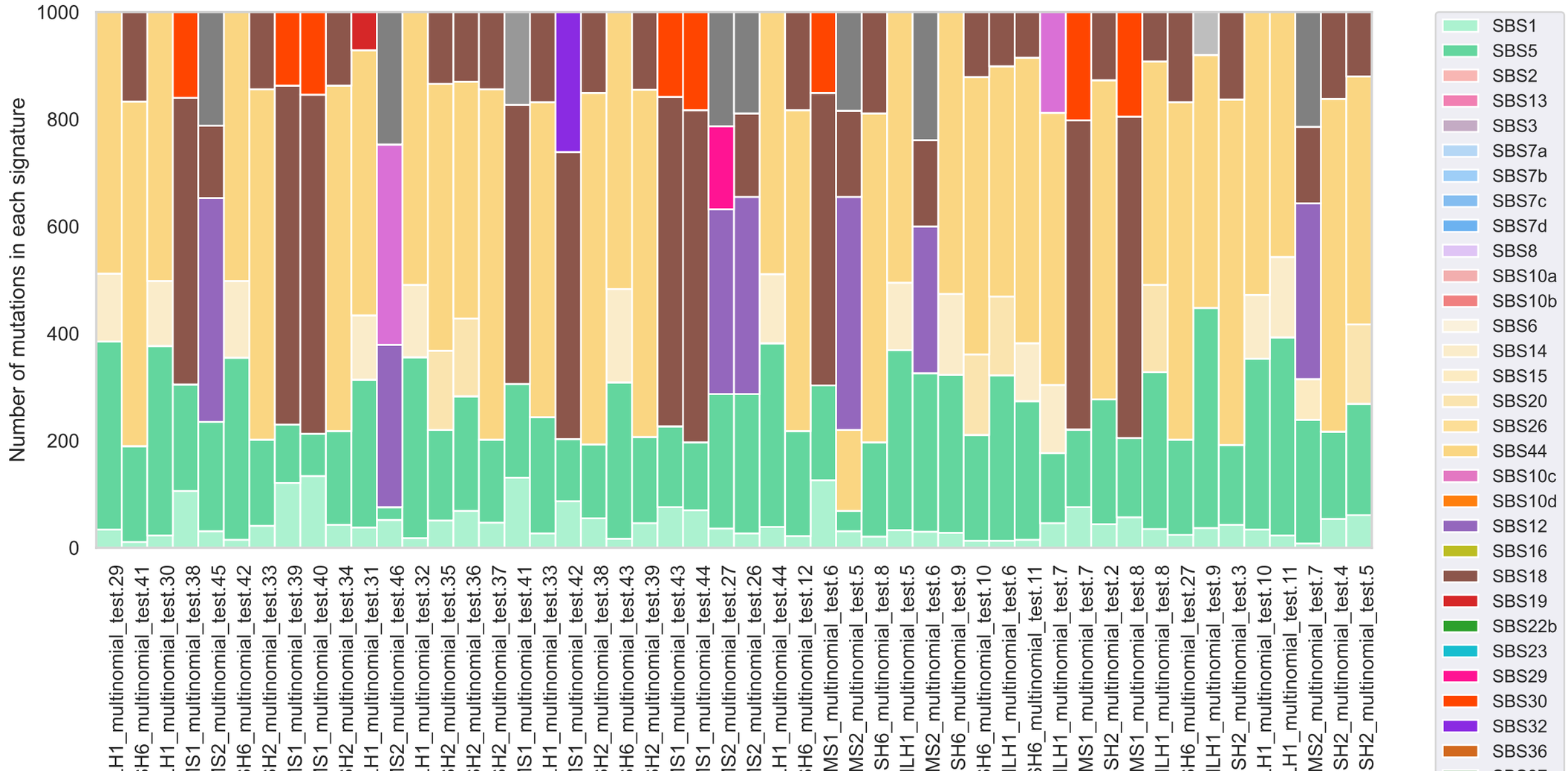

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
S2_multinomial_test.193
S1_multinomial_test.189
S2_multinomial_test.194
S2_multinomial_test.195
H6_multinomial_test.189
S1_multinomial_test.190
S2_multinomial_test.196
S2_multinomial_test.197
H1_multinomial_test.189
H1_multinomial_test.190
H6_multinomial_test.190
H2_multinomial_test.177
H1_multinomial_test.191
H2_multinomial_test.178
S1_multinomial_test.191
H1_multinomial_test.192
S2_multinomial_test.198
H1_multinomial_test.193
H1_multinomial_test.194
H2_multinomial_test.179
S2_multinomial_test.199
S1_multinomial_test.192
H2_multinomial_test.180
H2_multinomial_test.181
H1_multinomial_test.175
H6_multinomial_test.173
H1_multinomial_test.153
H2_multinomial_test.146
H1_multinomial_test.160
S1_multinomial_test.151
S1_multinomial_test.152
H6_multinomial_test.154
S2_multinomial_test.168
H1_multinomial_test.161
H6_multinomial_test.155
S1_multinomial_test.153
H2_multinomial_test.144
H1_multinomial_test.162
H6_multinomial_test.156
H2_multinomial_test.145
S1_multinomial_test.154
H2_multinomial_test.147
H2_multinomial_test.163
S2_multinomial_test.169
H2_multinomial_test.148
H6_multinomial_test.157
S1_multinomial_test.155
H1_multinomial_test.163
H6_multinomial_test.158
S2_multinomial_test.170
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

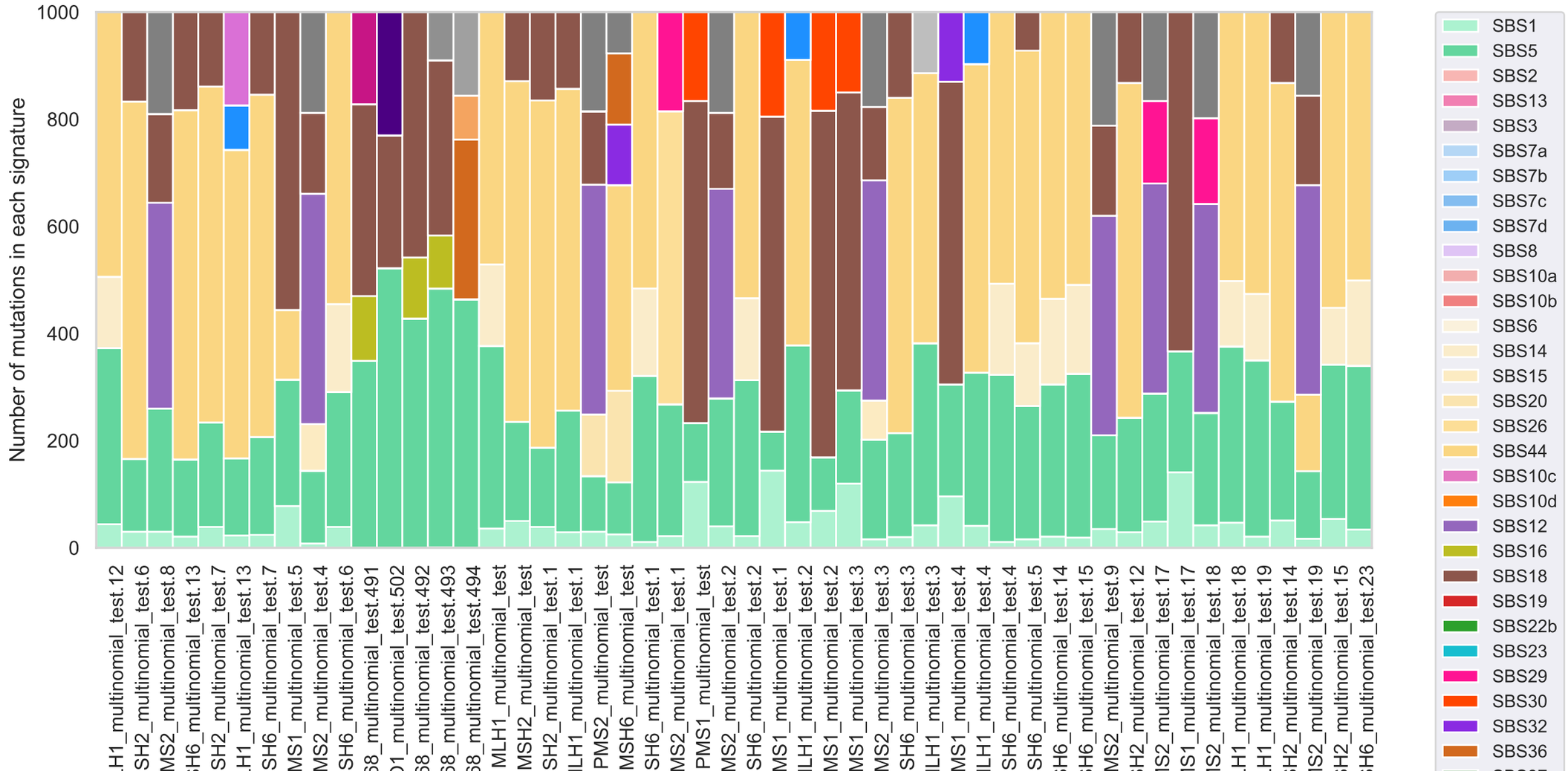

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
H1_multinomial_test.164
H6_multinomial_test.159
S1_multinomial_test.156
H1_multinomial_test.165
H2_multinomial_test.149
H6_multinomial_test.160
H6_multinomial_test.153
H2_multinomial_test.143
S1_multinomial_test.150
H6_multinomial_test.152
S1_multinomial_test.148
H6_multinomial_test.144
S2_multinomial_test.159
H1_multinomial_test.154
S2_multinomial_test.160
H2_multinomial_test.141
H6_multinomial_test.145
H6_multinomial_test.146
S2_multinomial_test.161
H6_multinomial_test.147
H6_multinomial_test.148
H6_multinomial_test.149
H1_multinomial_test.155
S1_multinomial_test.149
S2_multinomial_test.162
H2_multinomial_test.142
H1_multinomial_test.156
H6_multinomial_test.150
H1_multinomial_test.157
S2_multinomial_test.163
H6_multinomial_test.151
H1_multinomial_test.158
S2_multinomial_test.164
S2_multinomial_test.165
S2_multinomial_test.166
H1_multinomial_test.159
S2_multinomial_test.167
H1_multinomial_test.166
H6_multinomial_test.161
S2_multinomial_test.171
H2_multinomial_test.152
S1_multinomial_test.166
H6_multinomial_test.168
H2_multinomial_test.154
H6_multinomial_test.169
S1_multinomial_test.167
S1_multinomial_test.168
S1_multinomial_test.169
H2_multinomial_test.155
H2_multinomial_test.156
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

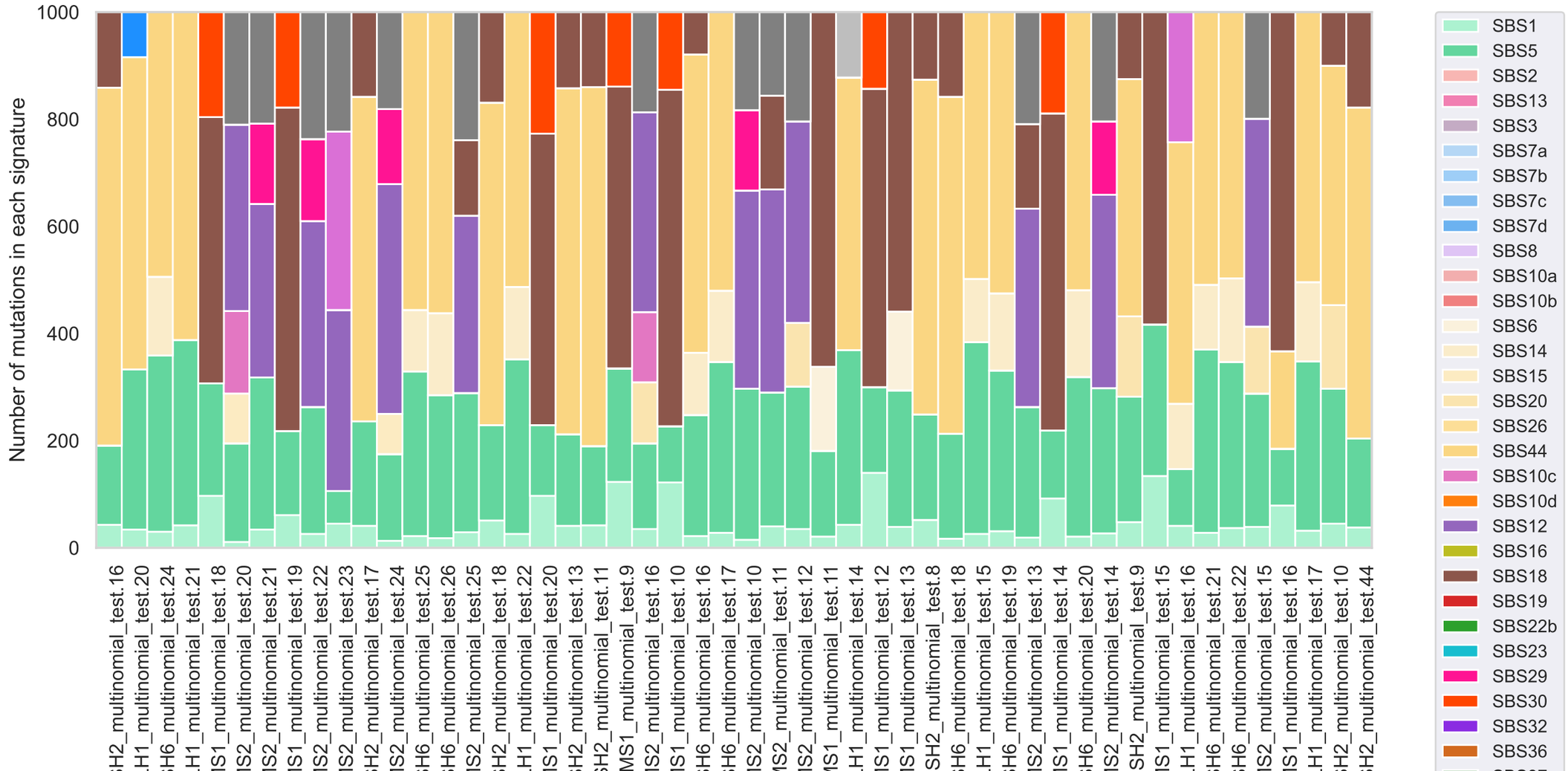

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
H2_multinomial_test.157
H6_multinomial_test.170
H2_multinomial_test.158
H2_multinomial_test.159
H2_multinomial_test.160
H2_multinomial_test.161
H2_multinomial_test.162
S2_multinomial_test.180
H1_multinomial_test.172
H6_multinomial_test.171
H1_multinomial_test.173
S2_multinomial_test.181
H6_multinomial_test.172
S1_multinomial_test.170
S1_multinomial_test.171
S1_multinomial_test.172
H1_multinomial_test.174
S1_multinomial_test.173
H2_multinomial_test.153
H1_multinomial_test.171
S1_multinomial_test.157
S2_multinomial_test.179
H6_multinomial_test.162
S1_multinomial_test.158
H6_multinomial_test.163
H1_multinomial_test.167
S1_multinomial_test.159
S1_multinomial_test.160
S2_multinomial_test.172
H1_multinomial_test.168
S1_multinomial_test.161
H2_multinomial_test.150
S2_multinomial_test.173
S2_multinomial_test.174
S2_multinomial_test.175
H6_multinomial_test.164
S1_multinomial_test.162
H6_multinomial_test.165
S1_multinomial_test.163
H1_multinomial_test.169
H6_multinomial_test.166
H6_multinomial_test.167
S2_multinomial_test.176
H1_multinomial_test.170
S1_multinomial_test.164
S2_multinomial_test.177
H2_multinomial_test.151
S2_multinomial_test.178
S1_multinomial_test.165
H6_multinomial_test.94
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

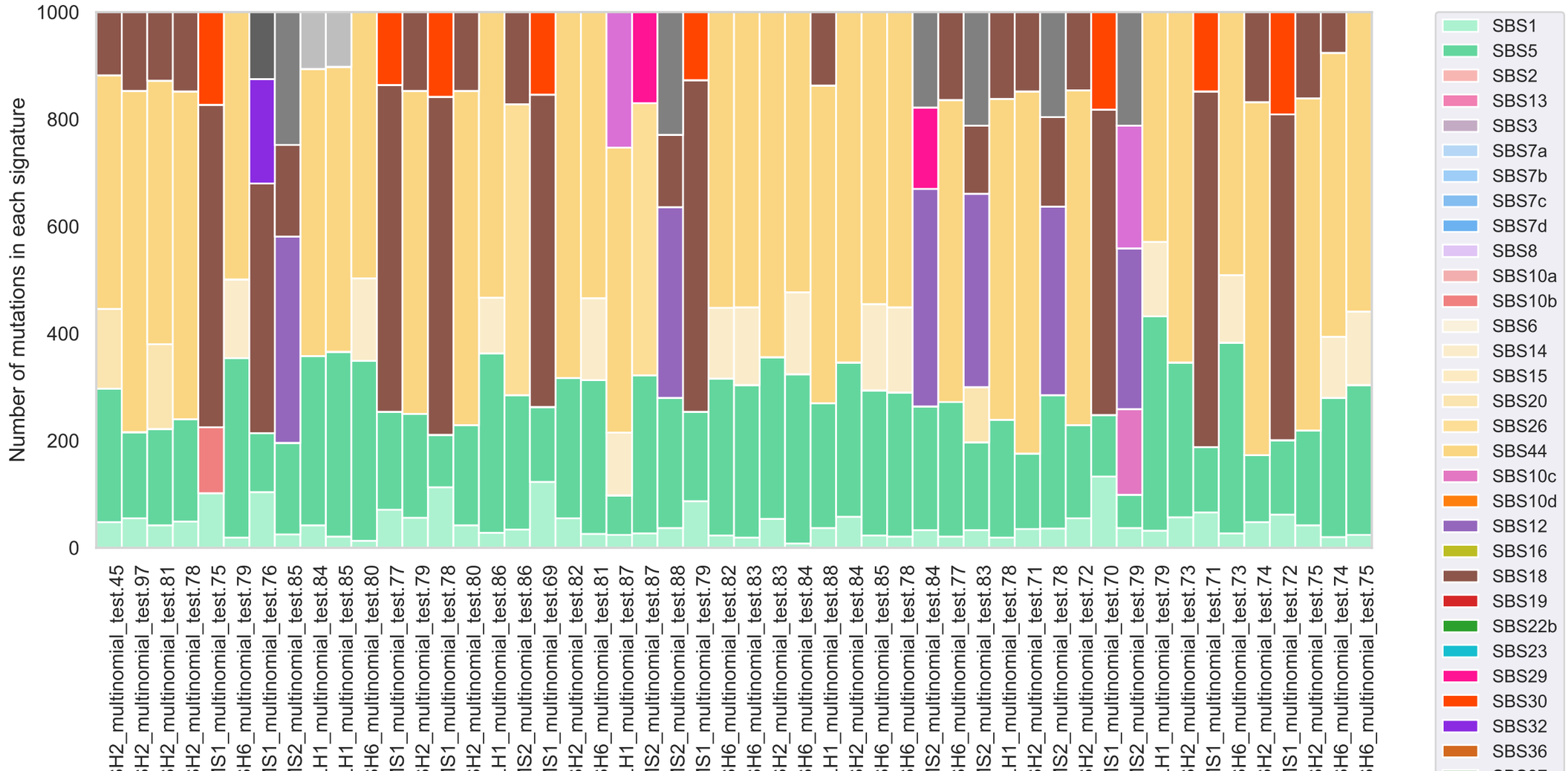

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

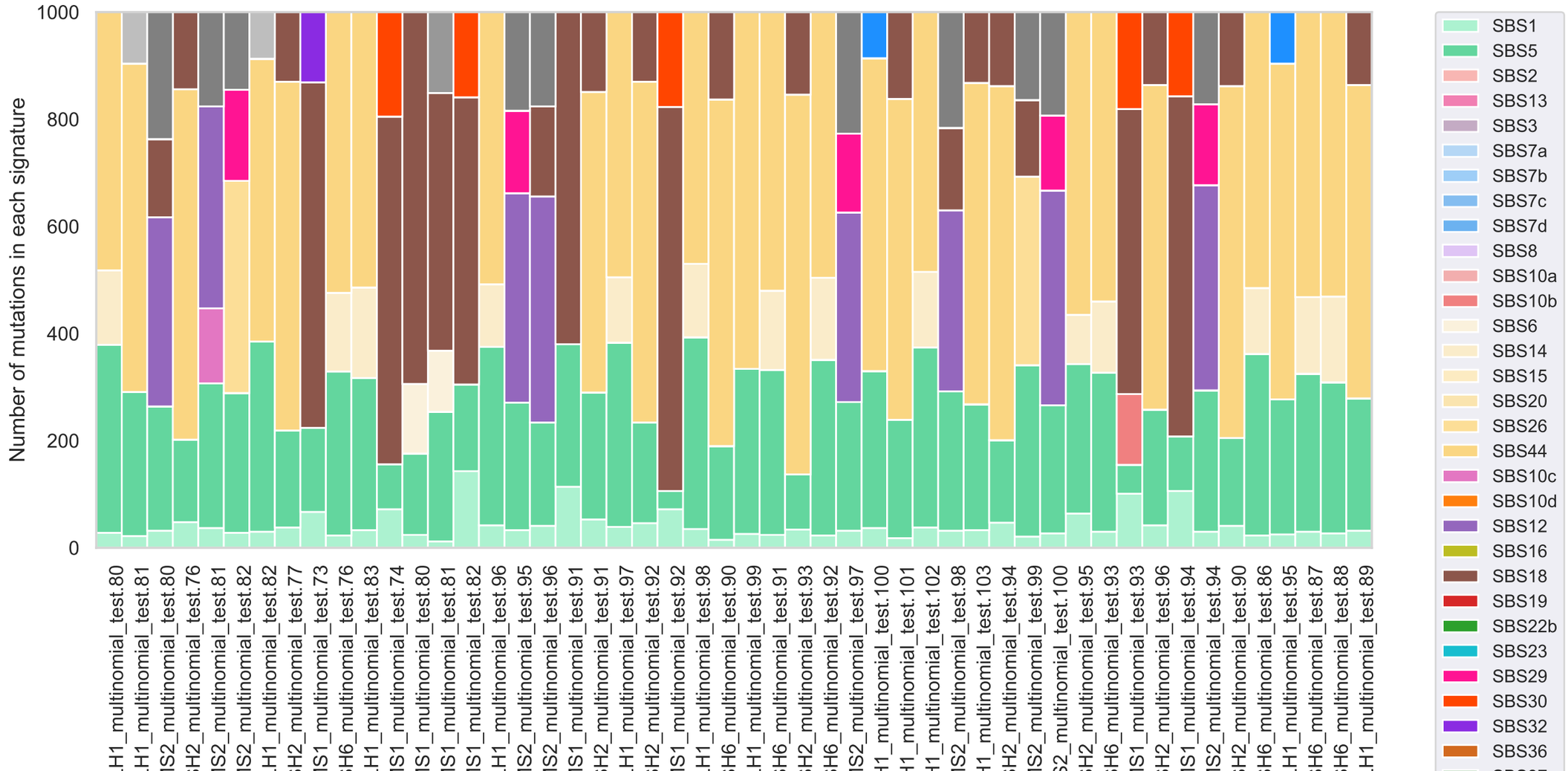

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
6H6_multinomial_test.29
6H2_multinomial_test.20
6H2_multinomial_test.21
IS2_multinomial_test.33
6H6_multinomial_test.30
6H2_multinomial_test.22
IS2_multinomial_test.34
6H6_multinomial_test.31
IS2_multinomial_test.35
IS1_multinomial_test.28
IS1_multinomial_test.29
6H6_multinomial_test.32
IS2_multinomial_test.42
IS2_multinomial_test.43
IS1_multinomial_test.37
H1_multinomial_test.35
IS1_multinomial_test.45
IS2_multinomial_test.48
6H6_multinomial_test.44
6H6_multinomial_test.45
IS1_multinomial_test.46
IS2_multinomial_test.49
IS2_multinomial_test.50
6H2_multinomial_test.40
IS2_multinomial_test.51
IS2_multinomial_test.52
6H2_multinomial_test.41
H1_multinomial_test.37
IS2_multinomial_test.53
H1_multinomial_test.38
H1_multinomial_test.39
IS2_multinomial_test.54
IS1_multinomial_test.47
H1_multinomial_test.40
IS1_multinomial_test.48
6H2_multinomial_test.42
H1_multinomial_test.41
6H2_multinomial_test.43
IS1_multinomial_test.49
H1_multinomial_test.42
6H6_multinomial_test.46
H1_multinomial_test.43
IS1_multinomial_test.50
H1_multinomial_test.36
H1_multinomial_test.34
H1_multinomial_test.28
IS2_multinomial_test.47
6H6_multinomial_test.39
IS2_multinomial_test.44
6H6_multinomial_test.40
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

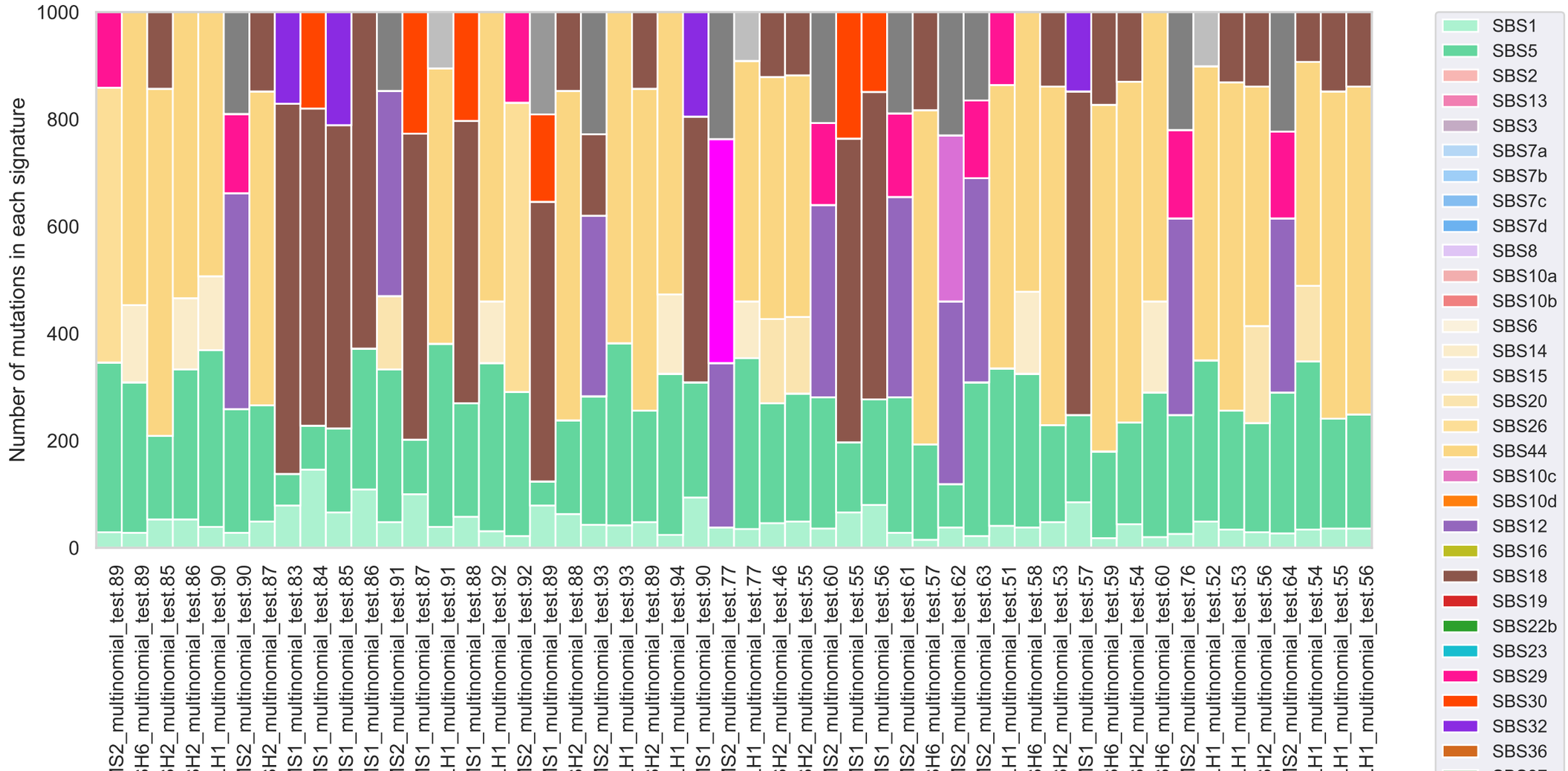

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
LH1_multinomial_test.29
SH6_multinomial_test.41
LH1_multinomial_test.30
S1_multinomial_test.38
S2_multinomial_test.45
SH6_multinomial_test.42
SH2_multinomial_test.33
S1_multinomial_test.39
S1_multinomial_test.40
SH2_multinomial_test.34
LH1_multinomial_test.31
S2_multinomial_test.46
LH1_multinomial_test.32
SH2_multinomial_test.35
SH2_multinomial_test.36
SH2_multinomial_test.37
S1_multinomial_test.41
LH1_multinomial_test.33
S1_multinomial_test.42
SH2_multinomial_test.38
SH6_multinomial_test.43
SH2_multinomial_test.39
S1_multinomial_test.43
S1_multinomial_test.44
S2_multinomial_test.27
S2_multinomial_test.26
LH1_multinomial_test.44
SH6_multinomial_test.12
MS1_multinomial_test.6
MS2_multinomial_test.5
SH6_multinomial_test.8
LH1_multinomial_test.5
MS2_multinomial_test.6
SH6_multinomial_test.9
SH6_multinomial_test.10
LH1_multinomial_test.6
SH6_multinomial_test.11
LH1_multinomial_test.7
MS1_multinomial_test.7
SH2_multinomial_test.2
MS1_multinomial_test.8
LH1_multinomial_test.8
SH6_multinomial_test.27
LH1_multinomial_test.9
SH2_multinomial_test.3
LH1_multinomial_test.10
LH1_multinomial_test.11
MS2_multinomial_test.7
SH2_multinomial_test.4
SH2_multinomial_test.5
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

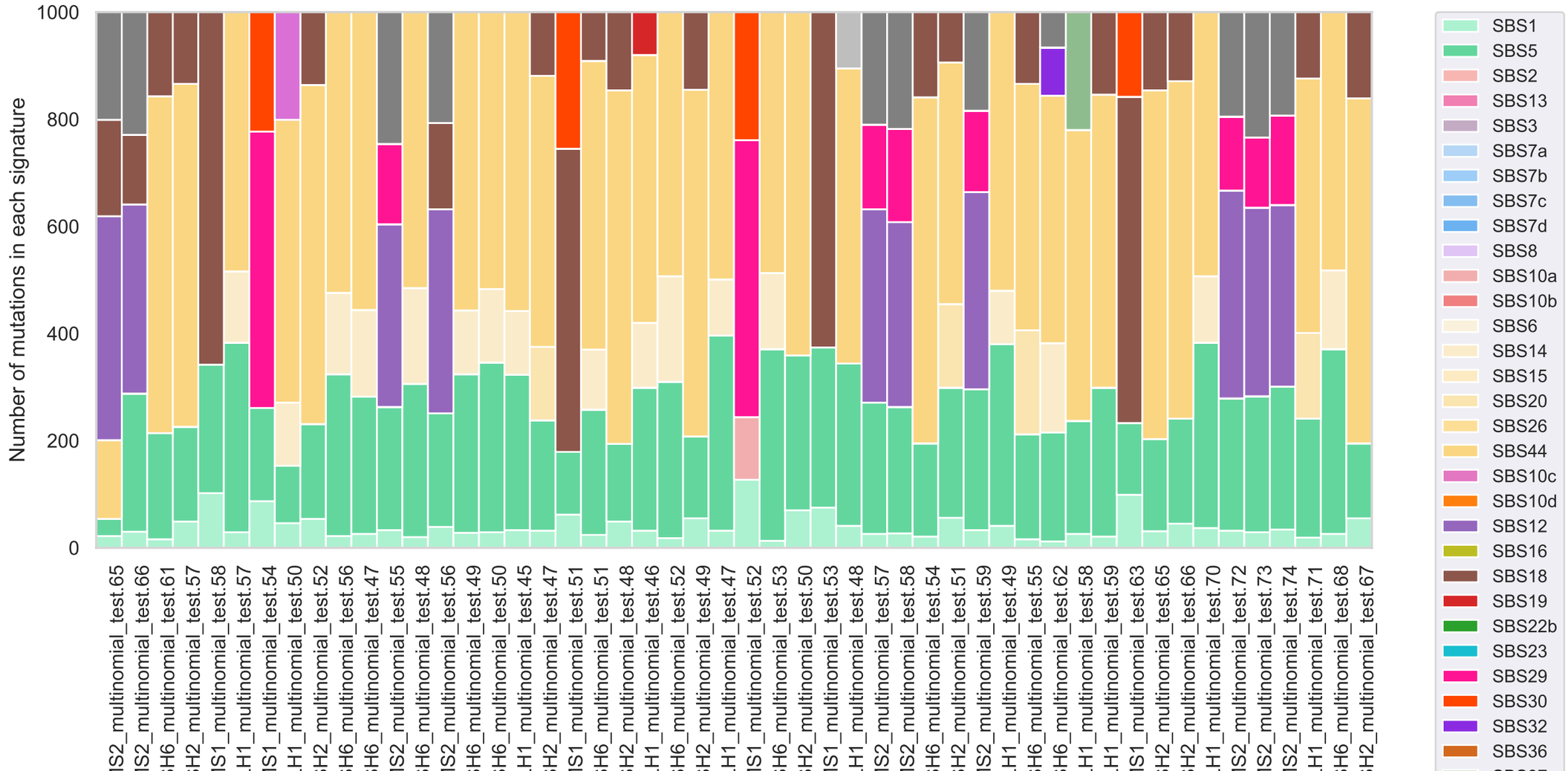

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
LH1_multinomial_test.12
SH2_multinomial_test.6
MS2_multinomial_test.8
SH6_multinomial_test.13
SH2_multinomial_test.7
LH1_multinomial_test.13
SH6_multinomial_test.7
MS1_multinomial_test.5
MS2_multinomial_test.4
SH6_multinomial_test.6
68_multinomial_test.491
01_multinomial_test.502
68_multinomial_test.492
68_multinomial_test.493
68_multinomial_test.494
MLH1_multinomial_test
MSH2_multinomial_test
SH2_multinomial_test.1
LH1_multinomial_test.1
PMS2_multinomial_test
MSH6_multinomial_test
SH6_multinomial_test.1
MS2_multinomial_test.1
PMS1_multinomial_test
MS2_multinomial_test.2
SH6_multinomial_test.2
MS1_multinomial_test.1
LH1_multinomial_test.2
MS1_multinomial_test.2
MS1_multinomial_test.3
MS2_multinomial_test.3
SH6_multinomial_test.3
LH1_multinomial_test.3
MS1_multinomial_test.4
LH1_multinomial_test.4
SH6_multinomial_test.4
SH6_multinomial_test.5
6_multinomial_test.14
6_multinomial_test.15
MS2_multinomial_test.9
H2_multinomial_test.12
S2_multinomial_test.17
S1_multinomial_test.17
S2_multinomial_test.18
LH1_multinomial_test.18
LH1_multinomial_test.19
H2_multinomial_test.14
S2_multinomial_test.19
H2_multinomial_test.15
6_multinomial_test.23
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

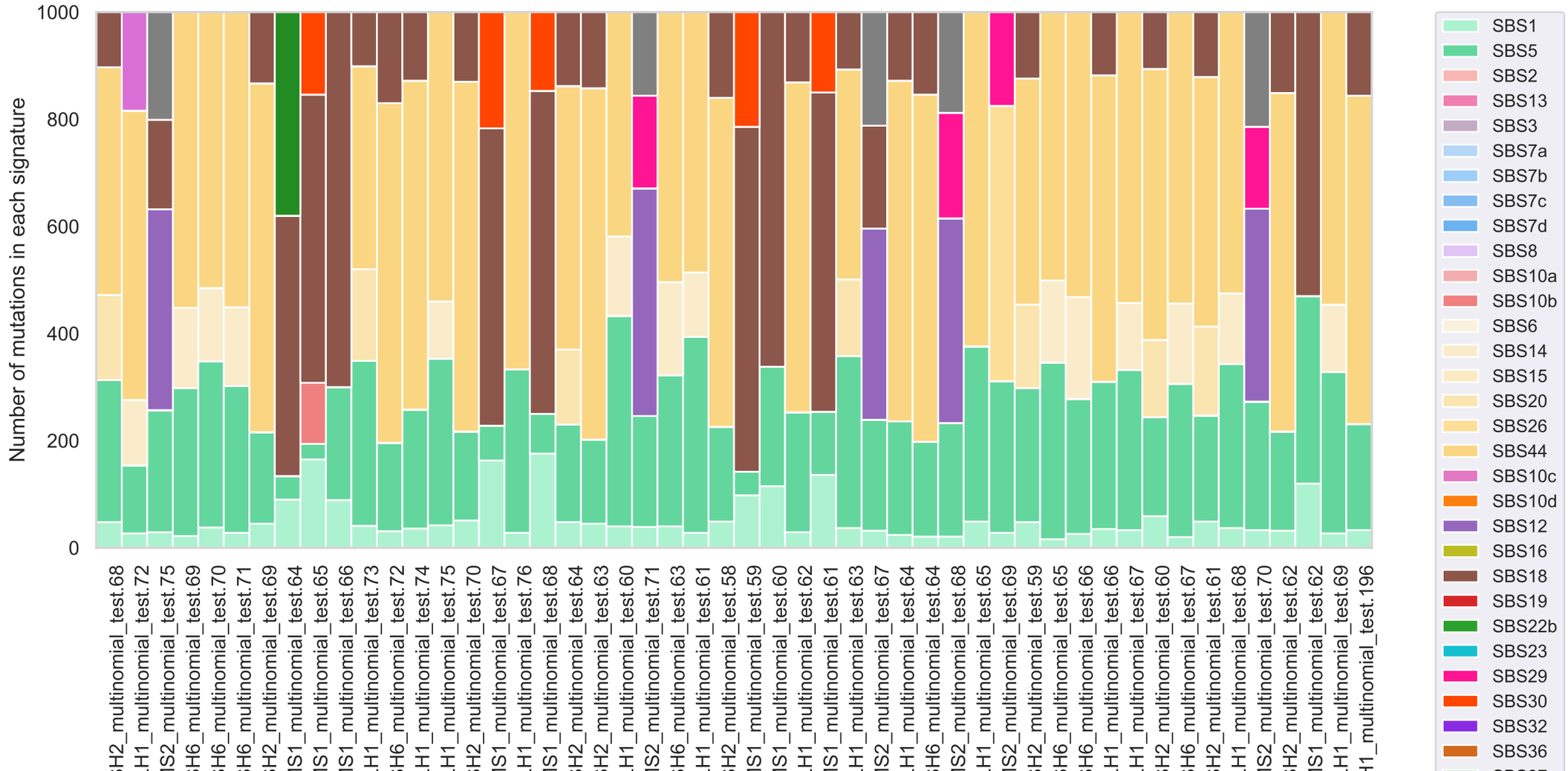

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

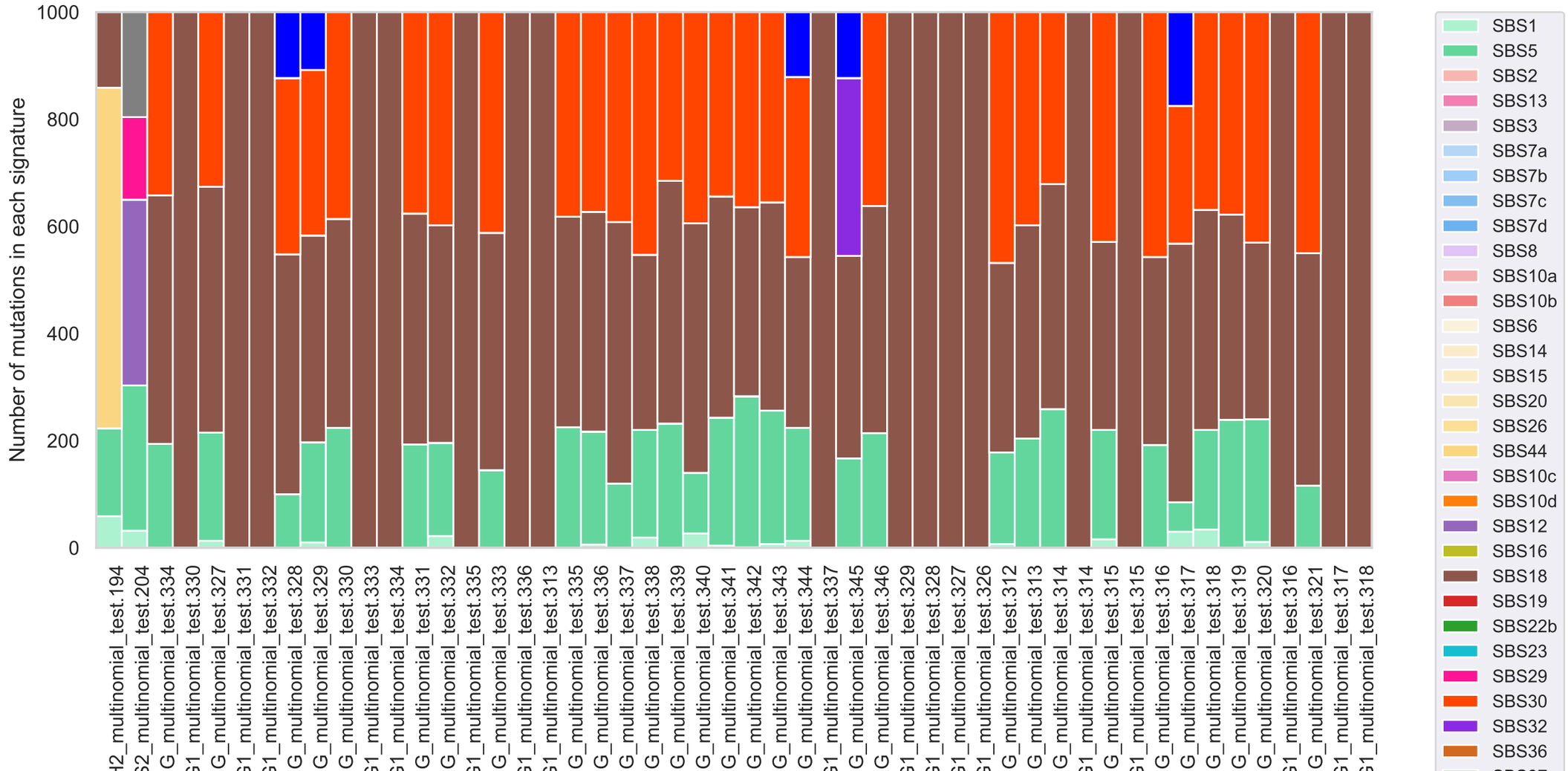

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

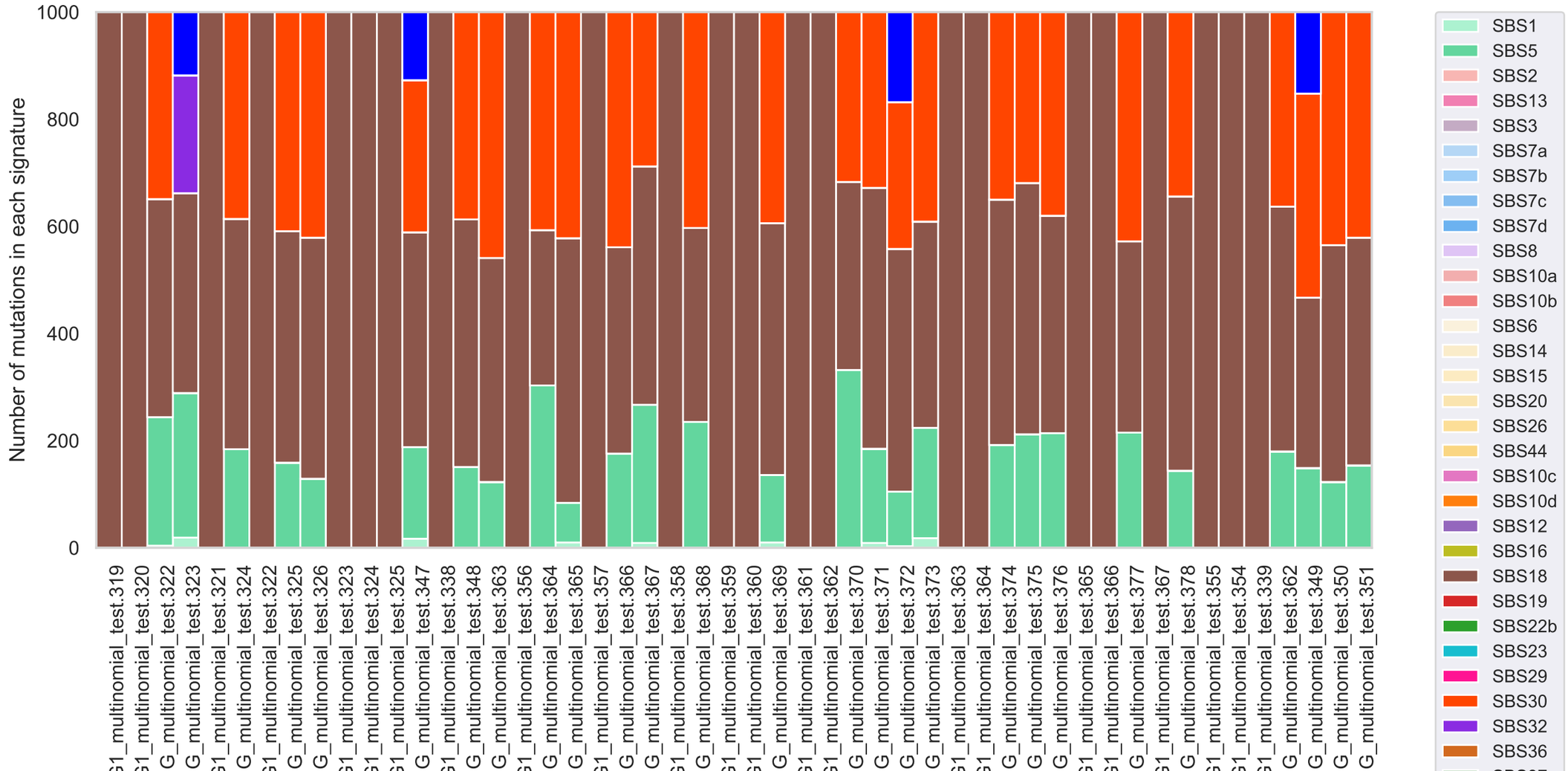

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

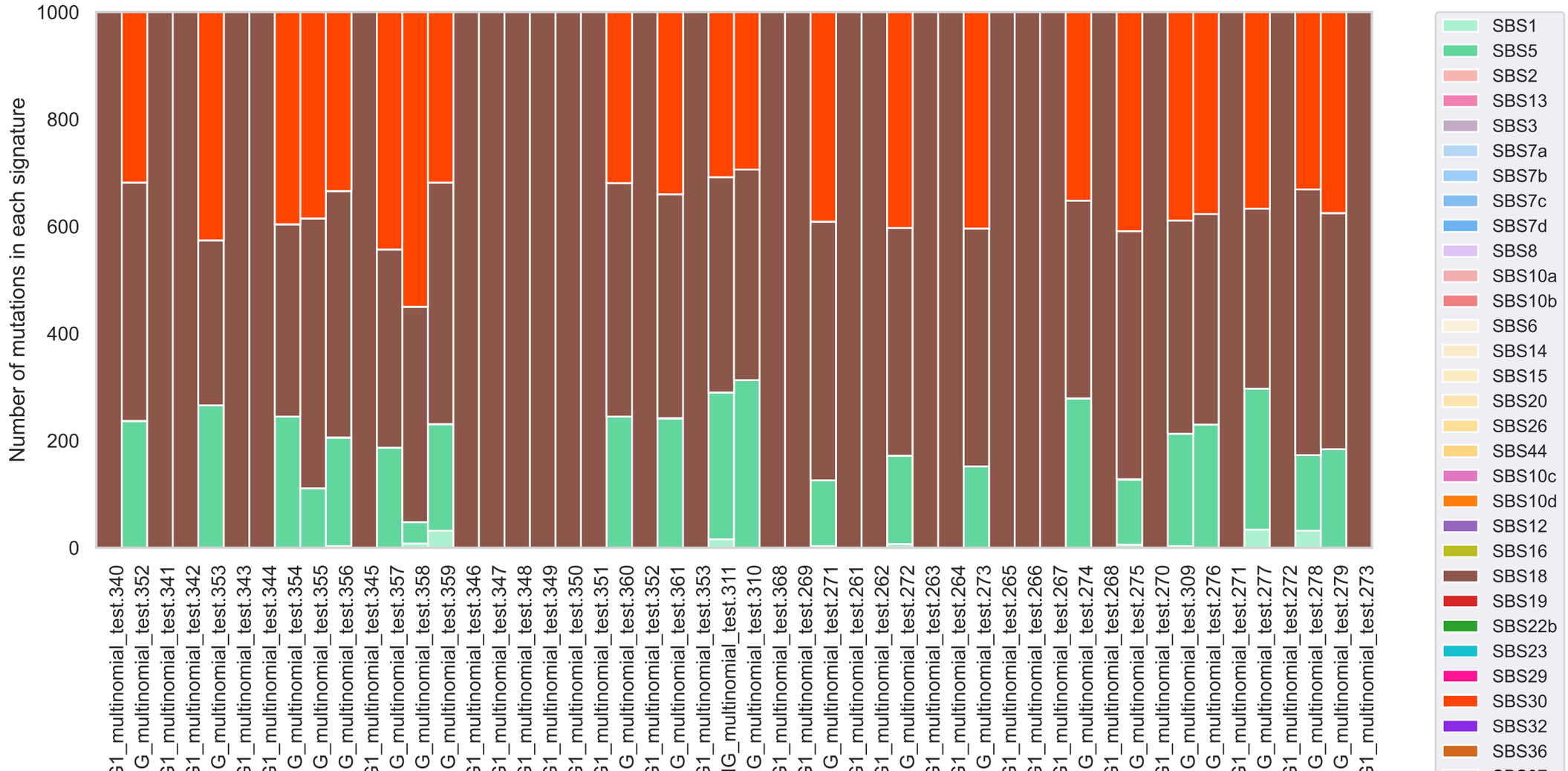

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
IS2_multinomial_test.89
6H6_multinomial_test.89
6H2_multinomial_test.85
6H2_multinomial_test.86
.H1_multinomial_test.90
IS2_multinomial_test.90
6H2_multinomial_test.87
IS1_multinomial_test.83
IS1_multinomial_test.84
IS1_multinomial_test.85
IS1_multinomial_test.86
IS2_multinomial_test.91
IS1_multinomial_test.87
.H1_multinomial_test.91
IS1_multinomial_test.88
.H1_multinomial_test.92
IS2_multinomial_test.92
IS1_multinomial_test.89
6H2_multinomial_test.88
IS2_multinomial_test.93
.H1_multinomial_test.93
6H2_multinomial_test.89
.H1_multinomial_test.94
IS1_multinomial_test.90
IS2_multinomial_test.77
.H1_multinomial_test.77
6H2_multinomial_test.46
6H2_multinomial_test.55
IS2_multinomial_test.60
IS1_multinomial_test.55
IS1_multinomial_test.56
IS2_multinomial_test.61
6H6_multinomial_test.57
IS2_multinomial_test.62
IS2_multinomial_test.63
.H1_multinomial_test.51
6H6_multinomial_test.58
6H2_multinomial_test.53
IS1_multinomial_test.57
6H6_multinomial_test.59
6H2_multinomial_test.54
6H6_multinomial_test.60
IS2_multinomial_test.76
.H1_multinomial_test.52
.H1_multinomial_test.53
6H2_multinomial_test.56
IS2_multinomial_test.64
.H1_multinomial_test.54
.H1_multinomial_test.55
.H1_multinomial_test.56
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

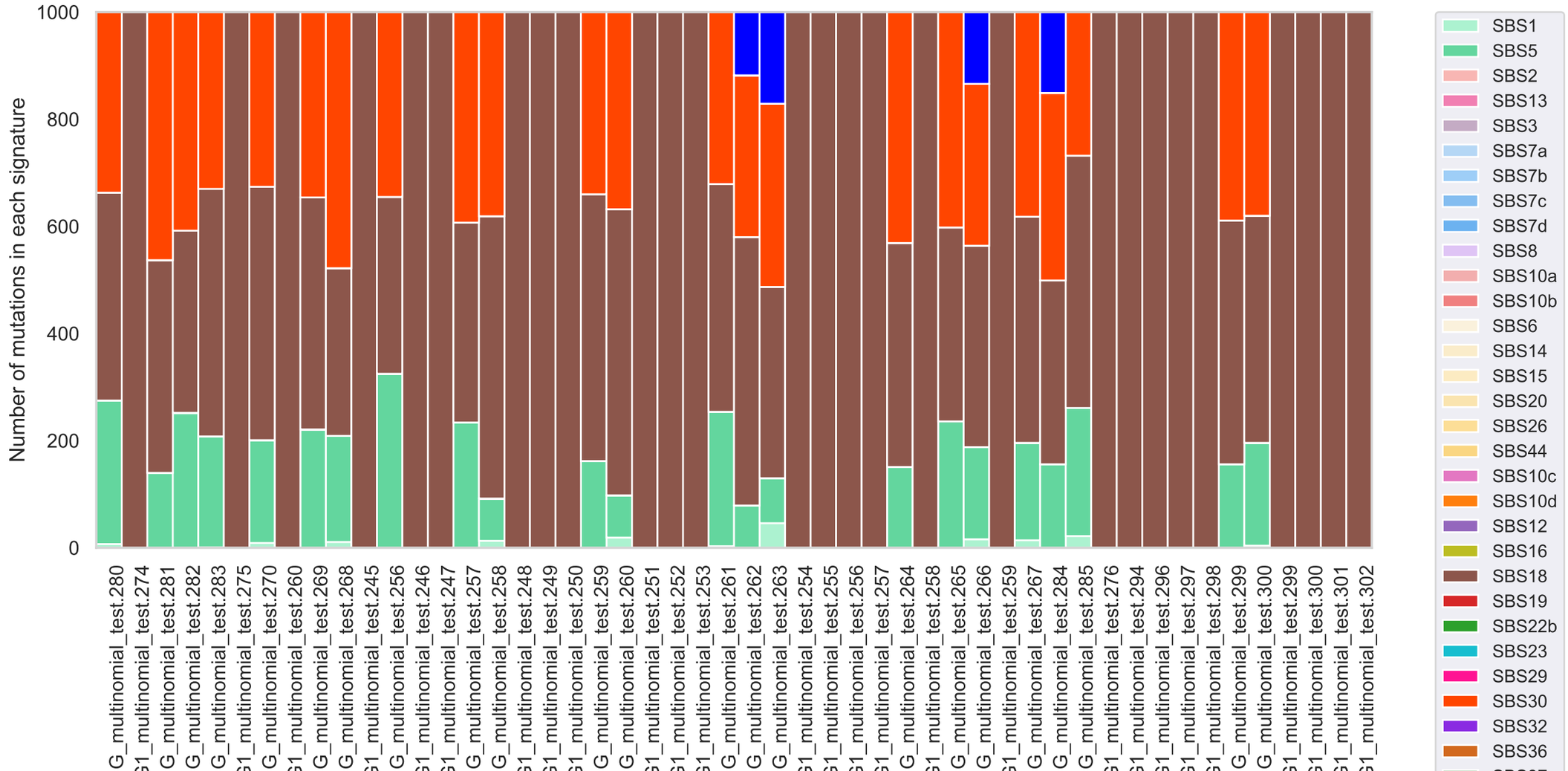

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

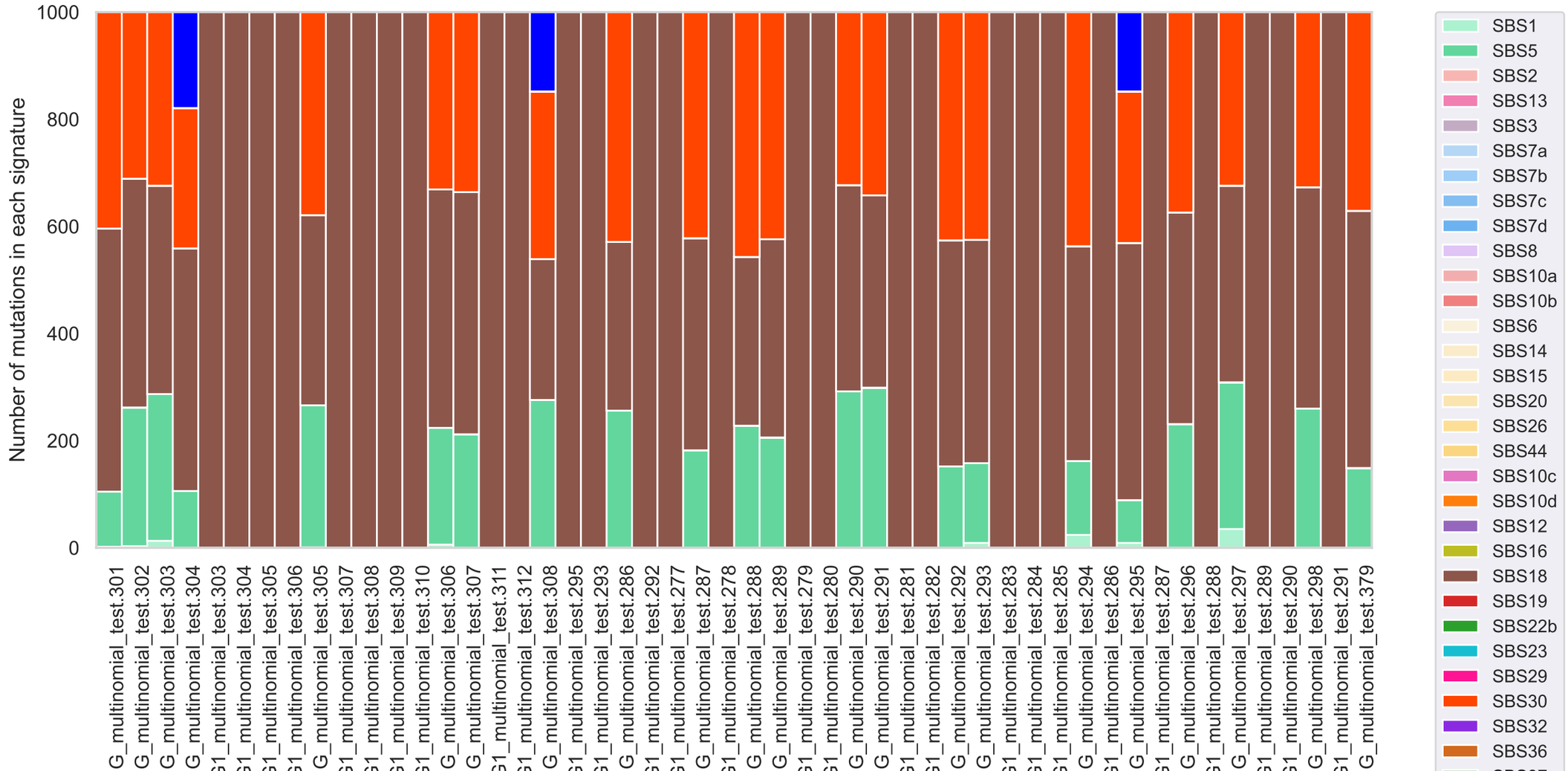

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

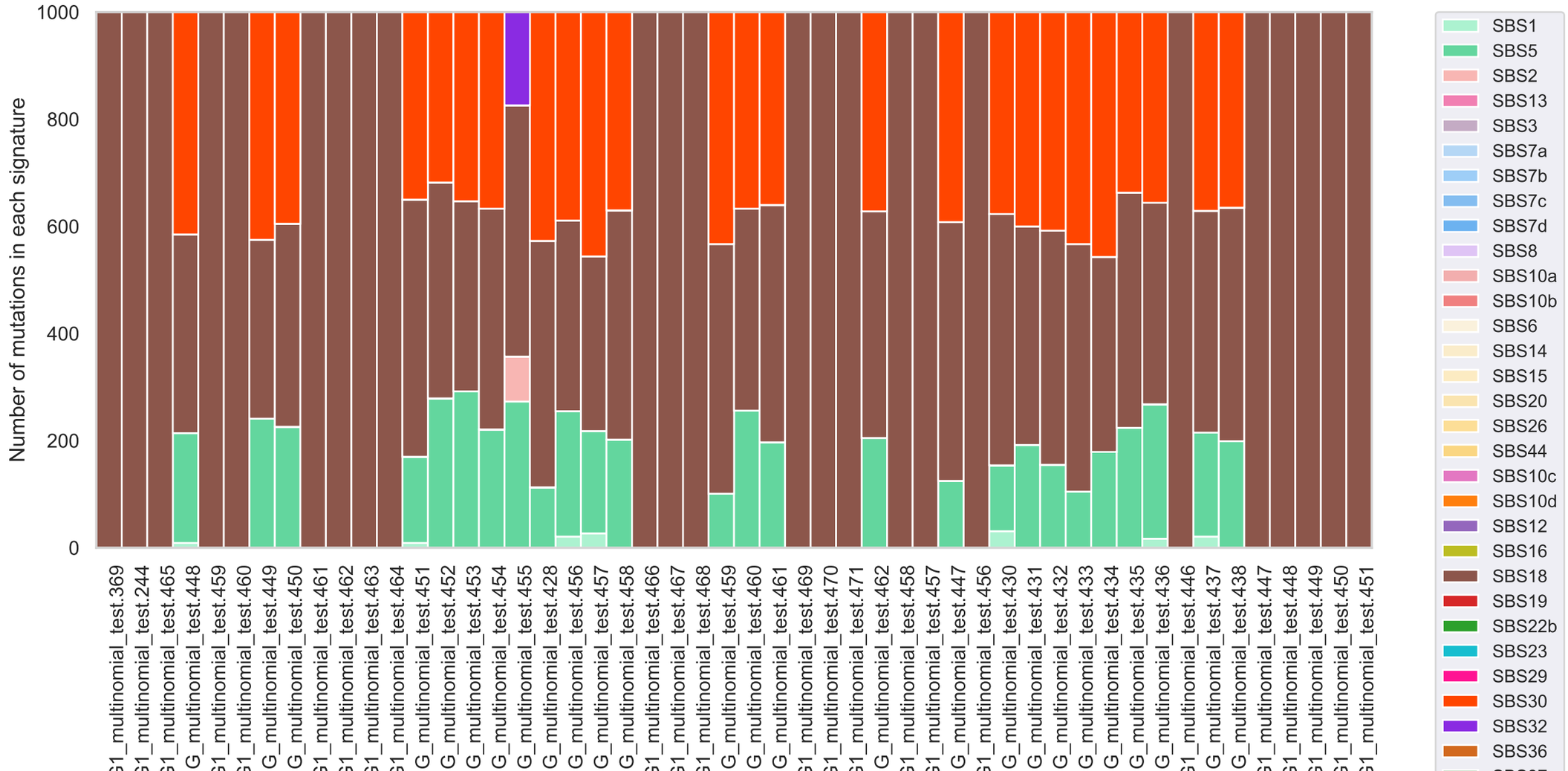

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G2_multinomial_test.194
G2_multinomial_test.204
G_multinomial_test.334
G1_multinomial_test.330
G_multinomial_test.327
G1_multinomial_test.331
G1_multinomial_test.332
G_multinomial_test.328
G_multinomial_test.329
G_multinomial_test.330
G1_multinomial_test.333
G1_multinomial_test.334
G_multinomial_test.331
G_multinomial_test.332
G1_multinomial_test.335
G_multinomial_test.333
G1_multinomial_test.336
G1_multinomial_test.313
G_multinomial_test.335
G_multinomial_test.336
G_multinomial_test.337
G_multinomial_test.338
G_multinomial_test.339
G_multinomial_test.340
G_multinomial_test.341
G_multinomial_test.342
G_multinomial_test.343
G_multinomial_test.344
G1_multinomial_test.337
G_multinomial_test.345
G_multinomial_test.346
G1_multinomial_test.329
G1_multinomial_test.328
G1_multinomial_test.327
G1_multinomial_test.326
G_multinomial_test.312
G_multinomial_test.313
G_multinomial_test.314
G1_multinomial_test.314
G_multinomial_test.315
G1_multinomial_test.315
G_multinomial_test.316
G_multinomial_test.317
G_multinomial_test.318
G_multinomial_test.319
G_multinomial_test.320
G1_multinomial_test.316
G_multinomial_test.321
G1_multinomial_test.317
G1_multinomial_test.318
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

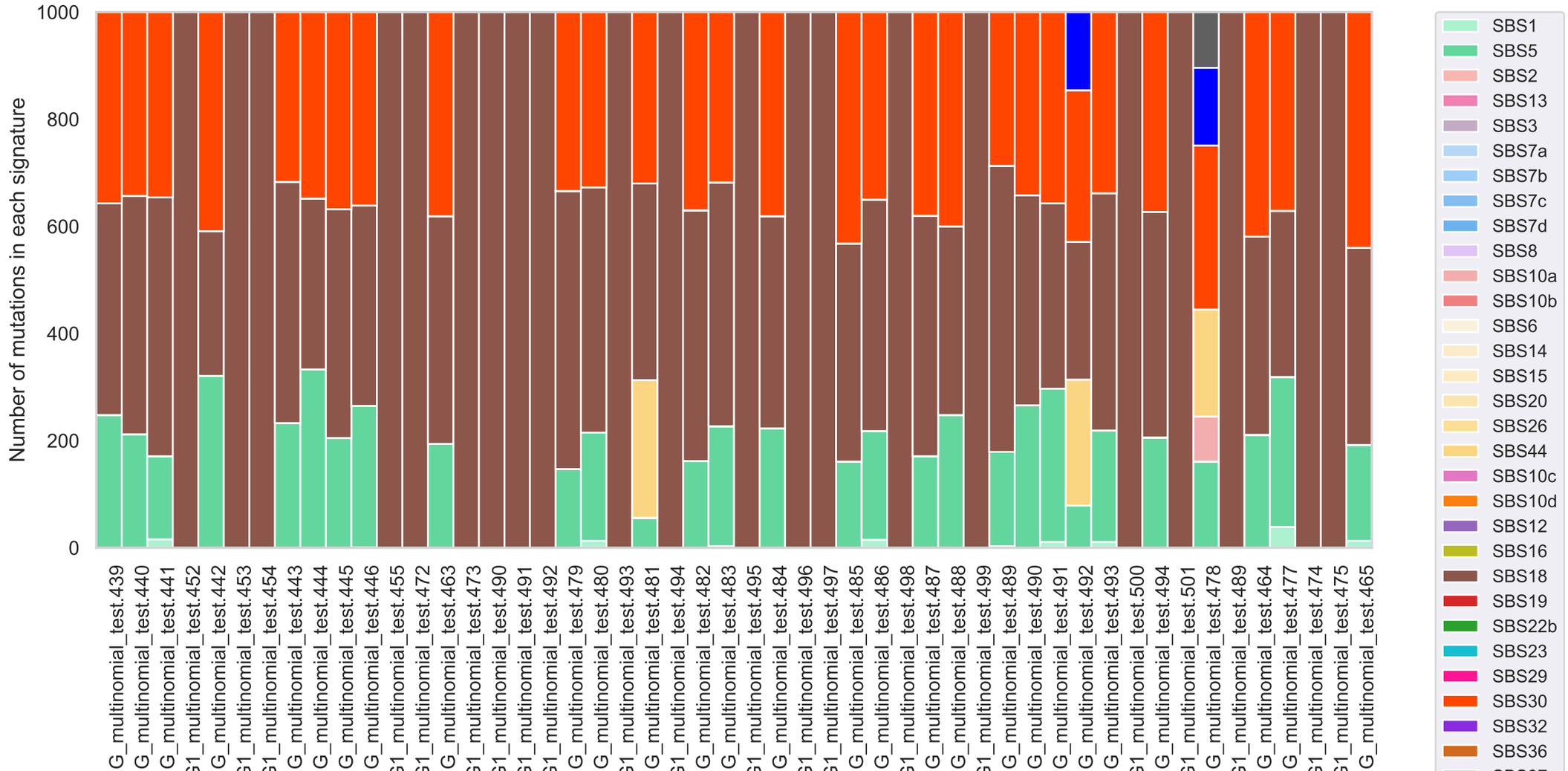

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.319
G1_multinomial_test.320
G_multinomial_test.322
G_multinomial_test.323
G1_multinomial_test.321
G_multinomial_test.324
G1_multinomial_test.322
G_multinomial_test.325
G_multinomial_test.326
G1_multinomial_test.323
G1_multinomial_test.324
G1_multinomial_test.325
G_multinomial_test.347
G1_multinomial_test.338
G_multinomial_test.348
G_multinomial_test.363
G1_multinomial_test.356
G_multinomial_test.364
G_multinomial_test.365
G1_multinomial_test.357
G_multinomial_test.366
G_multinomial_test.367
G1_multinomial_test.358
G_multinomial_test.368
G1_multinomial_test.359
G1_multinomial_test.360
G_multinomial_test.369
G1_multinomial_test.361
G1_multinomial_test.362
G_multinomial_test.370
G_multinomial_test.371
G_multinomial_test.372
G_multinomial_test.373
G1_multinomial_test.363
G1_multinomial_test.364
G_multinomial_test.374
G_multinomial_test.375
G_multinomial_test.376
G1_multinomial_test.365
G1_multinomial_test.366
G_multinomial_test.377
G1_multinomial_test.367
G_multinomial_test.378
G1_multinomial_test.355
G1_multinomial_test.354
G1_multinomial_test.339
G_multinomial_test.362
G_multinomial_test.349
G_multinomial_test.350
G_multinomial_test.351
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

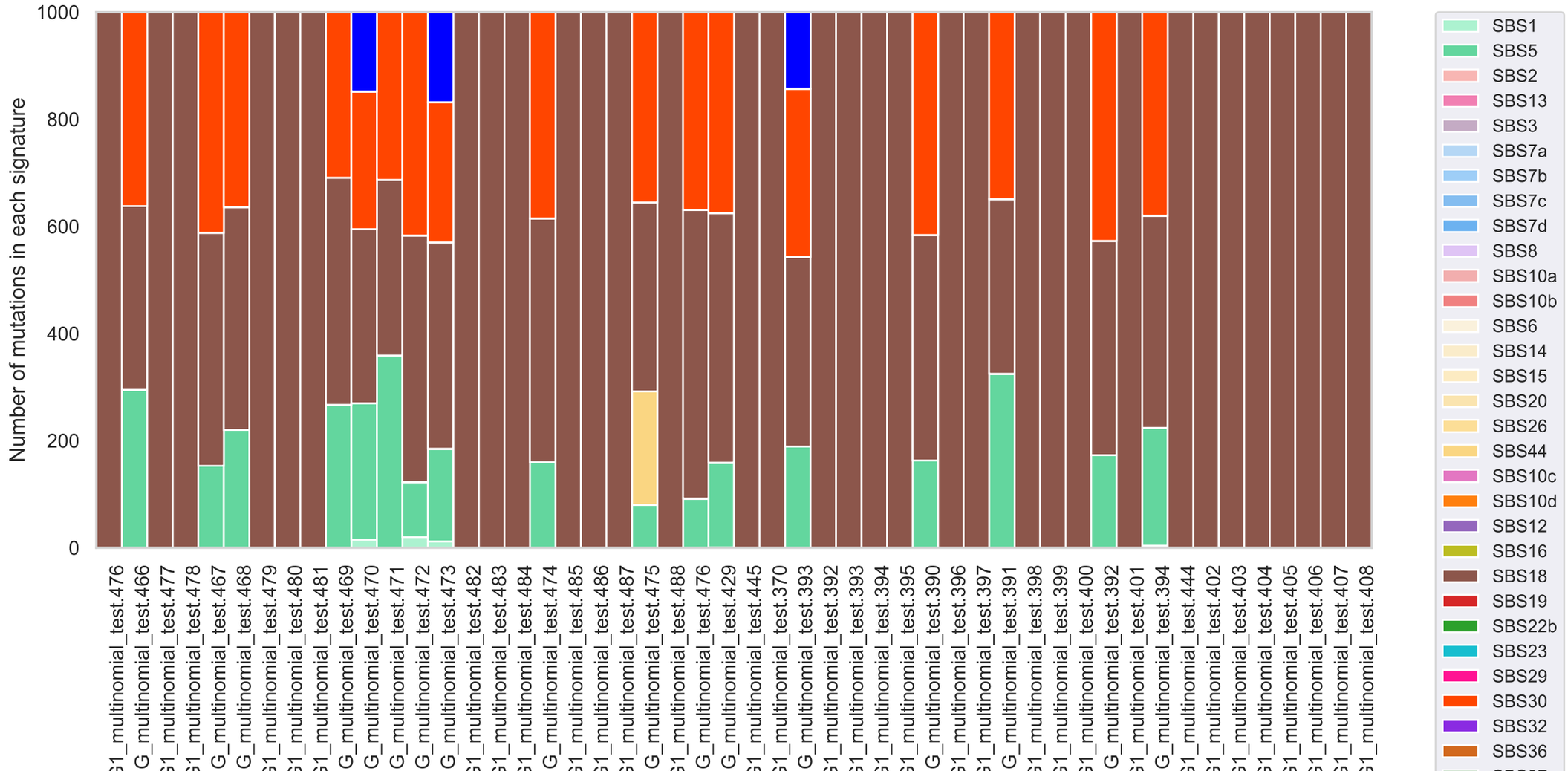

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.340
G_multinomial_test.352
G1_multinomial_test.341
G1_multinomial_test.342
G_multinomial_test.353
G1_multinomial_test.343
G1_multinomial_test.344
G_multinomial_test.354
G_multinomial_test.355
G_multinomial_test.356
G1_multinomial_test.345
G_multinomial_test.357
G_multinomial_test.358
G_multinomial_test.359
G1_multinomial_test.346
G1_multinomial_test.347
G1_multinomial_test.348
G1_multinomial_test.349
G1_multinomial_test.350
G1_multinomial_test.351
G_multinomial_test.360
G1_multinomial_test.352
G_multinomial_test.361
G1_multinomial_test.353
IG_multinomial_test.311
G_multinomial_test.310
G1_multinomial_test.368
G1_multinomial_test.269
G_multinomial_test.271
G1_multinomial_test.261
G1_multinomial_test.262
G_multinomial_test.272
G1_multinomial_test.263
G1_multinomial_test.264
G_multinomial_test.273
G1_multinomial_test.265
G1_multinomial_test.266
G1_multinomial_test.267
G_multinomial_test.274
G1_multinomial_test.268
G_multinomial_test.275
G1_multinomial_test.270
G_multinomial_test.309
G_multinomial_test.276
G1_multinomial_test.271
G_multinomial_test.277
G1_multinomial_test.272
G_multinomial_test.278
G_multinomial_test.279
G1_multinomial_test.273
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

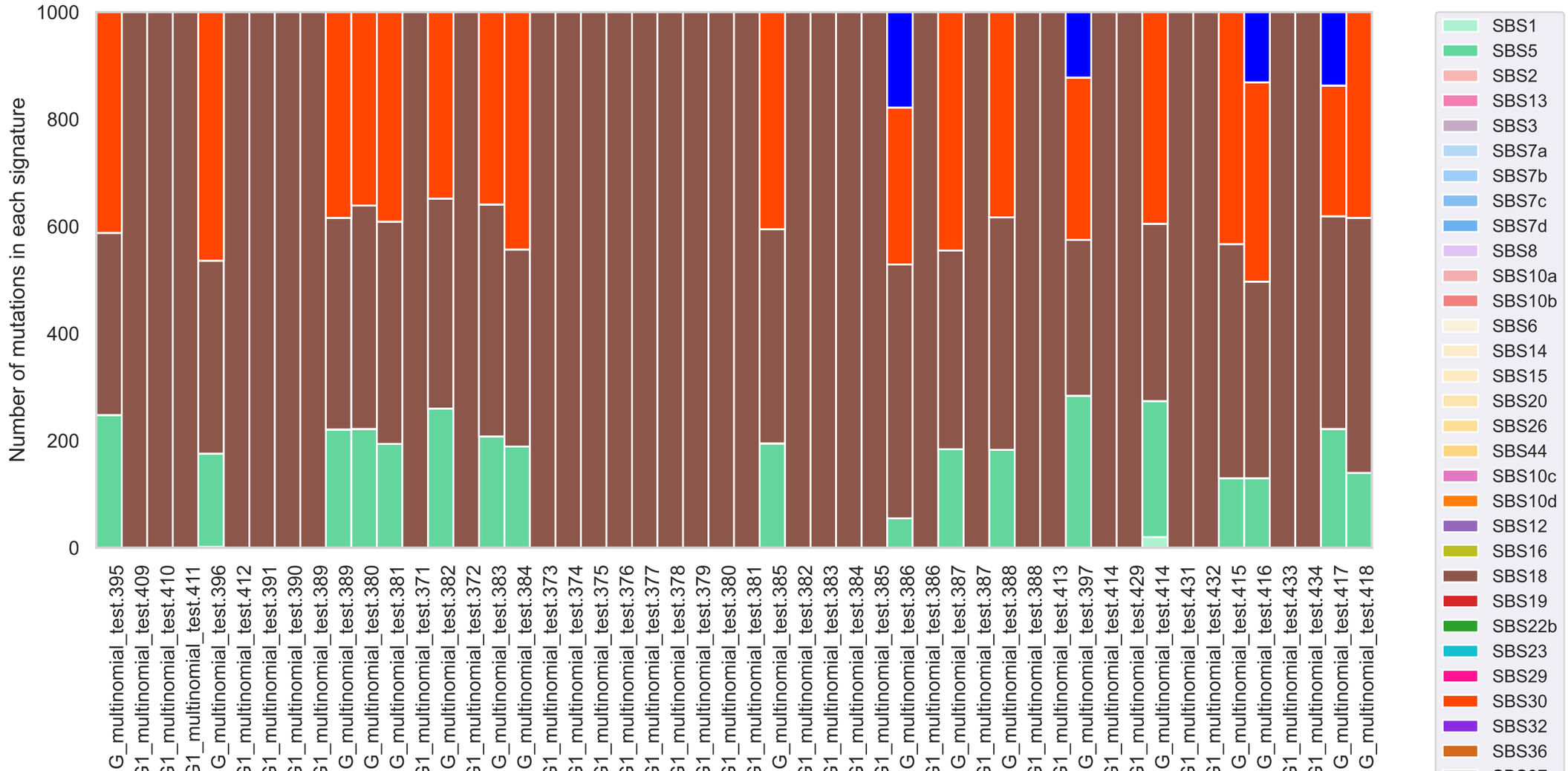

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G_multinomial_test.280
G1_multinomial_test.274
G_multinomial_test.281
G_multinomial_test.282
G_multinomial_test.283
G1_multinomial_test.275
G_multinomial_test.270
G1_multinomial_test.260
G_multinomial_test.269
G_multinomial_test.268
G1_multinomial_test.245
G_multinomial_test.256
G1_multinomial_test.246
G1_multinomial_test.247
G_multinomial_test.257
G_multinomial_test.258
G1_multinomial_test.248
G1_multinomial_test.249
G1_multinomial_test.250
G_multinomial_test.259
G_multinomial_test.260
G1_multinomial_test.251
G1_multinomial_test.252
G1_multinomial_test.253
G_multinomial_test.261
G_multinomial_test.262
G_multinomial_test.263
G1_multinomial_test.254
G1_multinomial_test.255
G1_multinomial_test.256
G1_multinomial_test.257
G_multinomial_test.264
G1_multinomial_test.258
G_multinomial_test.265
G_multinomial_test.266
G1_multinomial_test.259
G_multinomial_test.267
G_multinomial_test.284
G_multinomial_test.285
G1_multinomial_test.276
G1_multinomial_test.294
G1_multinomial_test.296
G1_multinomial_test.297
G1_multinomial_test.298
G_multinomial_test.299
G_multinomial_test.300
G1_multinomial_test.299
G1_multinomial_test.300
G1_multinomial_test.301
G1_multinomial_test.302
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

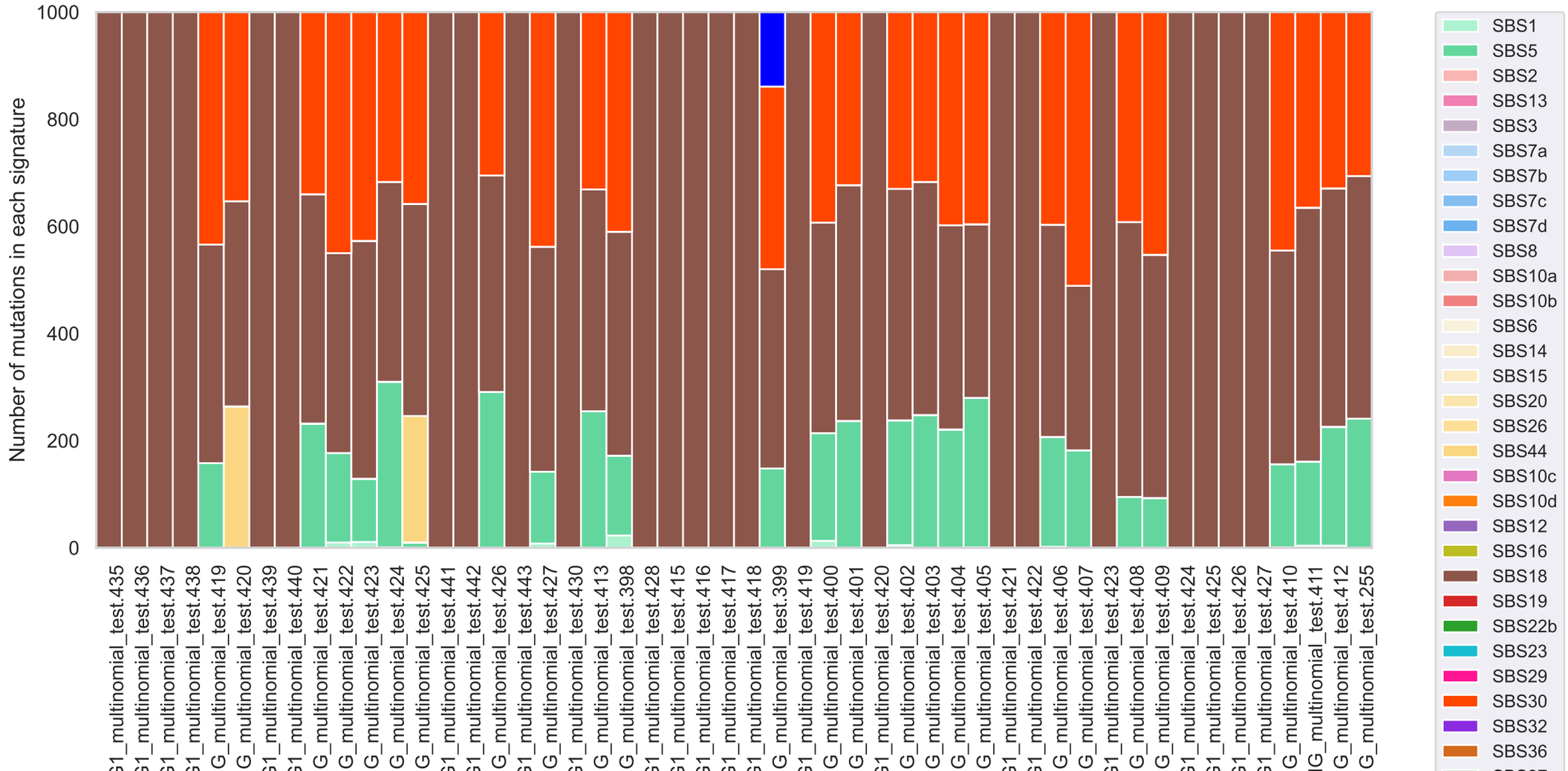

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G_multinomial_test.301
G_multinomial_test.302
G_multinomial_test.303
G_multinomial_test.304
G1_multinomial_test.303
G1_multinomial_test.304
G1_multinomial_test.305
G1_multinomial_test.306
G_multinomial_test.305
G1_multinomial_test.307
G1_multinomial_test.308
G1_multinomial_test.309
G1_multinomial_test.310
G_multinomial_test.306
G_multinomial_test.307
G1_multinomial_test.311
G1_multinomial_test.312
G_multinomial_test.308
G1_multinomial_test.295
G1_multinomial_test.293
G_multinomial_test.286
G1_multinomial_test.292
G1_multinomial_test.277
G_multinomial_test.287
G1_multinomial_test.278
G_multinomial_test.288
G_multinomial_test.289
G1_multinomial_test.279
G1_multinomial_test.280
G_multinomial_test.290
G_multinomial_test.291
G1_multinomial_test.281
G1_multinomial_test.282
G_multinomial_test.292
G_multinomial_test.293
G1_multinomial_test.283
G1_multinomial_test.284
G1_multinomial_test.285
G_multinomial_test.294
G1_multinomial_test.286
G_multinomial_test.295
G1_multinomial_test.287
G_multinomial_test.296
G1_multinomial_test.288
G_multinomial_test.297
G1_multinomial_test.289
G1_multinomial_test.290
G_multinomial_test.298
G1_multinomial_test.291
G_multinomial_test.379
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

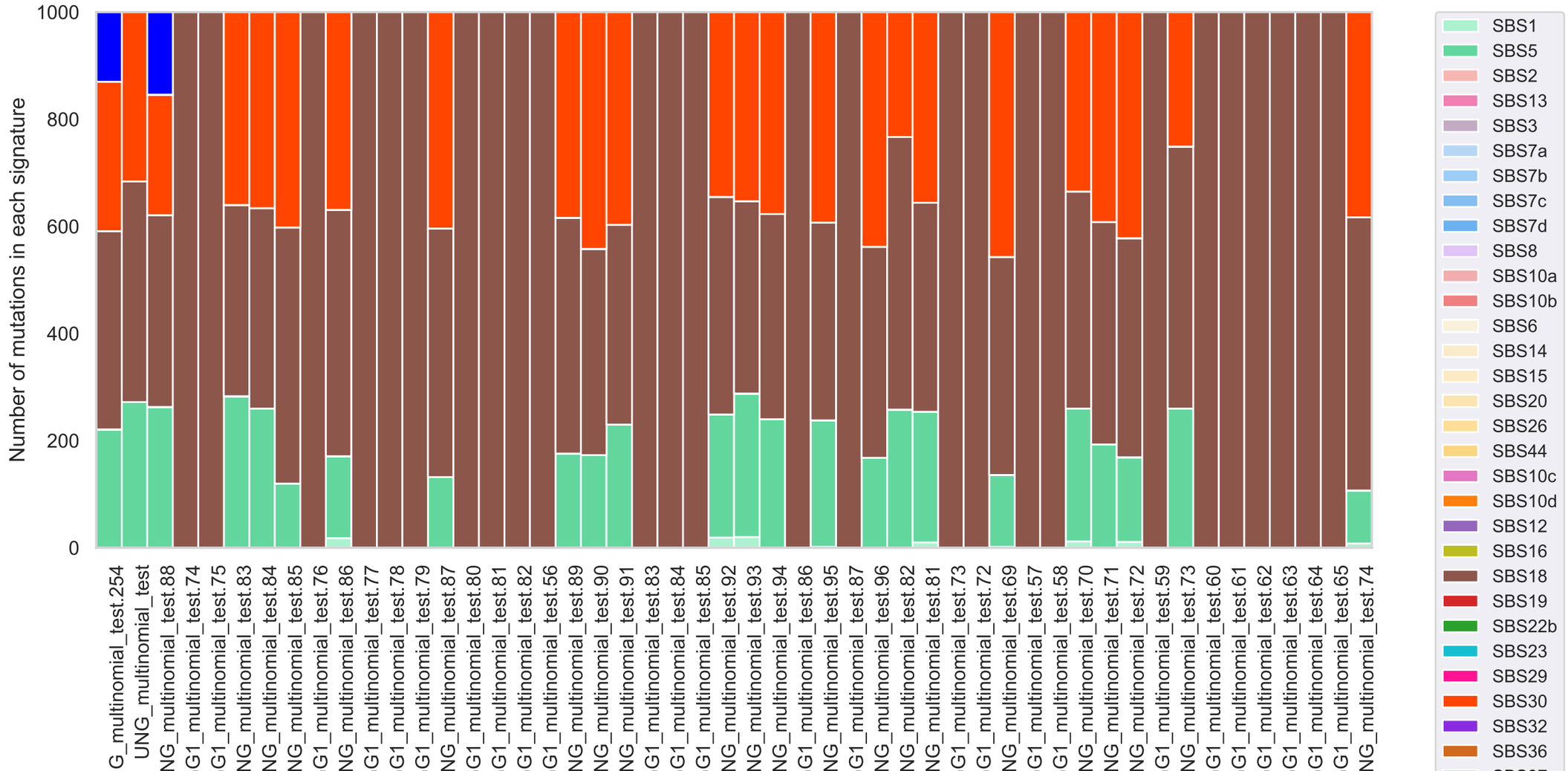

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.369
G1_multinomial_test.244
G1_multinomial_test.465
G_multinomial_test.448
G1_multinomial_test.459
G1_multinomial_test.460
G_multinomial_test.449
G_multinomial_test.450
G1_multinomial_test.461
G1_multinomial_test.462
G1_multinomial_test.463
G1_multinomial_test.464
G_multinomial_test.451
G_multinomial_test.452
G_multinomial_test.453
G_multinomial_test.454
G_multinomial_test.455
G_multinomial_test.428
G_multinomial_test.456
G_multinomial_test.457
G_multinomial_test.458
G1_multinomial_test.466
G1_multinomial_test.467
G1_multinomial_test.468
G_multinomial_test.459
G_multinomial_test.460
G_multinomial_test.461
G1_multinomial_test.469
G1_multinomial_test.470
G1_multinomial_test.471
G_multinomial_test.462
G1_multinomial_test.458
G1_multinomial_test.457
G_multinomial_test.447
G1_multinomial_test.456
G_multinomial_test.430
G_multinomial_test.431
G_multinomial_test.432
G_multinomial_test.433
G_multinomial_test.434
G_multinomial_test.435
G_multinomial_test.436
G1_multinomial_test.446
G_multinomial_test.437
G_multinomial_test.438
G1_multinomial_test.447
G1_multinomial_test.448
G1_multinomial_test.449
G1_multinomial_test.450
G1_multinomial_test.451
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

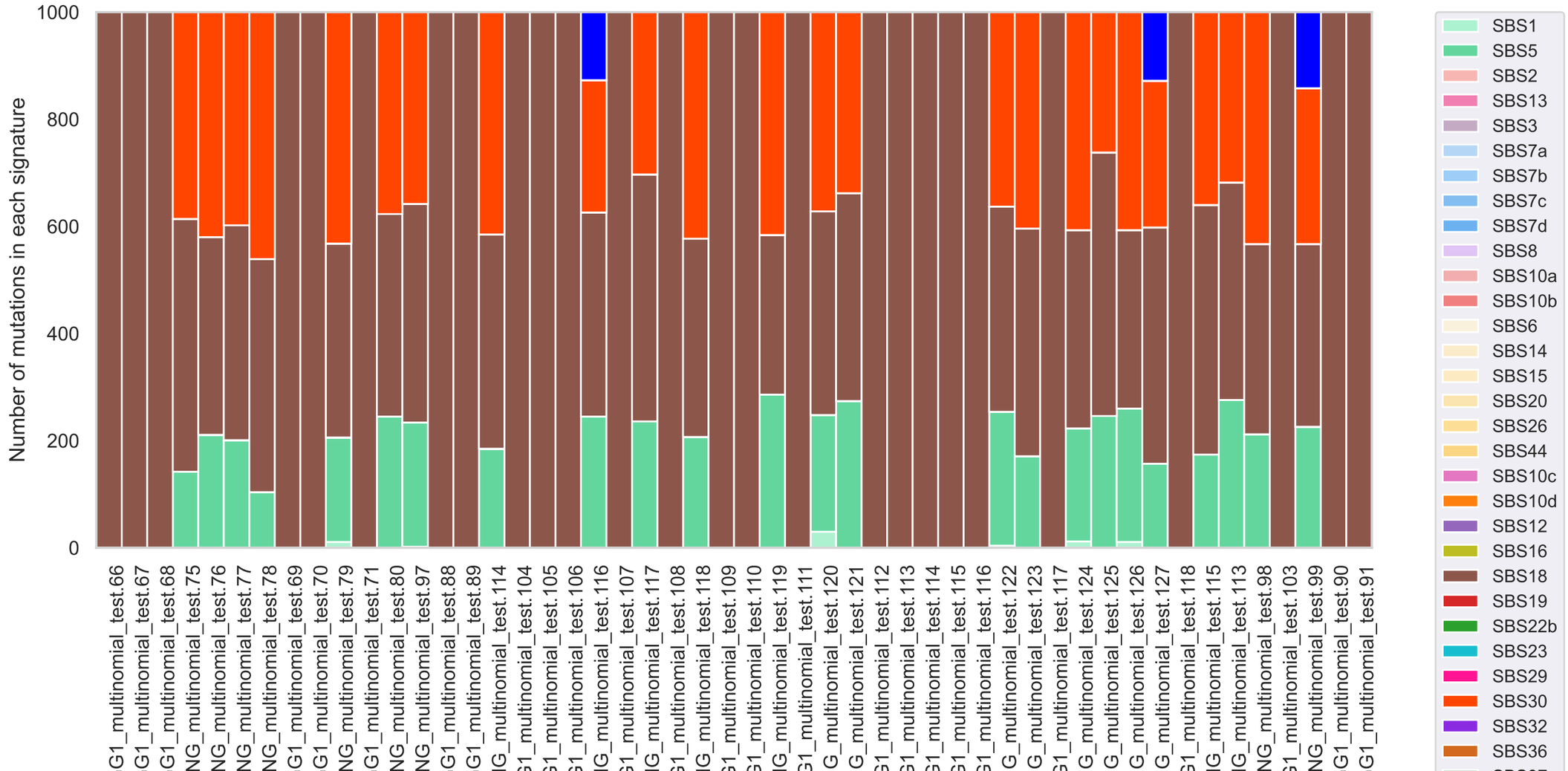

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G_multinomial_test.439
G_multinomial_test.440
G_multinomial_test.441
G1_multinomial_test.452
G_multinomial_test.442
G1_multinomial_test.453
G1_multinomial_test.454
G_multinomial_test.443
G_multinomial_test.444
G_multinomial_test.445
G_multinomial_test.446
G1_multinomial_test.455
G1_multinomial_test.472
G_multinomial_test.463
G1_multinomial_test.473
G1_multinomial_test.490
G1_multinomial_test.491
G1_multinomial_test.492
G_multinomial_test.479
G_multinomial_test.480
G1_multinomial_test.493
G_multinomial_test.481
G1_multinomial_test.494
G_multinomial_test.482
G_multinomial_test.483
G1_multinomial_test.495
G_multinomial_test.484
G1_multinomial_test.496
G1_multinomial_test.497
G_multinomial_test.485
G_multinomial_test.486
G1_multinomial_test.498
G_multinomial_test.487
G_multinomial_test.488
G1_multinomial_test.499
G_multinomial_test.489
G_multinomial_test.490
G_multinomial_test.491
G_multinomial_test.492
G_multinomial_test.493
G1_multinomial_test.500
G_multinomial_test.494
G1_multinomial_test.501
G_multinomial_test.478
G1_multinomial_test.489
G_multinomial_test.464
G_multinomial_test.477
G1_multinomial_test.474
G1_multinomial_test.475
G_multinomial_test.465
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

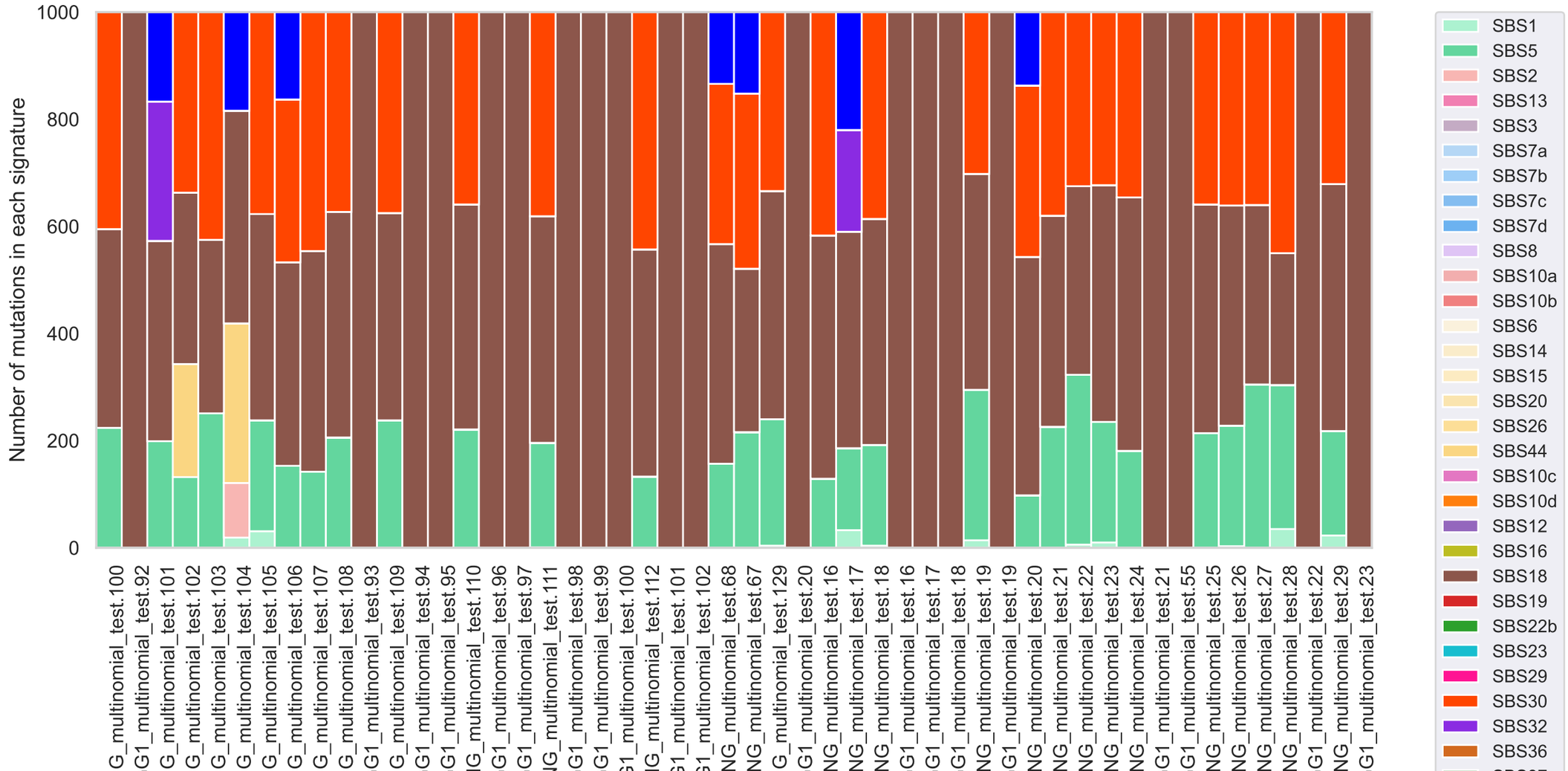

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.476
G_multinomial_test.466
G1_multinomial_test.477
G1_multinomial_test.478
G_multinomial_test.467
G_multinomial_test.468
G1_multinomial_test.479
G1_multinomial_test.480
G1_multinomial_test.481
G_multinomial_test.469
G_multinomial_test.470
G_multinomial_test.471
G_multinomial_test.472
G_multinomial_test.473
G1_multinomial_test.482
G1_multinomial_test.483
G1_multinomial_test.484
G_multinomial_test.474
G1_multinomial_test.485
G1_multinomial_test.486
G1_multinomial_test.487
G_multinomial_test.475
G1_multinomial_test.488
G_multinomial_test.476
G_multinomial_test.429
G1_multinomial_test.445
G1_multinomial_test.370
G_multinomial_test.393
G1_multinomial_test.392
G1_multinomial_test.393
G1_multinomial_test.394
G1_multinomial_test.395
G_multinomial_test.390
G1_multinomial_test.396
G1_multinomial_test.397
G_multinomial_test.391
G1_multinomial_test.398
G1_multinomial_test.399
G1_multinomial_test.400
G_multinomial_test.392
G1_multinomial_test.401
G_multinomial_test.394
G1_multinomial_test.444
G1_multinomial_test.402
G1_multinomial_test.403
G1_multinomial_test.404
G1_multinomial_test.405
G1_multinomial_test.406
G1_multinomial_test.407
G1_multinomial_test.408
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

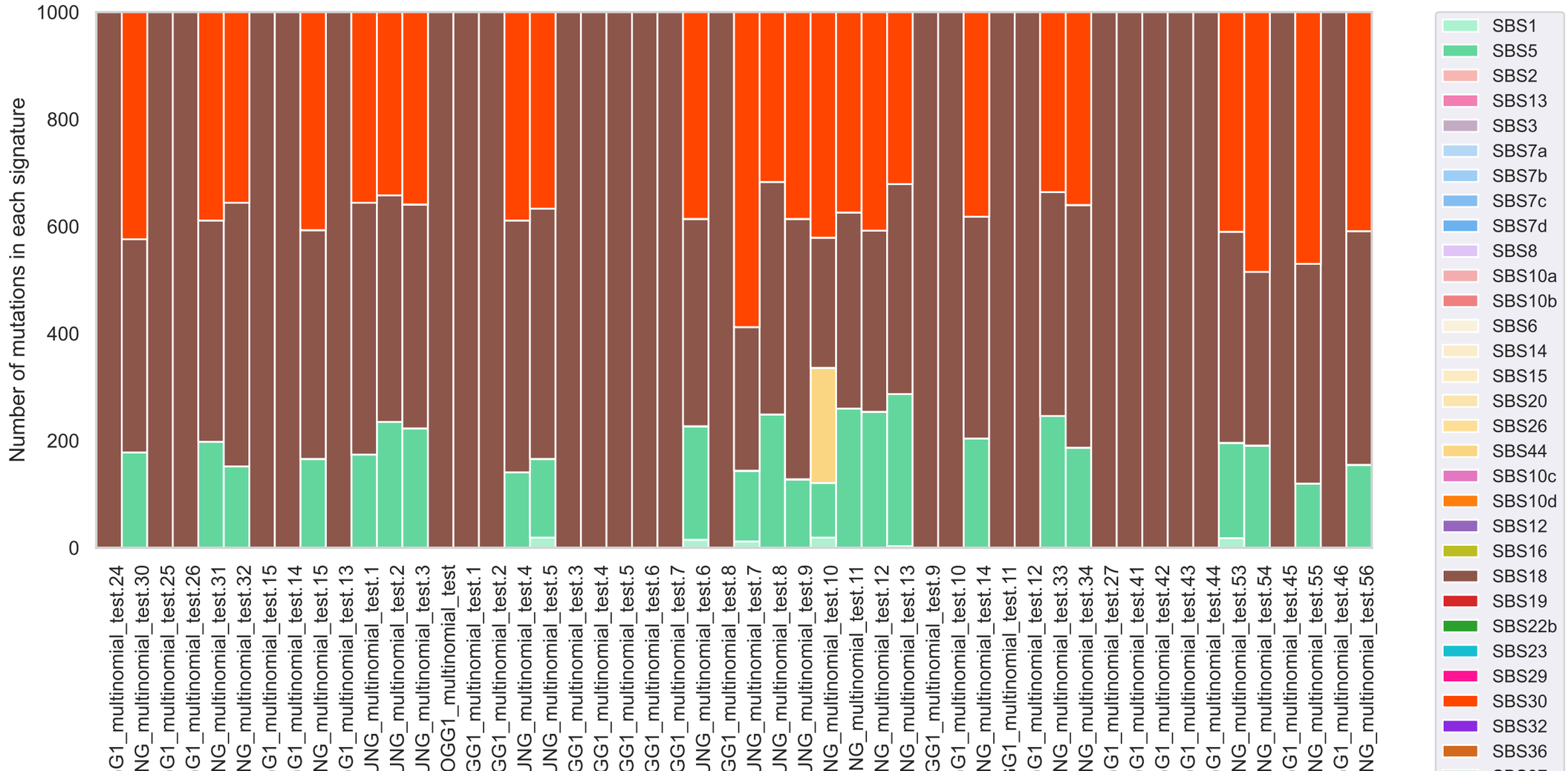

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G_multinomial_test.395
G1_multinomial_test.409
G1_multinomial_test.410
G1_multinomial_test.411
G_multinomial_test.396
G1_multinomial_test.412
G1_multinomial_test.391
G1_multinomial_test.390
G1_multinomial_test.389
G_multinomial_test.389
G_multinomial_test.380
G_multinomial_test.381
G1_multinomial_test.371
G_multinomial_test.382
G1_multinomial_test.372
G_multinomial_test.383
G_multinomial_test.384
G1_multinomial_test.373
G1_multinomial_test.374
G1_multinomial_test.375
G1_multinomial_test.376
G1_multinomial_test.377
G1_multinomial_test.378
G1_multinomial_test.379
G1_multinomial_test.380
G1_multinomial_test.381
G_multinomial_test.385
G1_multinomial_test.382
G1_multinomial_test.383
G1_multinomial_test.384
G1_multinomial_test.385
G_multinomial_test.386
G1_multinomial_test.386
G_multinomial_test.387
G1_multinomial_test.387
G_multinomial_test.388
G1_multinomial_test.388
G1_multinomial_test.413
G_multinomial_test.397
G1_multinomial_test.414
G1_multinomial_test.429
G_multinomial_test.414
G1_multinomial_test.431
G1_multinomial_test.432
G_multinomial_test.415
G_multinomial_test.416
G1_multinomial_test.433
G1_multinomial_test.434
G_multinomial_test.417
G_multinomial_test.418
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

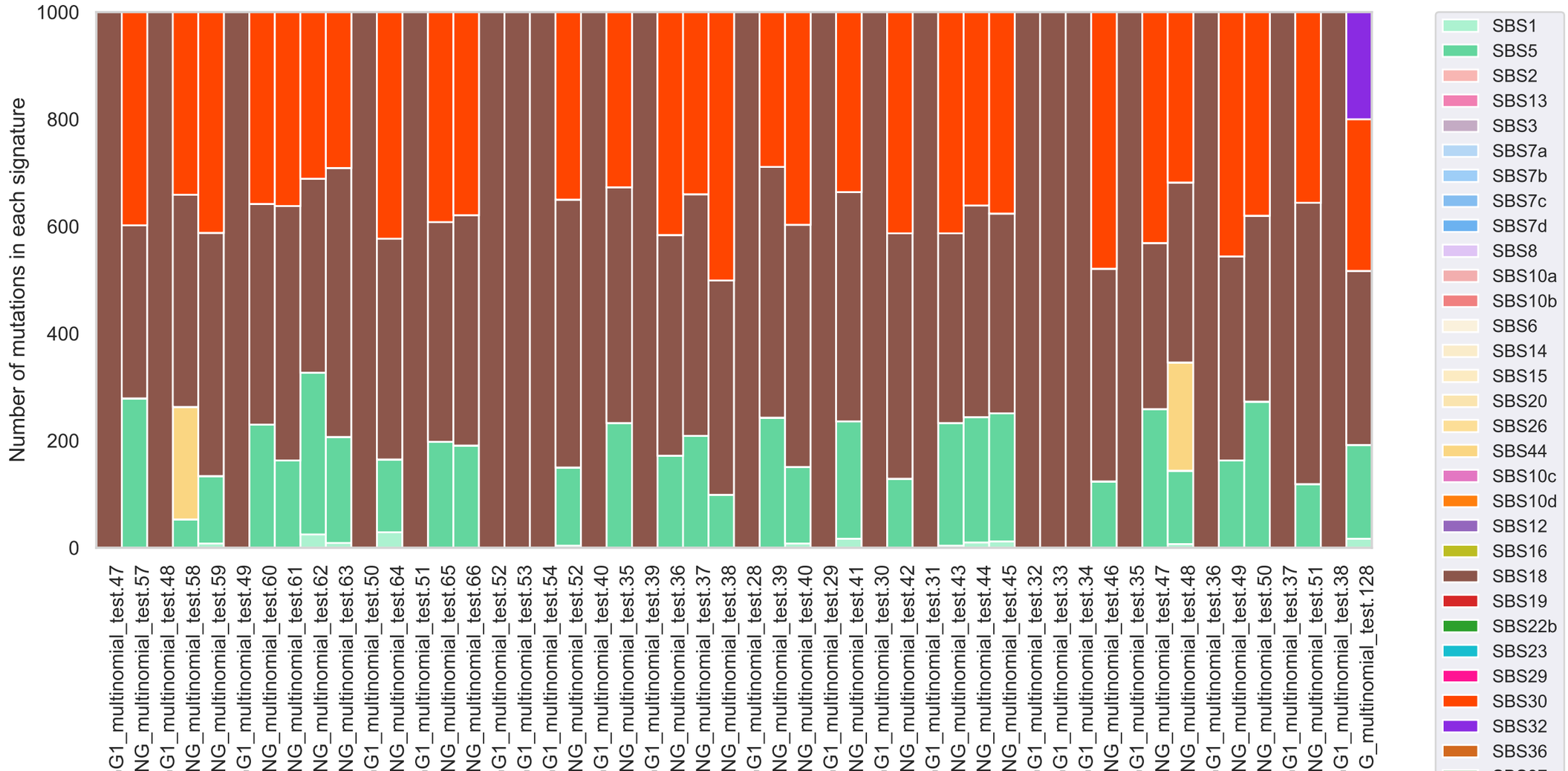

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.435
G1_multinomial_test.436
G1_multinomial_test.437
G1_multinomial_test.438
G_multinomial_test.419
G_multinomial_test.420
G1_multinomial_test.439
G1_multinomial_test.440
G_multinomial_test.421
G_multinomial_test.422
G_multinomial_test.423
G_multinomial_test.424
G_multinomial_test.425
G1_multinomial_test.441
G1_multinomial_test.442
G_multinomial_test.426
G1_multinomial_test.443
G_multinomial_test.427
G1_multinomial_test.430
G_multinomial_test.413
G_multinomial_test.398
G1_multinomial_test.428
G1_multinomial_test.415
G1_multinomial_test.416
G1_multinomial_test.417
G1_multinomial_test.418
G_multinomial_test.399
G1_multinomial_test.419
G_multinomial_test.400
G_multinomial_test.401
G1_multinomial_test.420
G_multinomial_test.402
G_multinomial_test.403
G_multinomial_test.404
G_multinomial_test.405
G1_multinomial_test.421
G1_multinomial_test.422
G_multinomial_test.406
G_multinomial_test.407
G1_multinomial_test.423
G_multinomial_test.408
G_multinomial_test.409
G1_multinomial_test.424
G1_multinomial_test.425
G1_multinomial_test.426
G1_multinomial_test.427
G_multinomial_test.410
G_multinomial_test.411
G_multinomial_test.412
G_multinomial_test.255
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

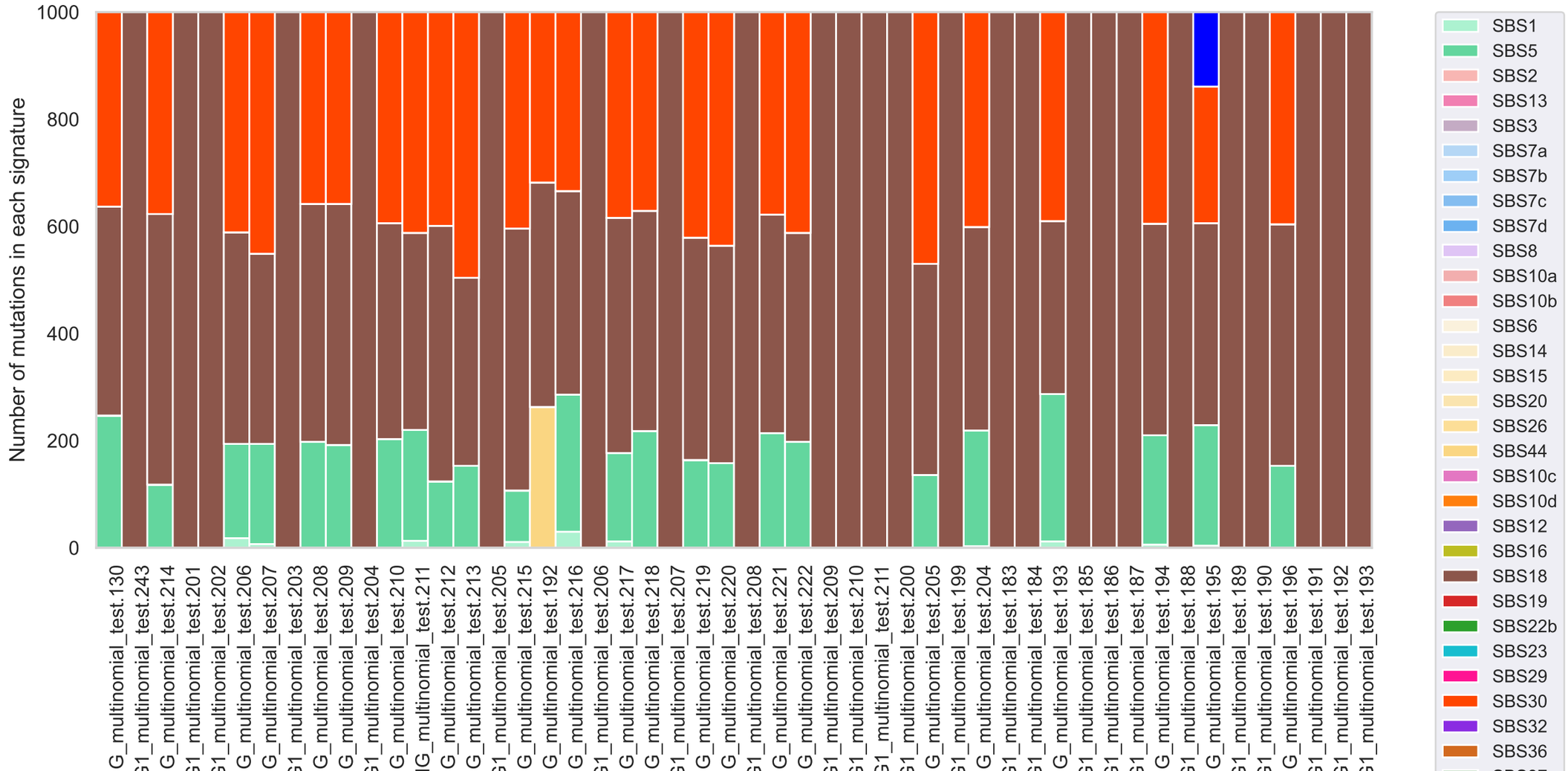

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G_multinomial_test.254
UNG_multinomial_test
NG_multinomial_test.88
G1_multinomial_test.74
G1_multinomial_test.75
NG_multinomial_test.83
NG_multinomial_test.84
NG_multinomial_test.85
G1_multinomial_test.76
NG_multinomial_test.86
G1_multinomial_test.77
G1_multinomial_test.78
G1_multinomial_test.79
NG_multinomial_test.87
G1_multinomial_test.80
G1_multinomial_test.81
G1_multinomial_test.82
G1_multinomial_test.56
NG_multinomial_test.89
NG_multinomial_test.90
NG_multinomial_test.91
G1_multinomial_test.83
G1_multinomial_test.84
G1_multinomial_test.85
NG_multinomial_test.92
NG_multinomial_test.93
NG_multinomial_test.94
G1_multinomial_test.86
NG_multinomial_test.95
G1_multinomial_test.87
NG_multinomial_test.96
NG_multinomial_test.82
NG_multinomial_test.81
G1_multinomial_test.73
G1_multinomial_test.72
NG_multinomial_test.69
G1_multinomial_test.57
G1_multinomial_test.58
NG_multinomial_test.70
NG_multinomial_test.71
NG_multinomial_test.72
G1_multinomial_test.59
NG_multinomial_test.73
G1_multinomial_test.60
G1_multinomial_test.61
G1_multinomial_test.62
G1_multinomial_test.63
G1_multinomial_test.64
G1_multinomial_test.65
NG_multinomial_test.74
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

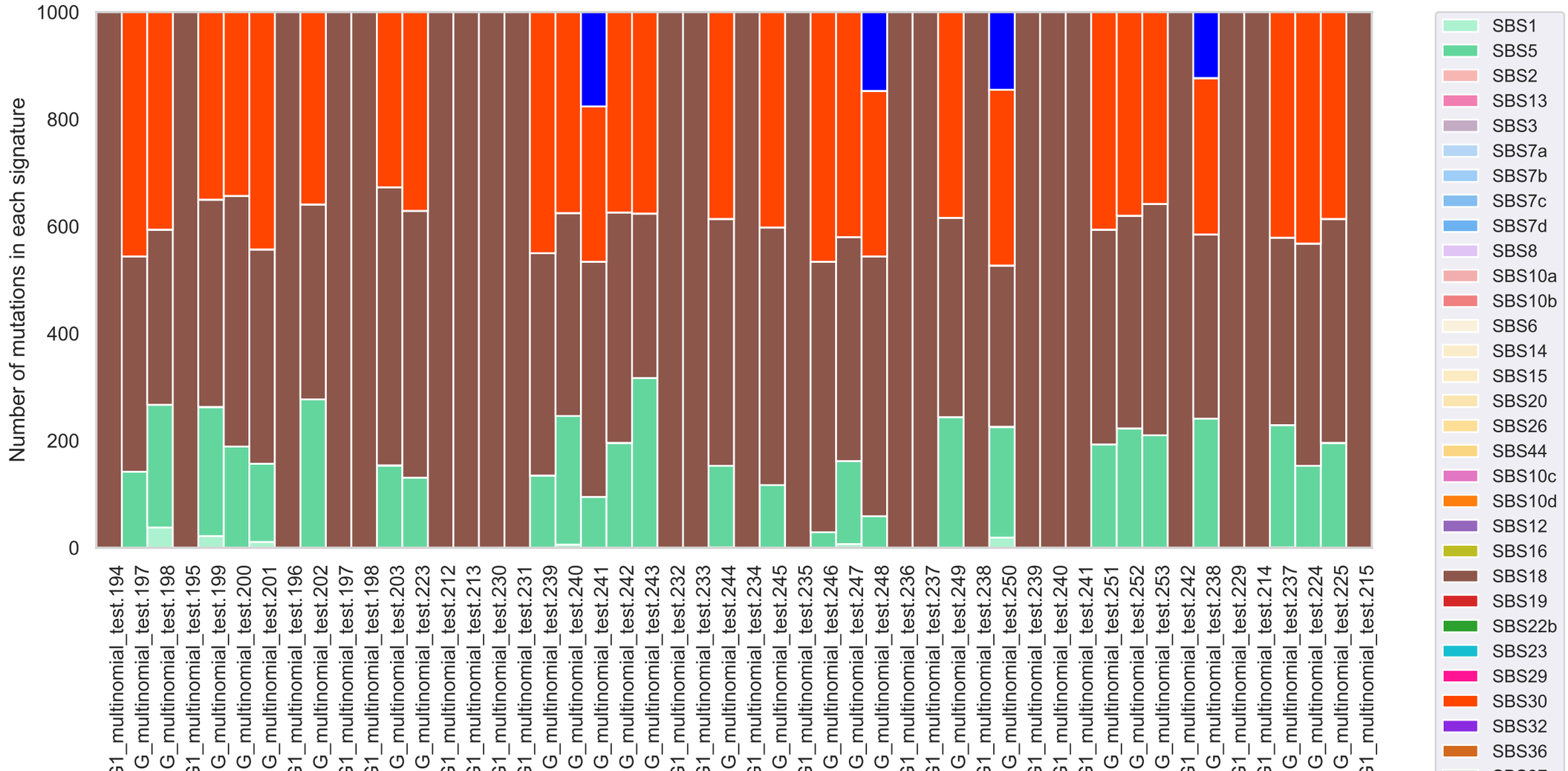

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.66
G1_multinomial_test.67
G1_multinomial_test.68
NG_multinomial_test.75
NG_multinomial_test.76
NG_multinomial_test.77
NG_multinomial_test.78
G1_multinomial_test.69
G1_multinomial_test.70
NG_multinomial_test.79
G1_multinomial_test.71
NG_multinomial_test.80
NG_multinomial_test.97
G1_multinomial_test.88
G1_multinomial_test.89
IG_multinomial_test.114
G1_multinomial_test.104
G1_multinomial_test.105
G1_multinomial_test.106
IG_multinomial_test.116
G1_multinomial_test.107
IG_multinomial_test.117
G1_multinomial_test.108
IG_multinomial_test.118
G1_multinomial_test.109
G1_multinomial_test.110
IG_multinomial_test.119
G1_multinomial_test.111
G_multinomial_test.120
G_multinomial_test.121
G1_multinomial_test.112
G1_multinomial_test.113
G1_multinomial_test.114
G1_multinomial_test.115
G1_multinomial_test.116
G_multinomial_test.122
G_multinomial_test.123
G1_multinomial_test.117
G_multinomial_test.124
G_multinomial_test.125
G_multinomial_test.126
G_multinomial_test.127
G1_multinomial_test.118
IG_multinomial_test.115
IG_multinomial_test.113
NG_multinomial_test.98
G1_multinomial_test.103
NG_multinomial_test.99
G1_multinomial_test.90
G1_multinomial_test.91
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

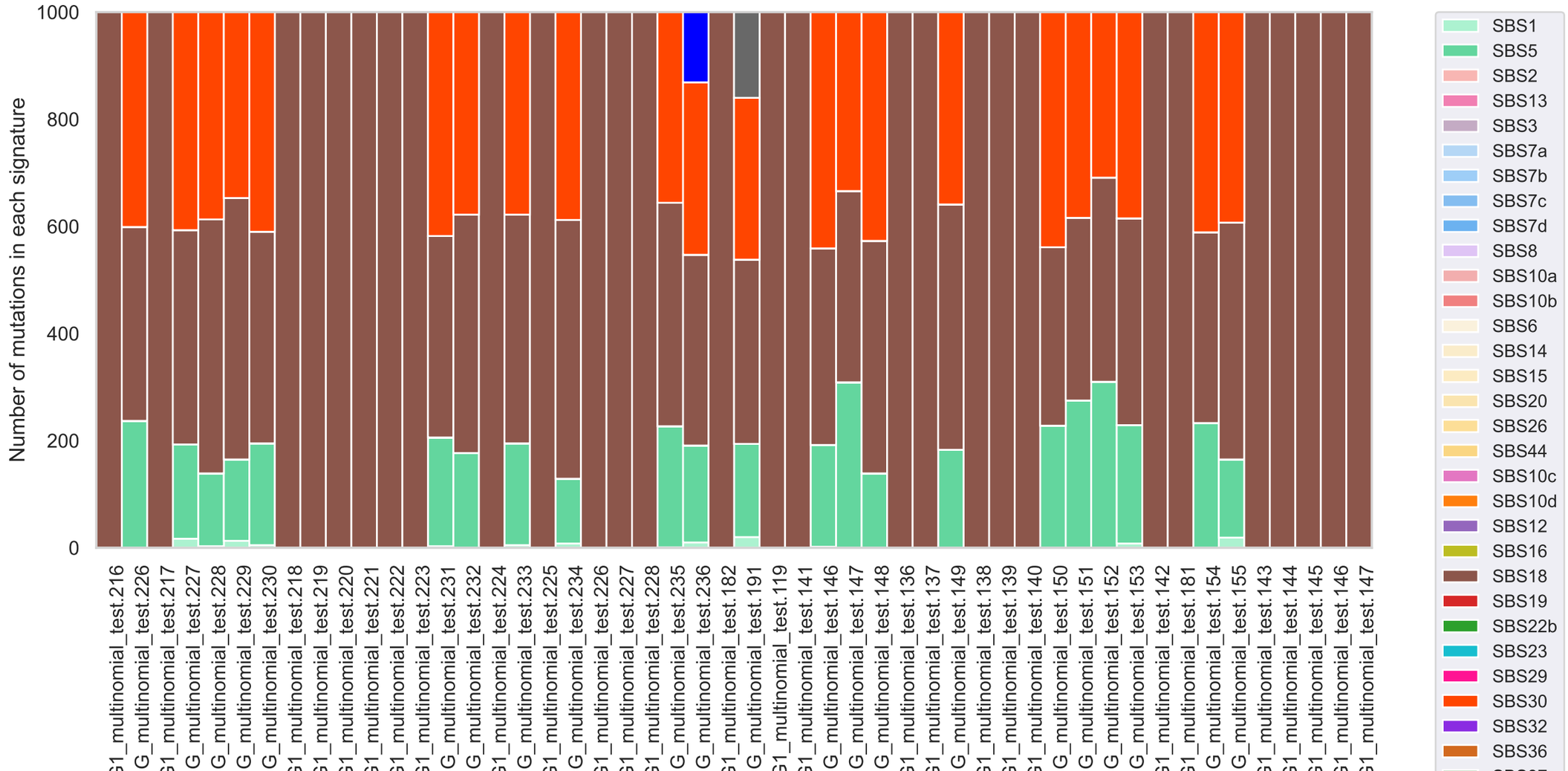

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G_multinomial_test.100
G1_multinomial_test.92
G_multinomial_test.101
G_multinomial_test.102
G_multinomial_test.103
G_multinomial_test.104
G_multinomial_test.105
G_multinomial_test.106
G_multinomial_test.107
G_multinomial_test.108
G1_multinomial_test.93
G_multinomial_test.109
G1_multinomial_test.94
G1_multinomial_test.95
G_multinomial_test.110
G1_multinomial_test.96
G1_multinomial_test.97
G_multinomial_test.111
G1_multinomial_test.98
G1_multinomial_test.99
G1_multinomial_test.100
G_multinomial_test.112
G1_multinomial_test.101
G1_multinomial_test.102
G_multinomial_test.68
G_multinomial_test.67
G_multinomial_test.129
G1_multinomial_test.20
G_multinomial_test.16
G_multinomial_test.17
G_multinomial_test.18
G1_multinomial_test.16
G1_multinomial_test.17
G1_multinomial_test.18
G_multinomial_test.19
G1_multinomial_test.19
G_multinomial_test.20
G_multinomial_test.21
G_multinomial_test.22
G_multinomial_test.23
G_multinomial_test.24
G1_multinomial_test.21
G1_multinomial_test.55
G_multinomial_test.25
G_multinomial_test.26
G_multinomial_test.27
G_multinomial_test.28
G1_multinomial_test.22
G_multinomial_test.29
G1_multinomial_test.23
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

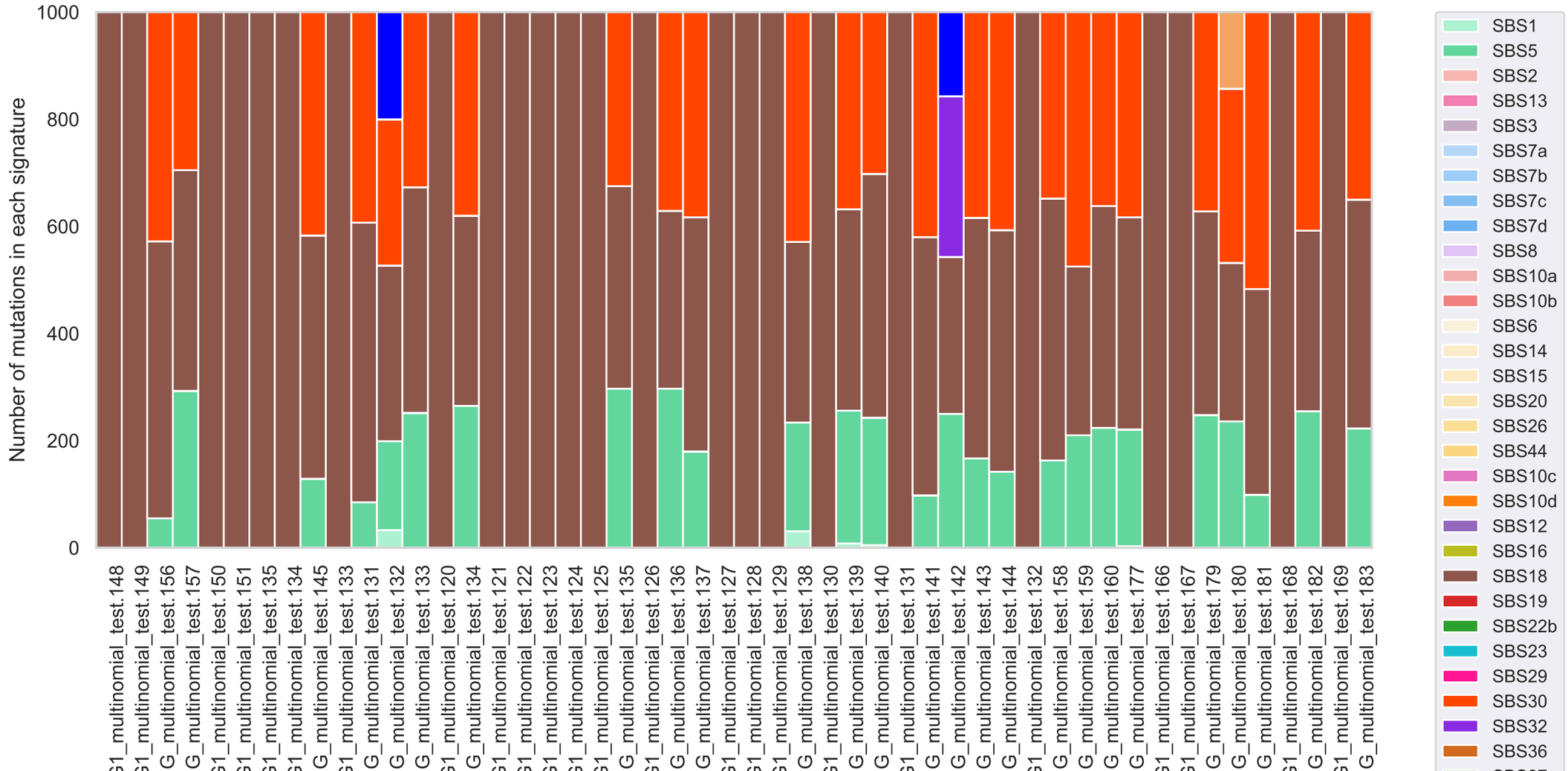

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.24
NG_multinomial_test.30
G1_multinomial_test.25
G1_multinomial_test.26
NG_multinomial_test.31
NG_multinomial_test.32
G1_multinomial_test.15
G1_multinomial_test.14
NG_multinomial_test.15
G1_multinomial_test.13
JNG_multinomial_test.1
JNG_multinomial_test.2
JNG_multinomial_test.3
OGG1_multinomial_test
GG1_multinomial_test.1
GG1_multinomial_test.2
JNG_multinomial_test.4
JNG_multinomial_test.5
GG1_multinomial_test.3
GG1_multinomial_test.4
GG1_multinomial_test.5
GG1_multinomial_test.6
GG1_multinomial_test.7
JNG_multinomial_test.6
GG1_multinomial_test.8
JNG_multinomial_test.7
JNG_multinomial_test.8
JNG_multinomial_test.9
NG_multinomial_test.10
NG_multinomial_test.11
NG_multinomial_test.12
NG_multinomial_test.13
GG1_multinomial_test.9
G1_multinomial_test.10
NG_multinomial_test.14
G1_multinomial_test.11
G1_multinomial_test.12
NG_multinomial_test.33
NG_multinomial_test.34
G1_multinomial_test.27
G1_multinomial_test.41
G1_multinomial_test.42
G1_multinomial_test.43
G1_multinomial_test.44
NG_multinomial_test.53
NG_multinomial_test.54
G1_multinomial_test.45
NG_multinomial_test.55
G1_multinomial_test.46
NG_multinomial_test.56
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

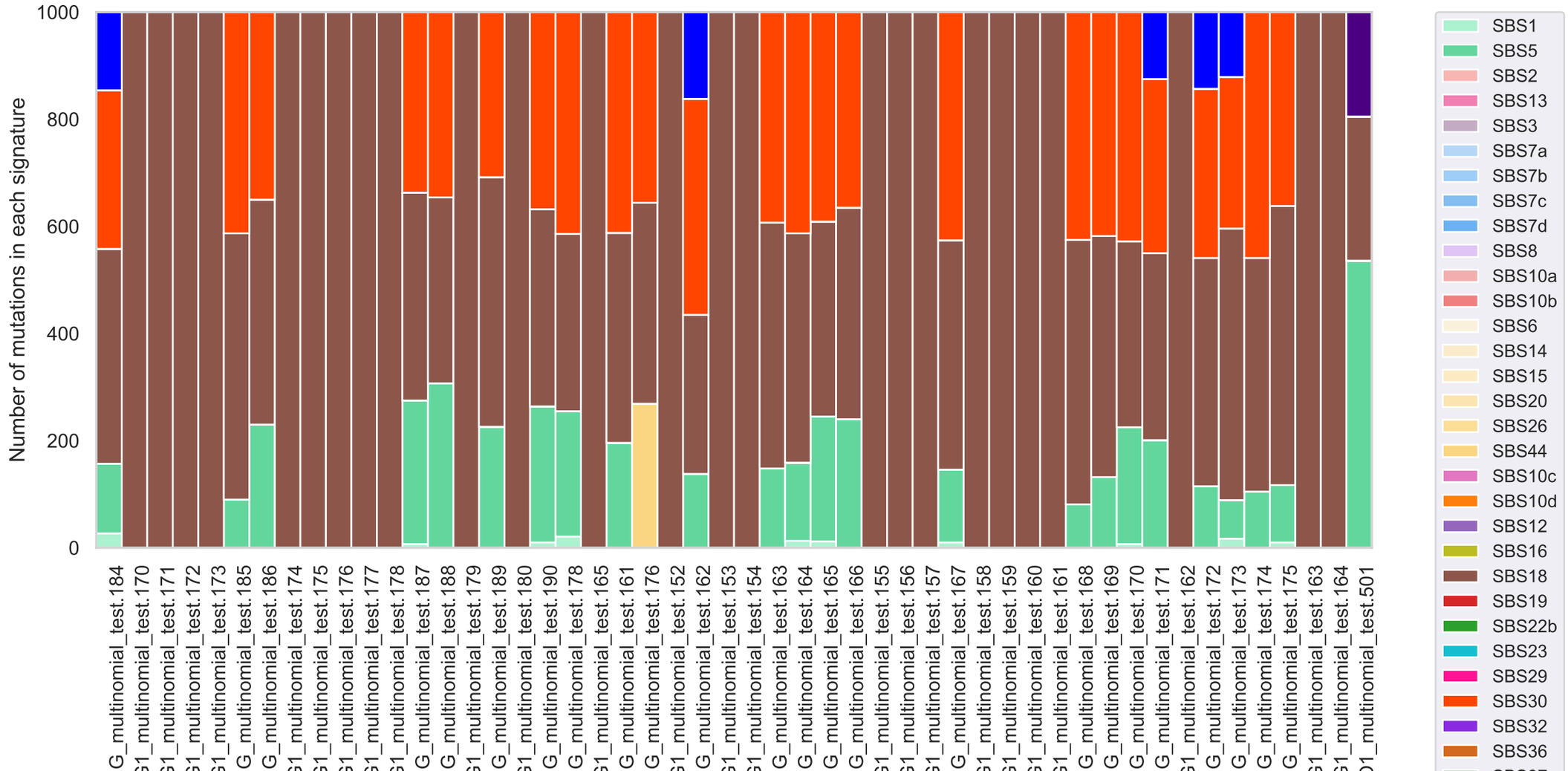

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.47
NG_multinomial_test.57
G1_multinomial_test.48
NG_multinomial_test.58
NG_multinomial_test.59
G1_multinomial_test.49
NG_multinomial_test.60
NG_multinomial_test.61
NG_multinomial_test.62
NG_multinomial_test.63
G1_multinomial_test.50
NG_multinomial_test.64
G1_multinomial_test.51
NG_multinomial_test.65
NG_multinomial_test.66
G1_multinomial_test.52
G1_multinomial_test.53
G1_multinomial_test.54
NG_multinomial_test.52
G1_multinomial_test.40
NG_multinomial_test.35
G1_multinomial_test.39
NG_multinomial_test.36
NG_multinomial_test.37
NG_multinomial_test.38
G1_multinomial_test.28
NG_multinomial_test.39
NG_multinomial_test.40
G1_multinomial_test.29
NG_multinomial_test.41
G1_multinomial_test.30
NG_multinomial_test.42
G1_multinomial_test.31
NG_multinomial_test.43
NG_multinomial_test.44
NG_multinomial_test.45
G1_multinomial_test.32
G1_multinomial_test.33
G1_multinomial_test.34
NG_multinomial_test.46
G1_multinomial_test.35
NG_multinomial_test.47
NG_multinomial_test.48
G1_multinomial_test.36
NG_multinomial_test.49
NG_multinomial_test.50
G1_multinomial_test.37
NG_multinomial_test.51
G1_multinomial_test.38
G_multinomial_test.128
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

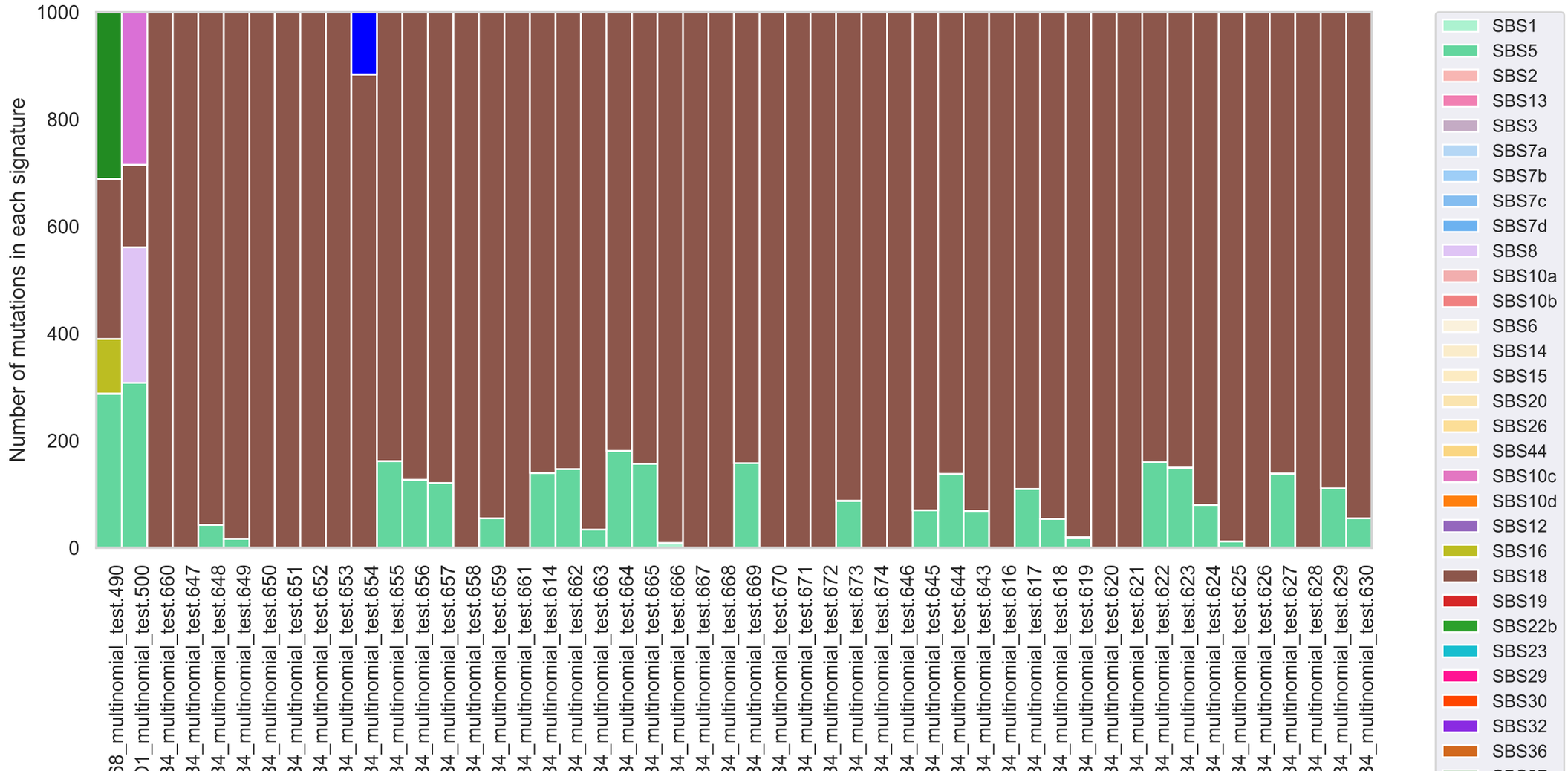

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G_multinomial_test.130
G1_multinomial_test.243
G_multinomial_test.214
G1_multinomial_test.201
G1_multinomial_test.202
G_multinomial_test.206
G_multinomial_test.207
G1_multinomial_test.203
G_multinomial_test.208
G_multinomial_test.209
G1_multinomial_test.204
G_multinomial_test.210
G_multinomial_test.211
G_multinomial_test.212
G_multinomial_test.213
G1_multinomial_test.205
G_multinomial_test.215
G_multinomial_test.192
G_multinomial_test.216
G1_multinomial_test.206
G_multinomial_test.217
G_multinomial_test.218
G1_multinomial_test.207
G_multinomial_test.219
G_multinomial_test.220
G1_multinomial_test.208
G_multinomial_test.221
G_multinomial_test.222
G1_multinomial_test.209
G1_multinomial_test.210
G1_multinomial_test.211
G1_multinomial_test.200
G_multinomial_test.205
G1_multinomial_test.199
G_multinomial_test.204
G1_multinomial_test.183
G1_multinomial_test.184
G_multinomial_test.193
G1_multinomial_test.185
G1_multinomial_test.186
G1_multinomial_test.187
G_multinomial_test.194
G1_multinomial_test.188
G_multinomial_test.195
G1_multinomial_test.189
G1_multinomial_test.190
G_multinomial_test.196
G1_multinomial_test.191
G1_multinomial_test.192
G1_multinomial_test.193
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

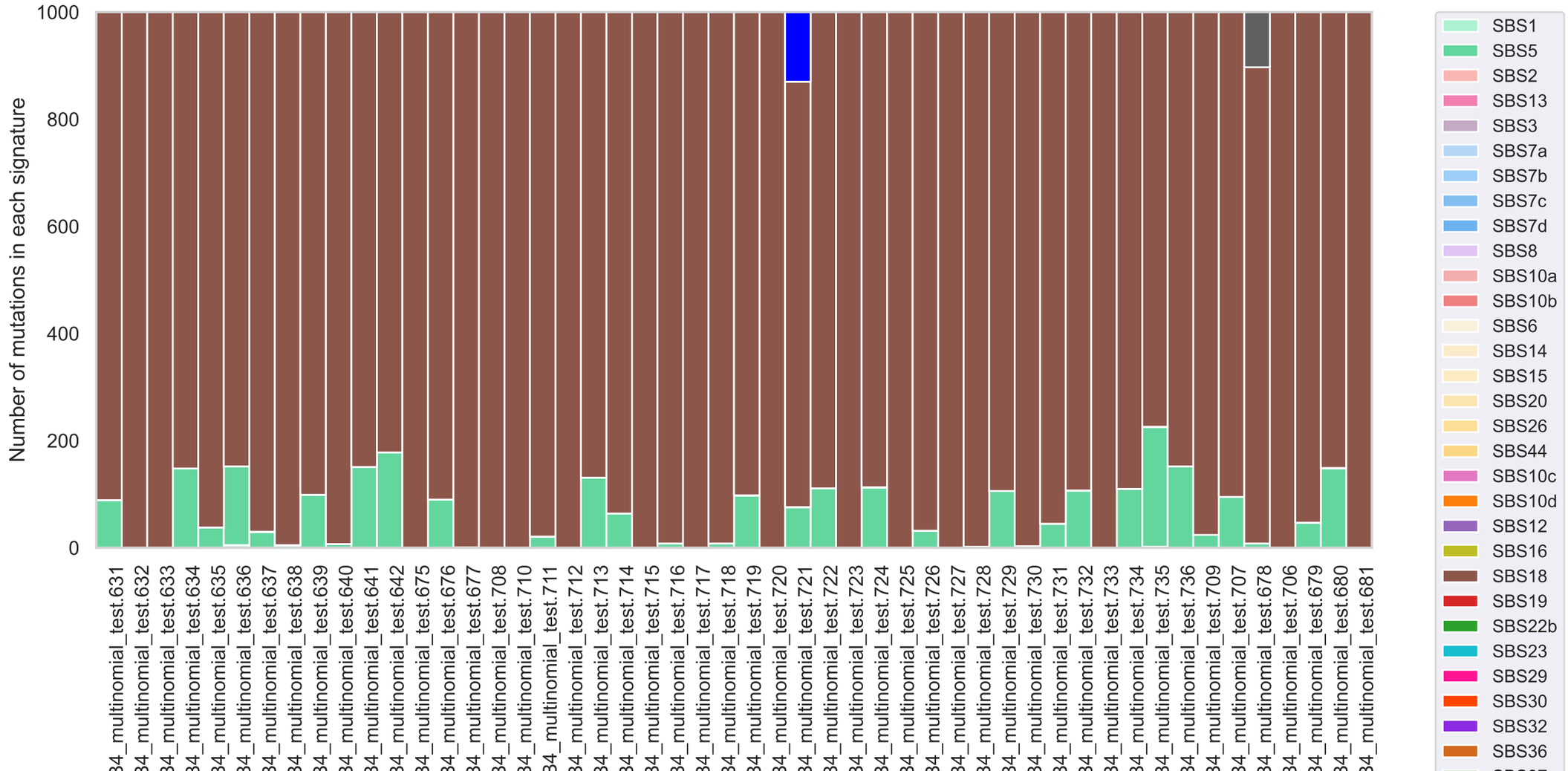

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.194
G_multinomial_test.197
G_multinomial_test.198
G1_multinomial_test.195
G_multinomial_test.199
G_multinomial_test.200
G_multinomial_test.201
G1_multinomial_test.196
G_multinomial_test.202
G1_multinomial_test.197
G1_multinomial_test.198
G_multinomial_test.203
G_multinomial_test.223
G1_multinomial_test.212
G1_multinomial_test.213
G1_multinomial_test.230
G1_multinomial_test.231
G_multinomial_test.239
G_multinomial_test.240
G_multinomial_test.241
G_multinomial_test.242
G_multinomial_test.243
G1_multinomial_test.232
G1_multinomial_test.233
G_multinomial_test.244
G1_multinomial_test.234
G_multinomial_test.245
G1_multinomial_test.235
G_multinomial_test.246
G_multinomial_test.247
G_multinomial_test.248
G1_multinomial_test.236
G1_multinomial_test.237
G_multinomial_test.249
G1_multinomial_test.238
G_multinomial_test.250
G1_multinomial_test.239
G1_multinomial_test.240
G1_multinomial_test.241
G_multinomial_test.251
G_multinomial_test.252
G_multinomial_test.253
G1_multinomial_test.242
G_multinomial_test.238
G1_multinomial_test.229
G1_multinomial_test.214
G_multinomial_test.237
G_multinomial_test.224
G_multinomial_test.225
G1_multinomial_test.215
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

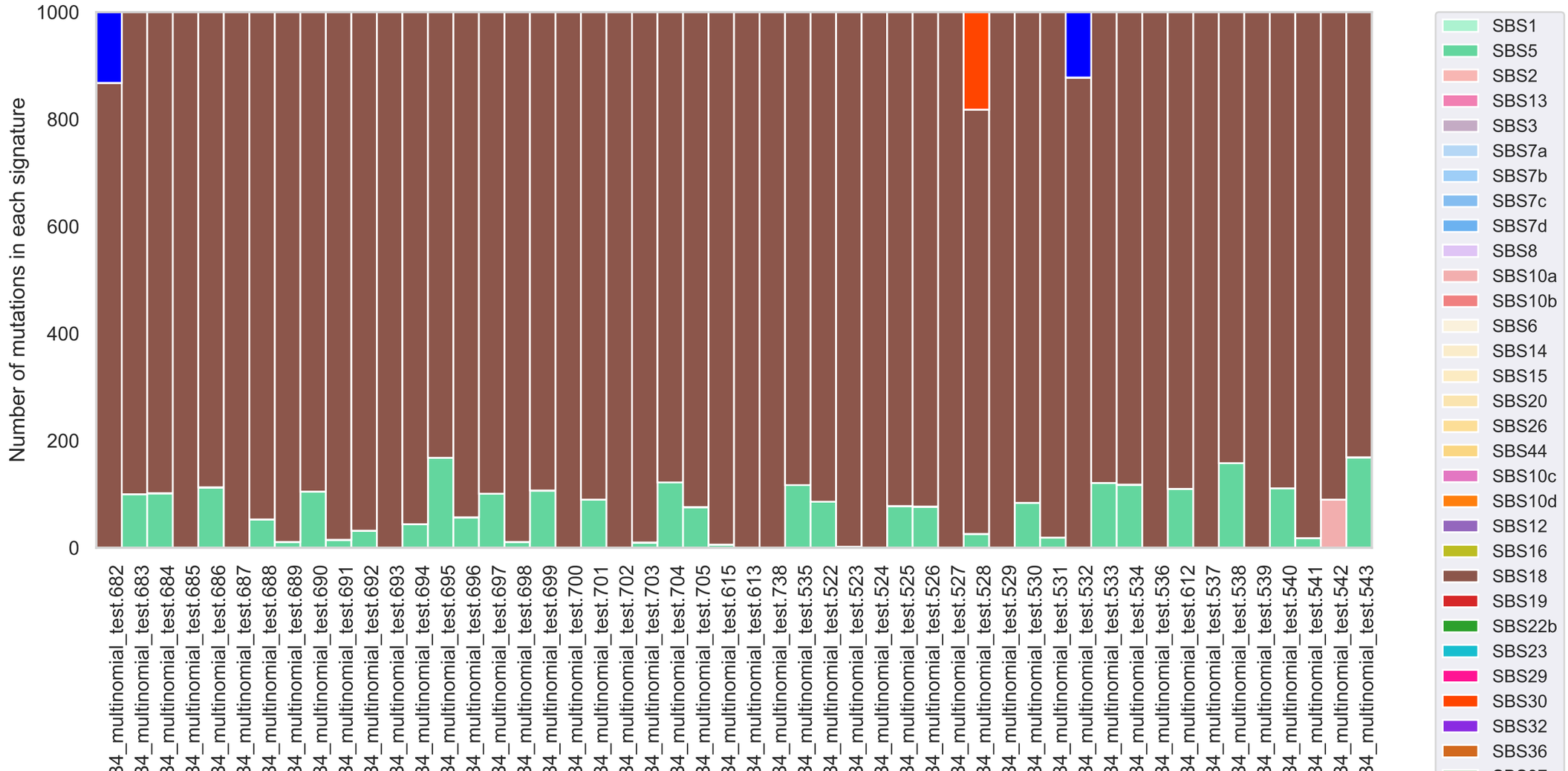

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.216
G_multinomial_test.226
G1_multinomial_test.217
G_multinomial_test.227
G_multinomial_test.228
G_multinomial_test.229
G_multinomial_test.230
G1_multinomial_test.218
G1_multinomial_test.219
G1_multinomial_test.220
G1_multinomial_test.221
G1_multinomial_test.222
G1_multinomial_test.223
G_multinomial_test.231
G_multinomial_test.232
G1_multinomial_test.224
G_multinomial_test.233
G1_multinomial_test.225
G_multinomial_test.234
G1_multinomial_test.226
G1_multinomial_test.227
G1_multinomial_test.228
G_multinomial_test.235
G_multinomial_test.236
G1_multinomial_test.182
G_multinomial_test.191
G1_multinomial_test.119
G1_multinomial_test.141
G_multinomial_test.146
G_multinomial_test.147
G_multinomial_test.148
G1_multinomial_test.136
G1_multinomial_test.137
G_multinomial_test.149
G1_multinomial_test.138
G1_multinomial_test.139
G1_multinomial_test.140
G_multinomial_test.150
G_multinomial_test.151
G_multinomial_test.152
G_multinomial_test.153
G1_multinomial_test.142
G1_multinomial_test.181
G_multinomial_test.154
G_multinomial_test.155
G1_multinomial_test.143
G1_multinomial_test.144
G1_multinomial_test.145
G1_multinomial_test.146
G1_multinomial_test.147
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

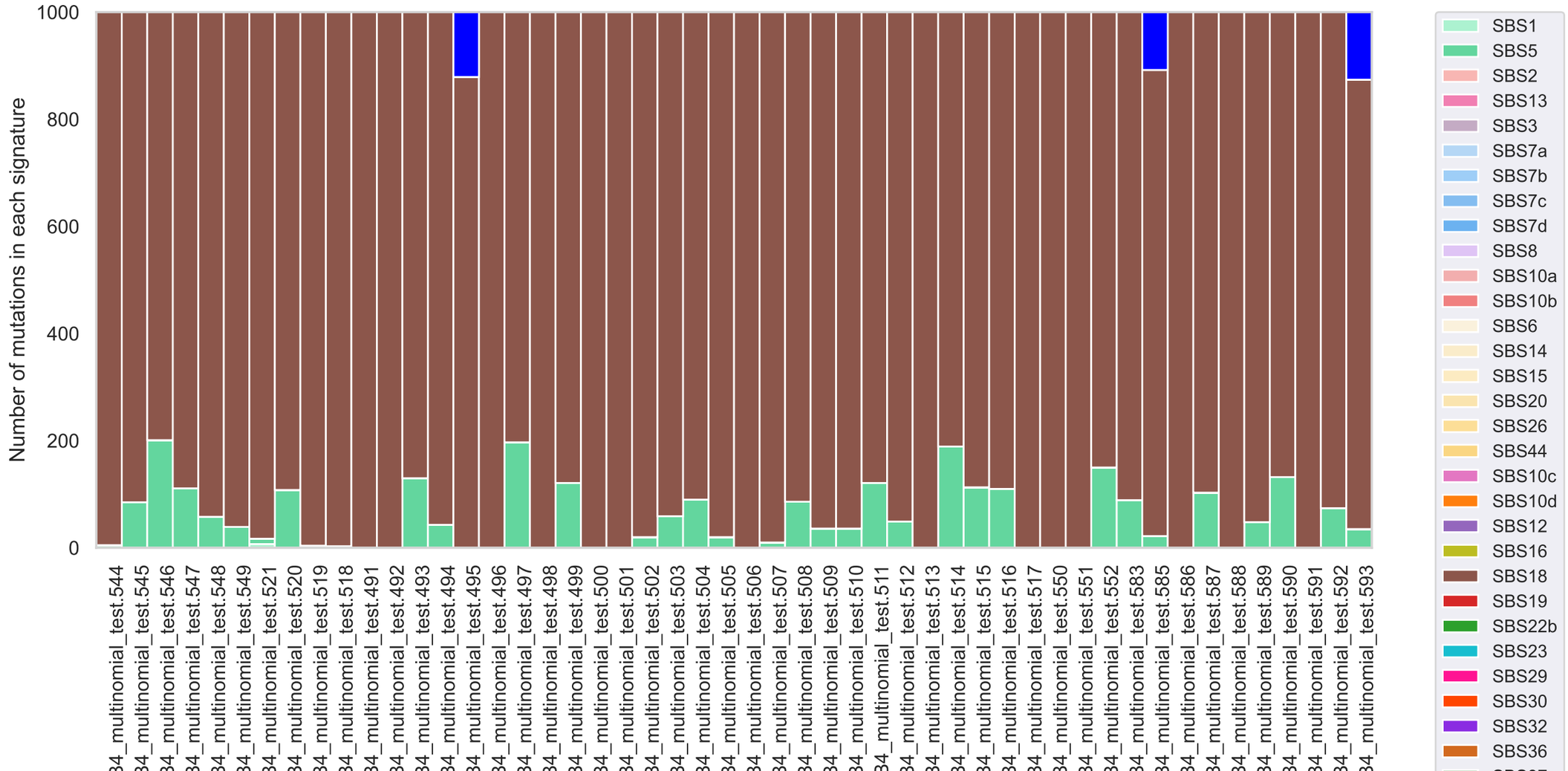

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G1_multinomial_test.148
G1_multinomial_test.149
G_multinomial_test.156
G_multinomial_test.157
G1_multinomial_test.150
G1_multinomial_test.151
G1_multinomial_test.135
G1_multinomial_test.134
G_multinomial_test.145
G1_multinomial_test.133
G_multinomial_test.131
G_multinomial_test.132
G_multinomial_test.133
G_multinomial_test.120
G_multinomial_test.134
G1_multinomial_test.121
G1_multinomial_test.122
G1_multinomial_test.123
G1_multinomial_test.124
G1_multinomial_test.125
G1_multinomial_test.135
G1_multinomial_test.126
G_multinomial_test.136
G_multinomial_test.137
G1_multinomial_test.127
G1_multinomial_test.128
G1_multinomial_test.129
G_multinomial_test.138
G1_multinomial_test.130
G_multinomial_test.139
G_multinomial_test.140
G1_multinomial_test.131
G_multinomial_test.141
G_multinomial_test.142
G_multinomial_test.143
G_multinomial_test.144
G1_multinomial_test.132
G_multinomial_test.158
G_multinomial_test.159
G_multinomial_test.160
G_multinomial_test.177
G1_multinomial_test.166
G1_multinomial_test.167
G_multinomial_test.179
G_multinomial_test.180
G_multinomial_test.181
G1_multinomial_test.168
G_multinomial_test.182
G1_multinomial_test.169
G_multinomial_test.183
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

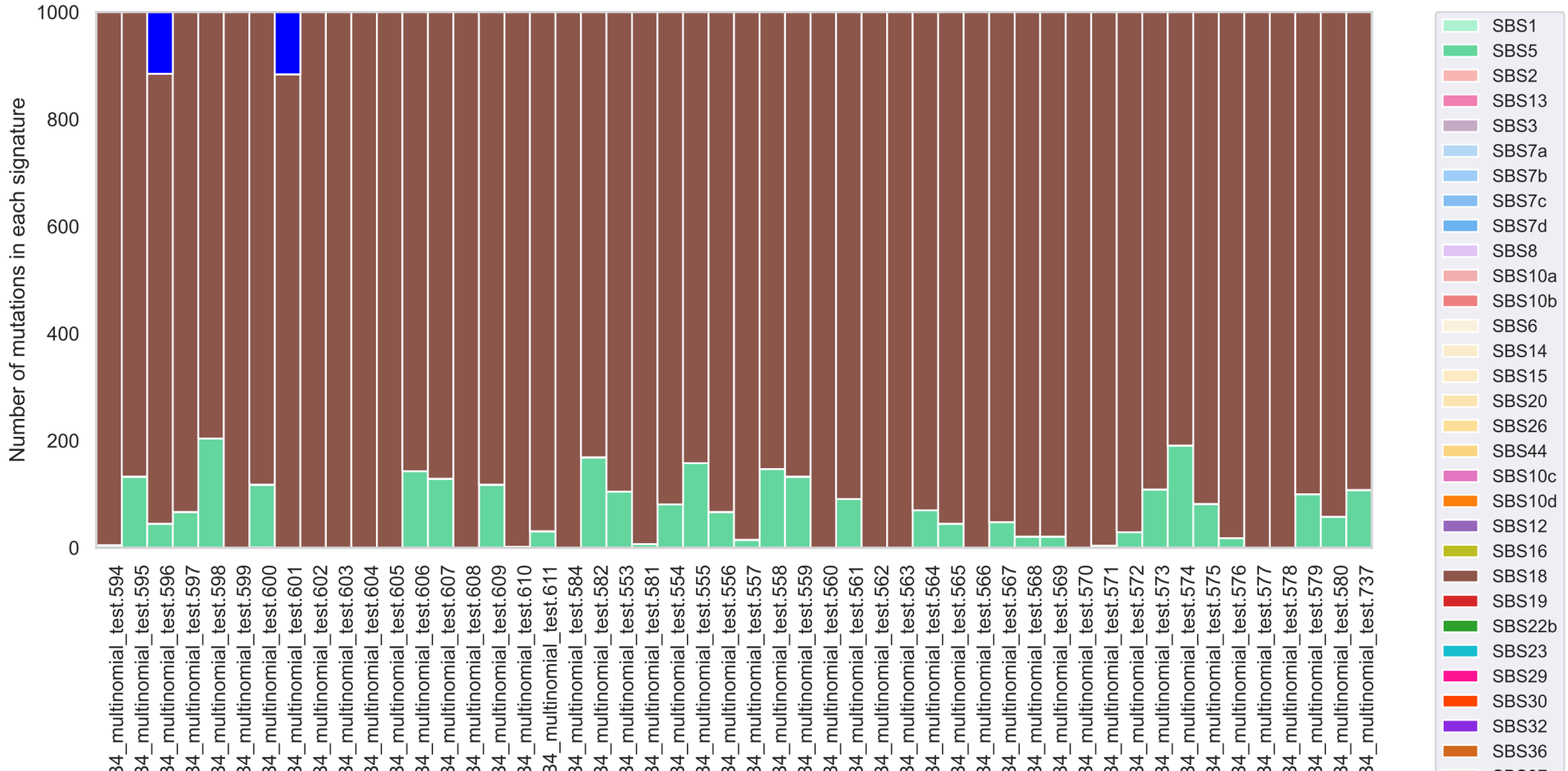

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
G_multinomial_test.184
G1_multinomial_test.170
G1_multinomial_test.171
G1_multinomial_test.172
G1_multinomial_test.173
G_multinomial_test.185
G_multinomial_test.186
G1_multinomial_test.174
G1_multinomial_test.175
G1_multinomial_test.176
G1_multinomial_test.177
G1_multinomial_test.178
G_multinomial_test.187
G_multinomial_test.188
G1_multinomial_test.179
G_multinomial_test.189
G1_multinomial_test.180
G_multinomial_test.190
G_multinomial_test.178
G1_multinomial_test.165
G_multinomial_test.161
G_multinomial_test.176
G1_multinomial_test.152
G_multinomial_test.162
G1_multinomial_test.153
G1_multinomial_test.154
G_multinomial_test.163
G_multinomial_test.164
G_multinomial_test.165
G_multinomial_test.166
G1_multinomial_test.155
G1_multinomial_test.156
G1_multinomial_test.157
G_multinomial_test.167
G1_multinomial_test.158
G1_multinomial_test.159
G1_multinomial_test.160
G1_multinomial_test.161
G_multinomial_test.168
G_multinomial_test.169
G_multinomial_test.170
G_multinomial_test.171
G1_multinomial_test.162
G_multinomial_test.172
G_multinomial_test.173
G_multinomial_test.174
G_multinomial_test.175
G1_multinomial_test.163
G1_multinomial_test.164
01_multinomial_test.501
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

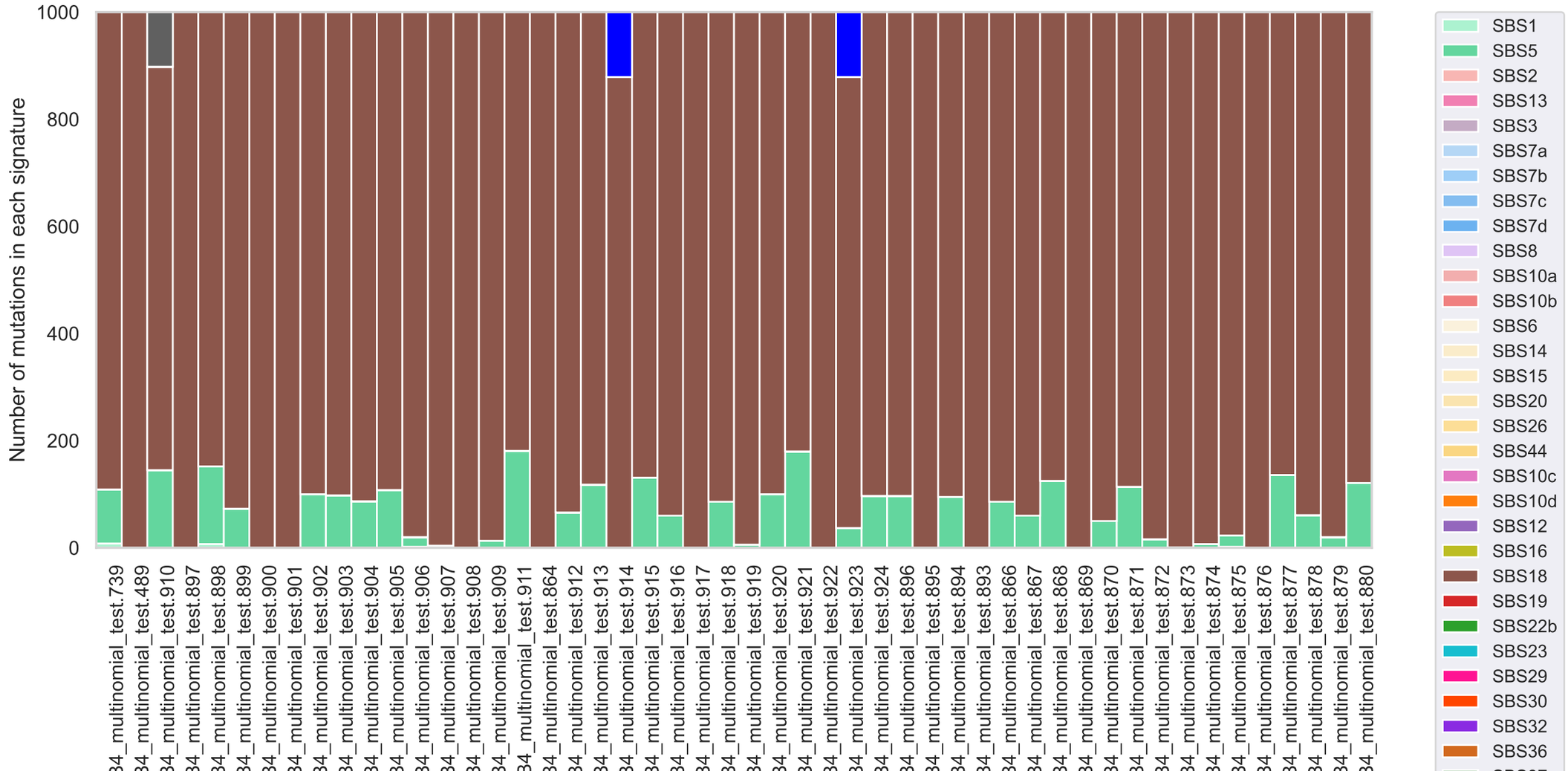

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

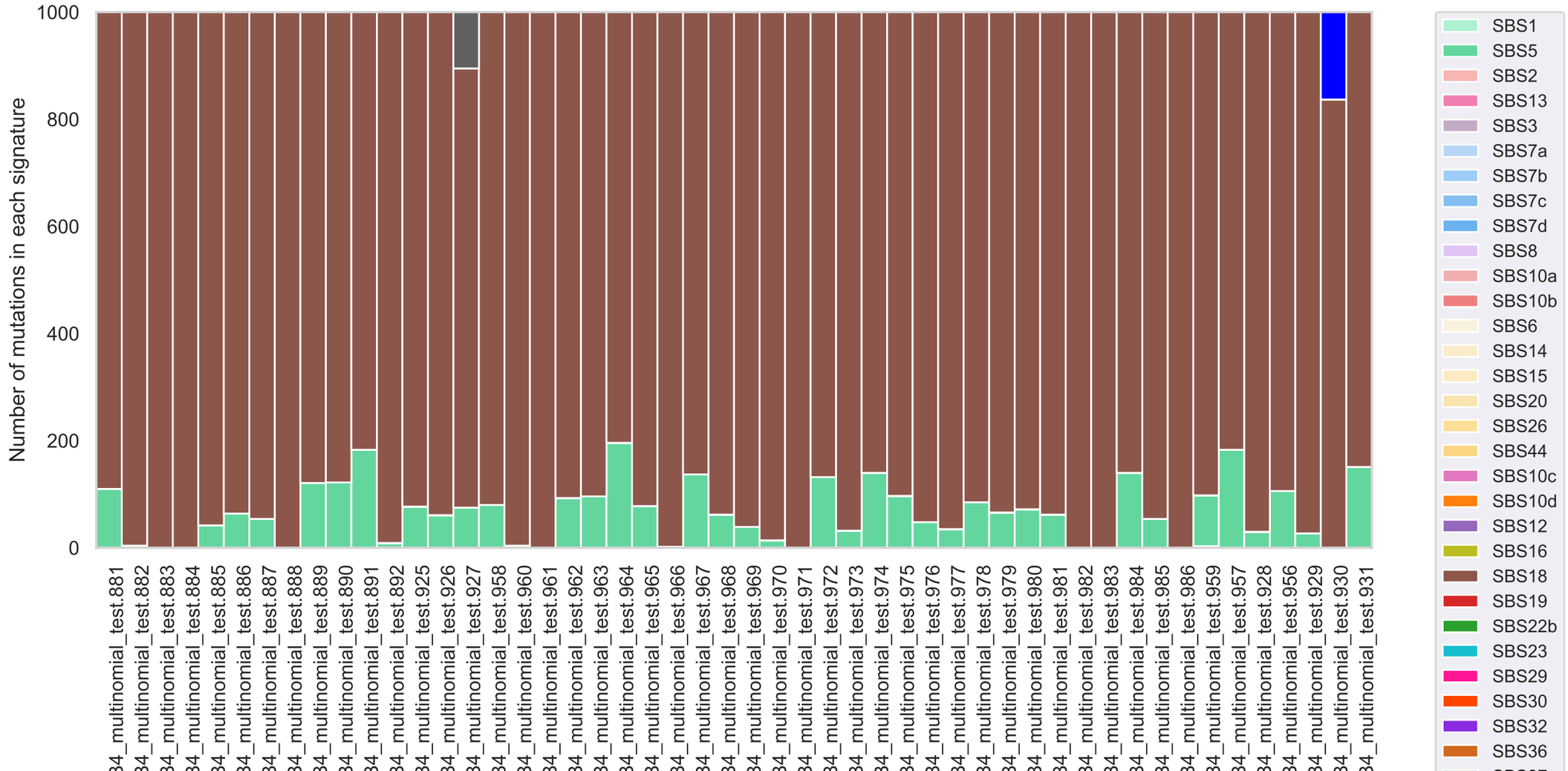

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.631
34_multinomial_test.632
34_multinomial_test.633
34_multinomial_test.634
34_multinomial_test.635
34_multinomial_test.636
34_multinomial_test.637
34_multinomial_test.638
34_multinomial_test.639
34_multinomial_test.640
34_multinomial_test.641
34_multinomial_test.642
34_multinomial_test.675
34_multinomial_test.676
34_multinomial_test.677
34_multinomial_test.708
34_multinomial_test.710
34_multinomial_test.711
34_multinomial_test.712
34_multinomial_test.713
34_multinomial_test.714
34_multinomial_test.715
34_multinomial_test.716
34_multinomial_test.717
34_multinomial_test.718
34_multinomial_test.719
34_multinomial_test.720
34_multinomial_test.721
34_multinomial_test.722
34_multinomial_test.723
34_multinomial_test.724
34_multinomial_test.725
34_multinomial_test.726
34_multinomial_test.727
34_multinomial_test.728
34_multinomial_test.729
34_multinomial_test.730
34_multinomial_test.731
34_multinomial_test.732
34_multinomial_test.733
34_multinomial_test.734
34_multinomial_test.735
34_multinomial_test.736
34_multinomial_test.709
34_multinomial_test.707
34_multinomial_test.678
34_multinomial_test.706
34_multinomial_test.679
34_multinomial_test.680
34_multinomial_test.681
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

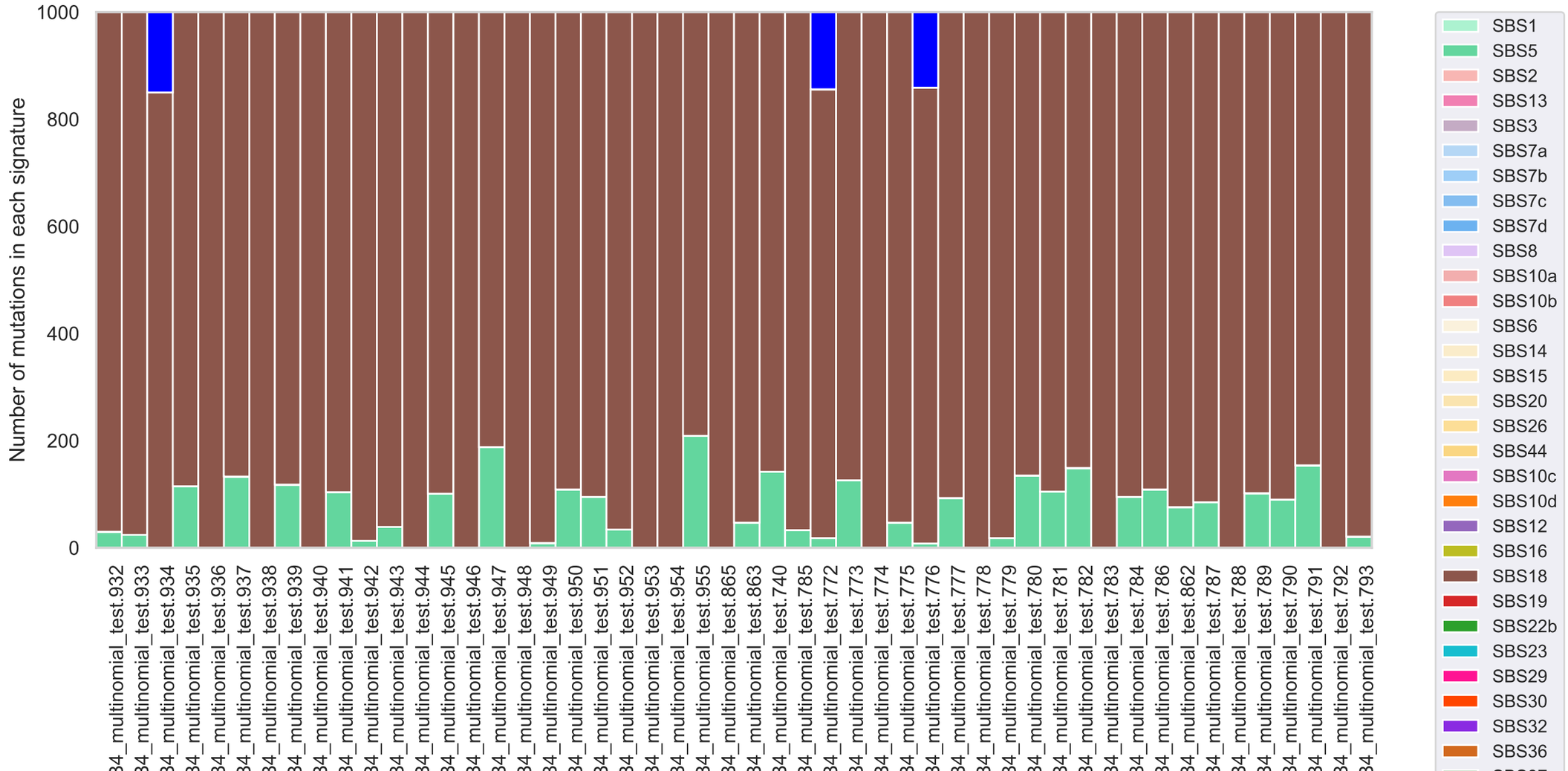

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
84_multinomial_test.682
84_multinomial_test.683
84_multinomial_test.684
84_multinomial_test.685
84_multinomial_test.686
84_multinomial_test.687
84_multinomial_test.688
84_multinomial_test.689
84_multinomial_test.690
84_multinomial_test.691
84_multinomial_test.692
84_multinomial_test.693
84_multinomial_test.694
84_multinomial_test.695
84_multinomial_test.696
84_multinomial_test.697
84_multinomial_test.698
84_multinomial_test.699
84_multinomial_test.700
84_multinomial_test.701
84_multinomial_test.702
84_multinomial_test.703
84_multinomial_test.704
84_multinomial_test.705
84_multinomial_test.615
84_multinomial_test.613
84_multinomial_test.738
84_multinomial_test.535
84_multinomial_test.522
84_multinomial_test.523
84_multinomial_test.524
84_multinomial_test.525
84_multinomial_test.526
84_multinomial_test.527
84_multinomial_test.528
84_multinomial_test.529
84_multinomial_test.530
84_multinomial_test.531
84_multinomial_test.532
84_multinomial_test.533
84_multinomial_test.534
84_multinomial_test.536
84_multinomial_test.612
84_multinomial_test.537
84_multinomial_test.538
84_multinomial_test.539
84_multinomial_test.540
84_multinomial_test.541
84_multinomial_test.542
84_multinomial_test.543
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

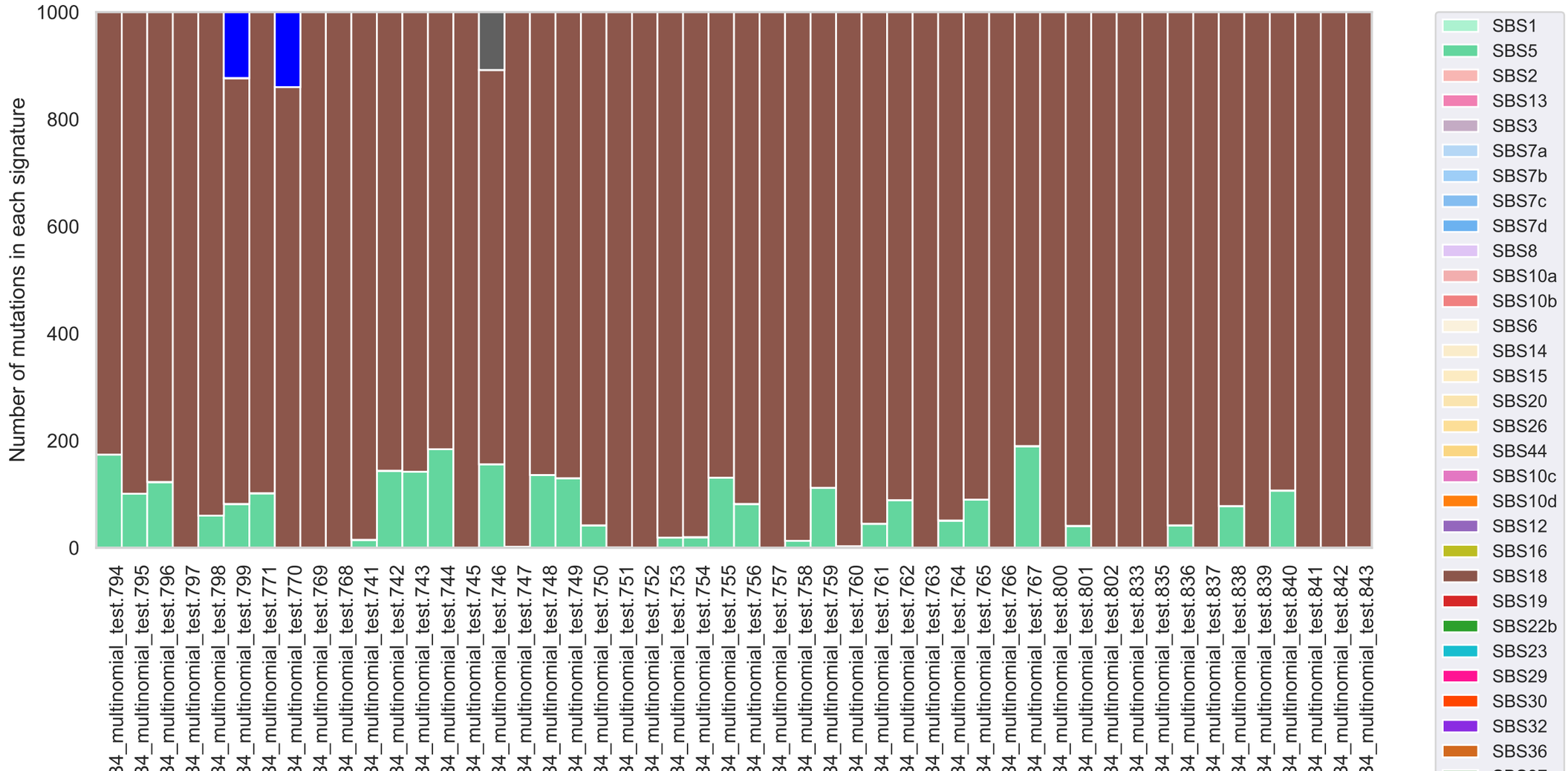

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.544
34_multinomial_test.545
34_multinomial_test.546
34_multinomial_test.547
34_multinomial_test.548
34_multinomial_test.549
34_multinomial_test.521
34_multinomial_test.520
34_multinomial_test.519
34_multinomial_test.518
34_multinomial_test.491
34_multinomial_test.492
34_multinomial_test.493
34_multinomial_test.494
34_multinomial_test.495
34_multinomial_test.496
34_multinomial_test.497
34_multinomial_test.498
34_multinomial_test.499
34_multinomial_test.500
34_multinomial_test.501
34_multinomial_test.502
34_multinomial_test.503
34_multinomial_test.504
34_multinomial_test.505
34_multinomial_test.506
34_multinomial_test.507
34_multinomial_test.508
34_multinomial_test.509
34_multinomial_test.510
34_multinomial_test.511
34_multinomial_test.512
34_multinomial_test.513
34_multinomial_test.514
34_multinomial_test.515
34_multinomial_test.516
34_multinomial_test.517
34_multinomial_test.550
34_multinomial_test.551
34_multinomial_test.552
34_multinomial_test.583
34_multinomial_test.585
34_multinomial_test.586
34_multinomial_test.587
34_multinomial_test.588
34_multinomial_test.589
34_multinomial_test.590
34_multinomial_test.591
34_multinomial_test.592
34_multinomial_test.593
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

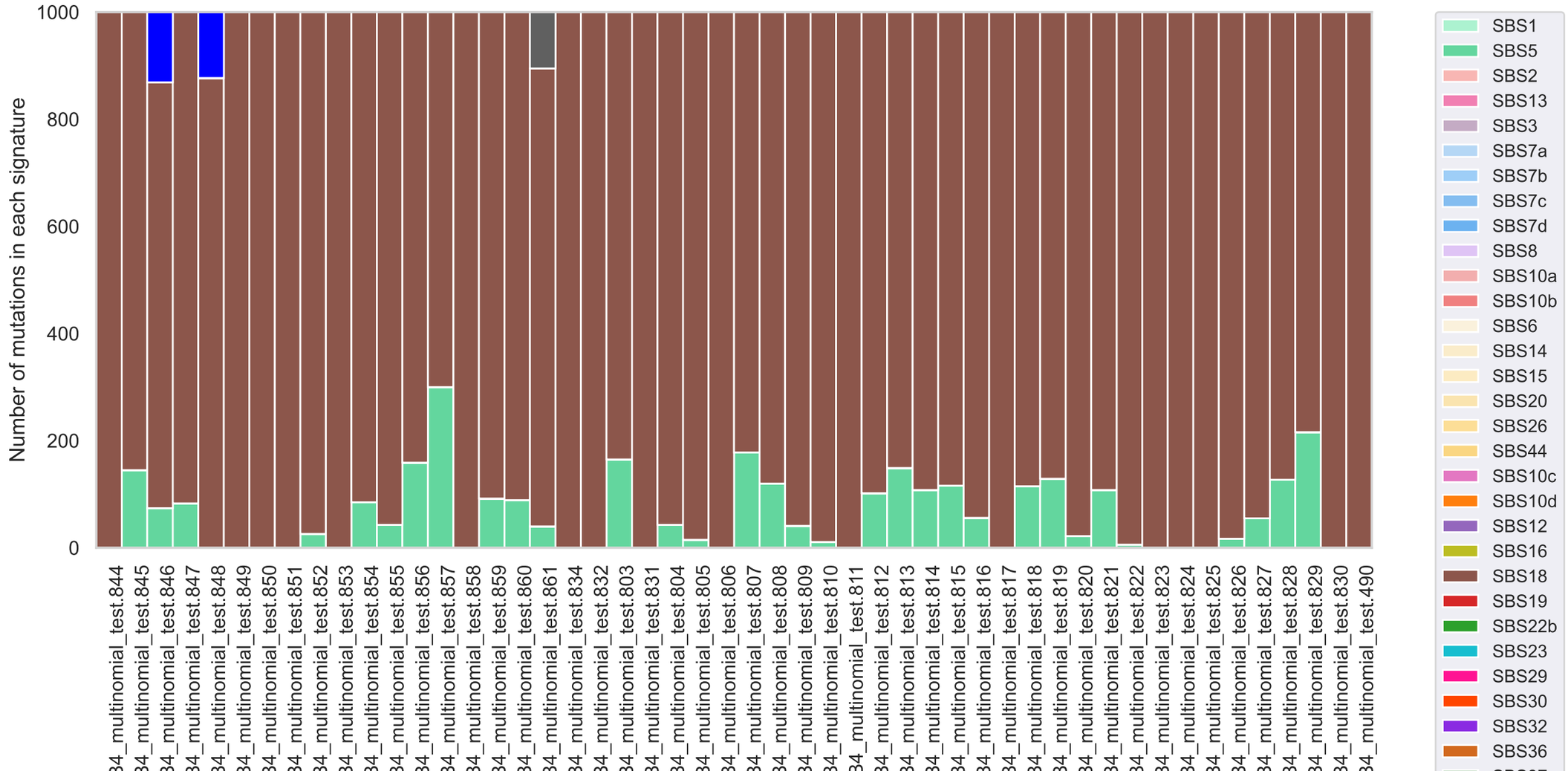

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.594
34_multinomial_test.595
34_multinomial_test.596
34_multinomial_test.597
34_multinomial_test.598
34_multinomial_test.599
34_multinomial_test.600
34_multinomial_test.601
34_multinomial_test.602
34_multinomial_test.603
34_multinomial_test.604
34_multinomial_test.605
34_multinomial_test.606
34_multinomial_test.607
34_multinomial_test.608
34_multinomial_test.609
34_multinomial_test.610
34_multinomial_test.611
34_multinomial_test.584
34_multinomial_test.582
34_multinomial_test.553
34_multinomial_test.581
34_multinomial_test.554
34_multinomial_test.555
34_multinomial_test.556
34_multinomial_test.557
34_multinomial_test.558
34_multinomial_test.559
34_multinomial_test.560
34_multinomial_test.561
34_multinomial_test.562
34_multinomial_test.563
34_multinomial_test.564
34_multinomial_test.565
34_multinomial_test.566
34_multinomial_test.567
34_multinomial_test.568
34_multinomial_test.569
34_multinomial_test.570
34_multinomial_test.571
34_multinomial_test.572
34_multinomial_test.573
34_multinomial_test.574
34_multinomial_test.575
34_multinomial_test.576
34_multinomial_test.577
34_multinomial_test.578
34_multinomial_test.579
34_multinomial_test.580
34_multinomial_test.737
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

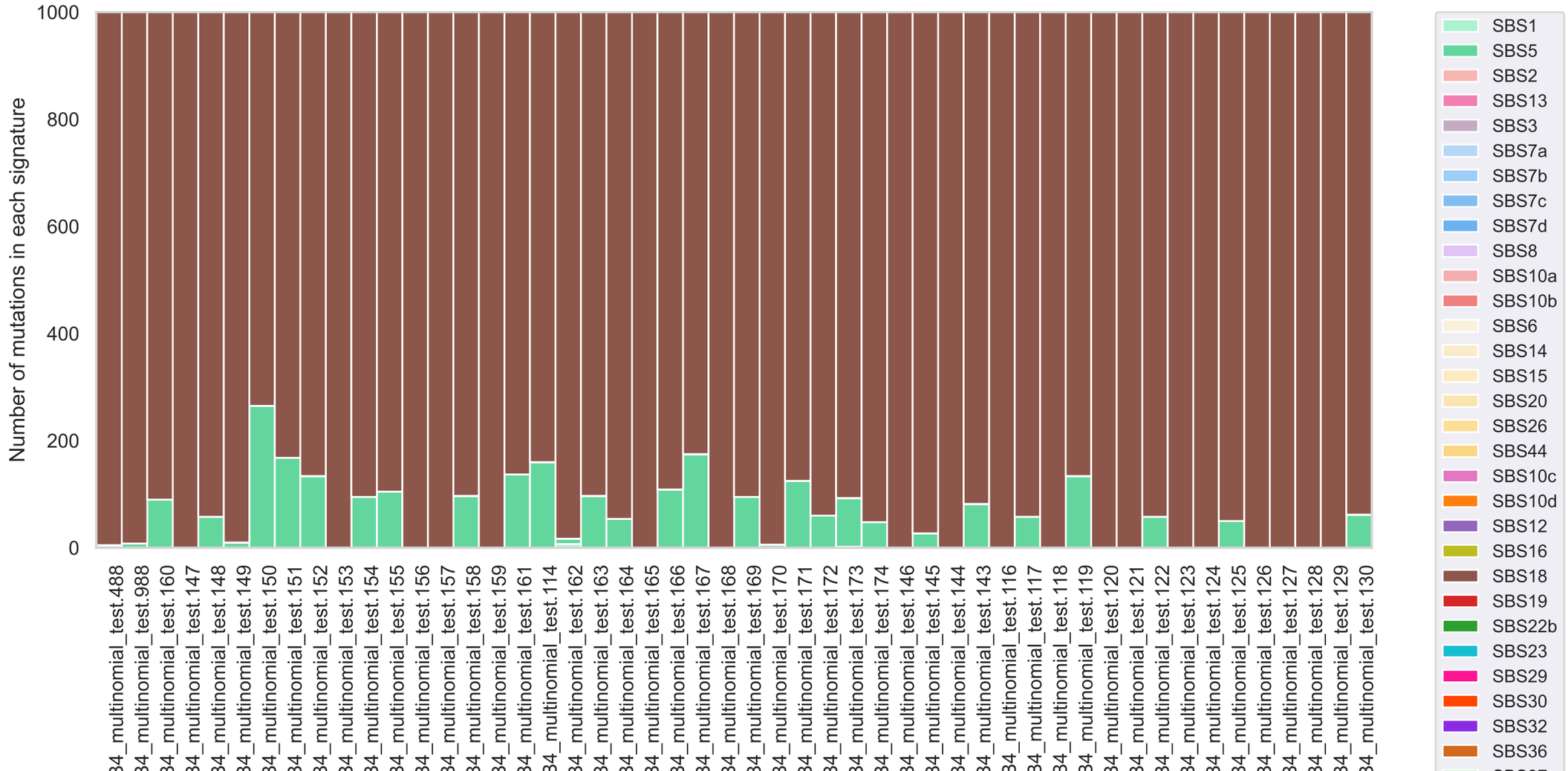

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
84_multinomial_test.739
84_multinomial_test.489
84_multinomial_test.910
84_multinomial_test.897
84_multinomial_test.898
84_multinomial_test.899
84_multinomial_test.900
84_multinomial_test.901
84_multinomial_test.902
84_multinomial_test.903
84_multinomial_test.904
84_multinomial_test.905
84_multinomial_test.906
84_multinomial_test.907
84_multinomial_test.908
84_multinomial_test.909
84_multinomial_test.911
84_multinomial_test.864
84_multinomial_test.912
84_multinomial_test.913
84_multinomial_test.914
84_multinomial_test.915
84_multinomial_test.916
84_multinomial_test.917
84_multinomial_test.918
84_multinomial_test.919
84_multinomial_test.920
84_multinomial_test.921
84_multinomial_test.922
84_multinomial_test.923
84_multinomial_test.924
84_multinomial_test.896
84_multinomial_test.895
84_multinomial_test.894
84_multinomial_test.893
84_multinomial_test.866
84_multinomial_test.867
84_multinomial_test.868
84_multinomial_test.869
84_multinomial_test.870
84_multinomial_test.871
84_multinomial_test.872
84_multinomial_test.873
84_multinomial_test.874
84_multinomial_test.875
84_multinomial_test.876
84_multinomial_test.877
84_multinomial_test.878
84_multinomial_test.879
84_multinomial_test.880
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

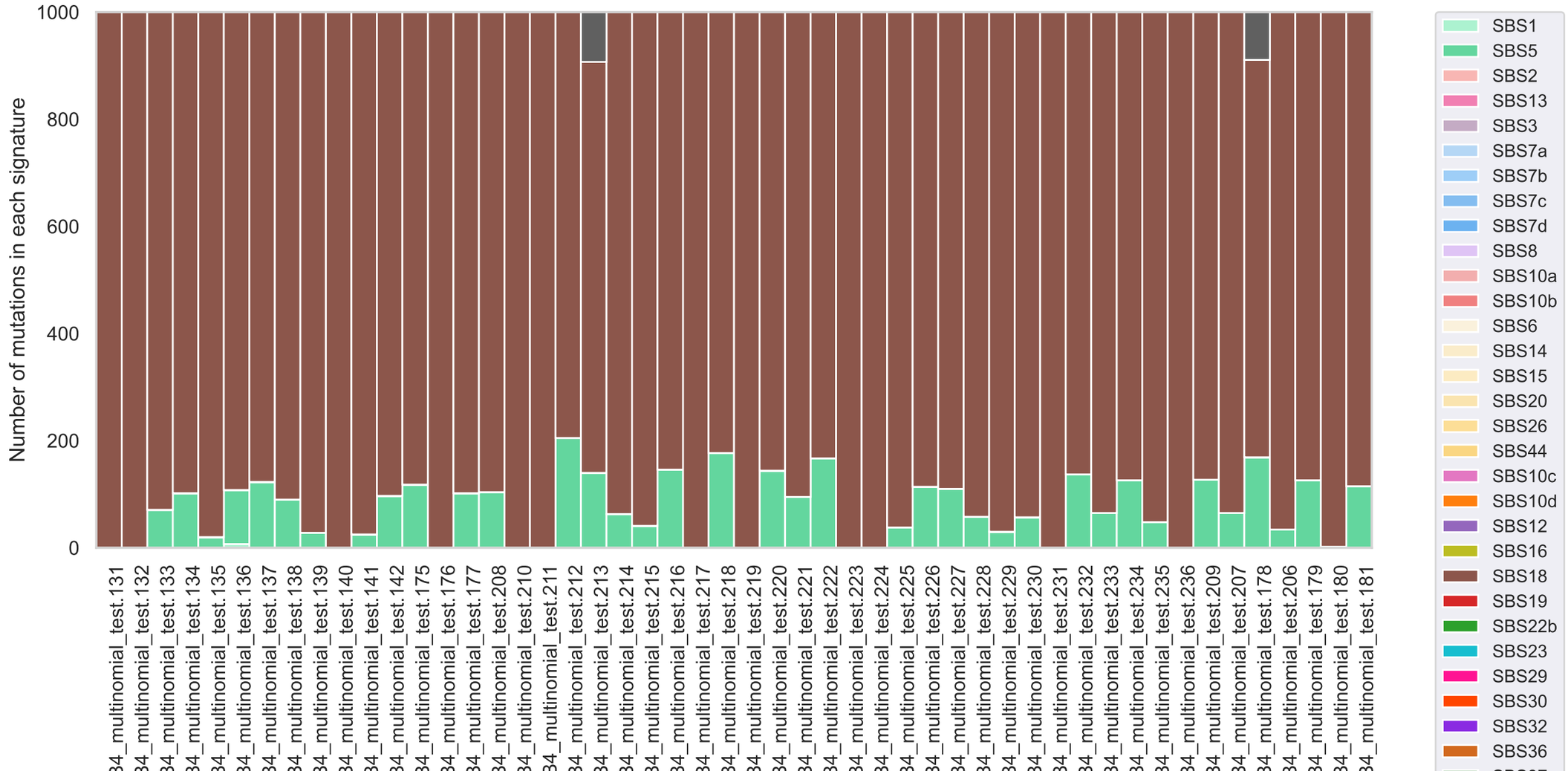

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.881
34_multinomial_test.882
34_multinomial_test.883
34_multinomial_test.884
34_multinomial_test.885
34_multinomial_test.886
34_multinomial_test.887
34_multinomial_test.888
34_multinomial_test.889
34_multinomial_test.890
34_multinomial_test.891
34_multinomial_test.892
34_multinomial_test.925
34_multinomial_test.926
34_multinomial_test.927
34_multinomial_test.958
34_multinomial_test.960
34_multinomial_test.961
34_multinomial_test.962
34_multinomial_test.963
34_multinomial_test.964
34_multinomial_test.965
34_multinomial_test.966
34_multinomial_test.967
34_multinomial_test.968
34_multinomial_test.969
34_multinomial_test.970
34_multinomial_test.971
34_multinomial_test.972
34_multinomial_test.973
34_multinomial_test.974
34_multinomial_test.975
34_multinomial_test.976
34_multinomial_test.977
34_multinomial_test.978
34_multinomial_test.979
34_multinomial_test.980
34_multinomial_test.981
34_multinomial_test.982
34_multinomial_test.983
34_multinomial_test.984
34_multinomial_test.985
34_multinomial_test.986
34_multinomial_test.959
34_multinomial_test.957
34_multinomial_test.928
34_multinomial_test.956
34_multinomial_test.929
34_multinomial_test.930
34_multinomial_test.931
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

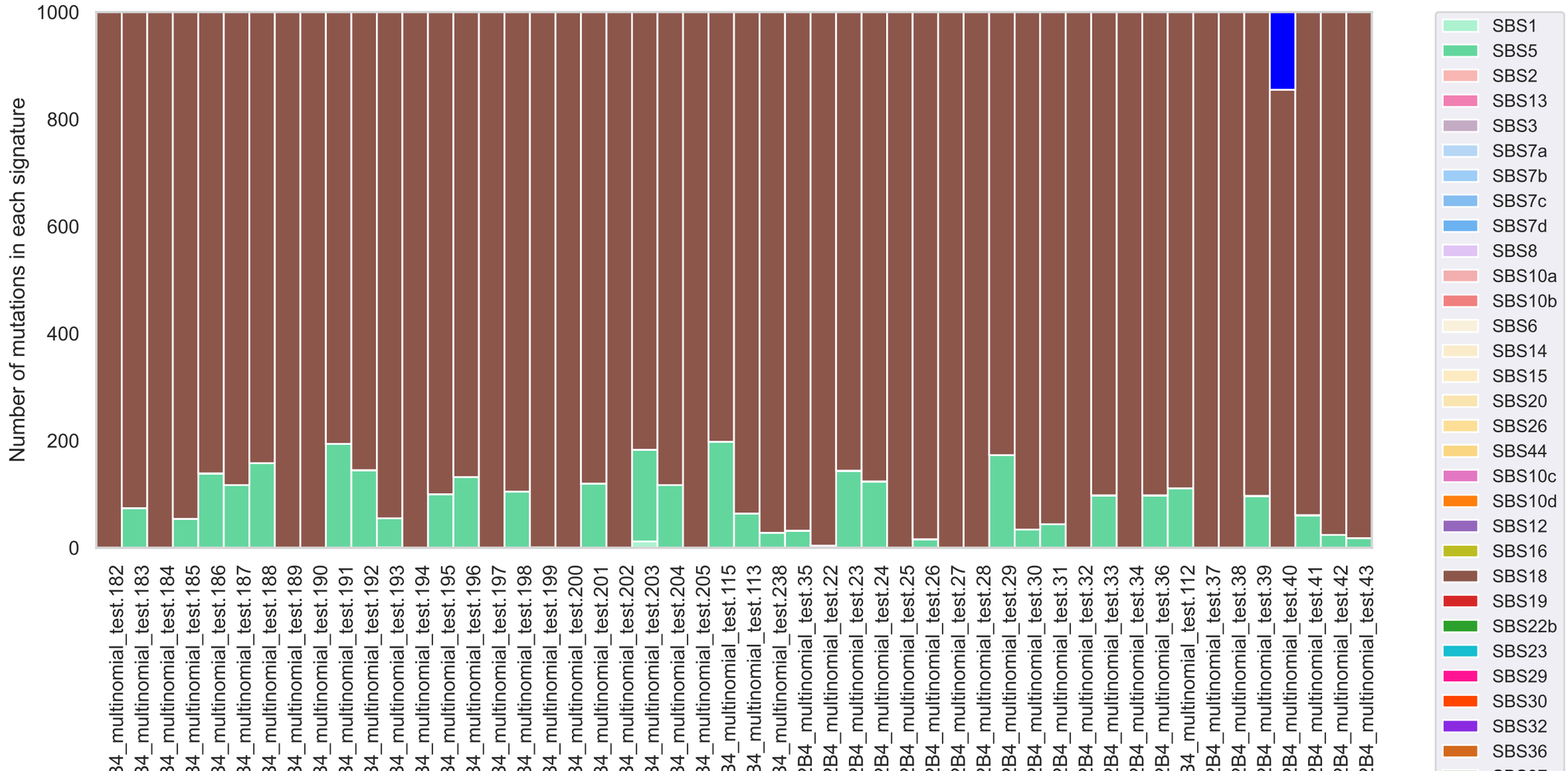

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.932
34_multinomial_test.933
34_multinomial_test.934
34_multinomial_test.935
34_multinomial_test.936
34_multinomial_test.937
34_multinomial_test.938
34_multinomial_test.939
34_multinomial_test.940
34_multinomial_test.941
34_multinomial_test.942
34_multinomial_test.943
34_multinomial_test.944
34_multinomial_test.945
34_multinomial_test.946
34_multinomial_test.947
34_multinomial_test.948
34_multinomial_test.949
34_multinomial_test.950
34_multinomial_test.951
34_multinomial_test.952
34_multinomial_test.953
34_multinomial_test.954
34_multinomial_test.955
34_multinomial_test.865
34_multinomial_test.863
34_multinomial_test.740
34_multinomial_test.785
34_multinomial_test.772
34_multinomial_test.773
34_multinomial_test.774
34_multinomial_test.775
34_multinomial_test.776
34_multinomial_test.777
34_multinomial_test.778
34_multinomial_test.779
34_multinomial_test.780
34_multinomial_test.781
34_multinomial_test.782
34_multinomial_test.783
34_multinomial_test.784
34_multinomial_test.786
34_multinomial_test.862
34_multinomial_test.787
34_multinomial_test.788
34_multinomial_test.789
34_multinomial_test.790
34_multinomial_test.791
34_multinomial_test.792
34_multinomial_test.793
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

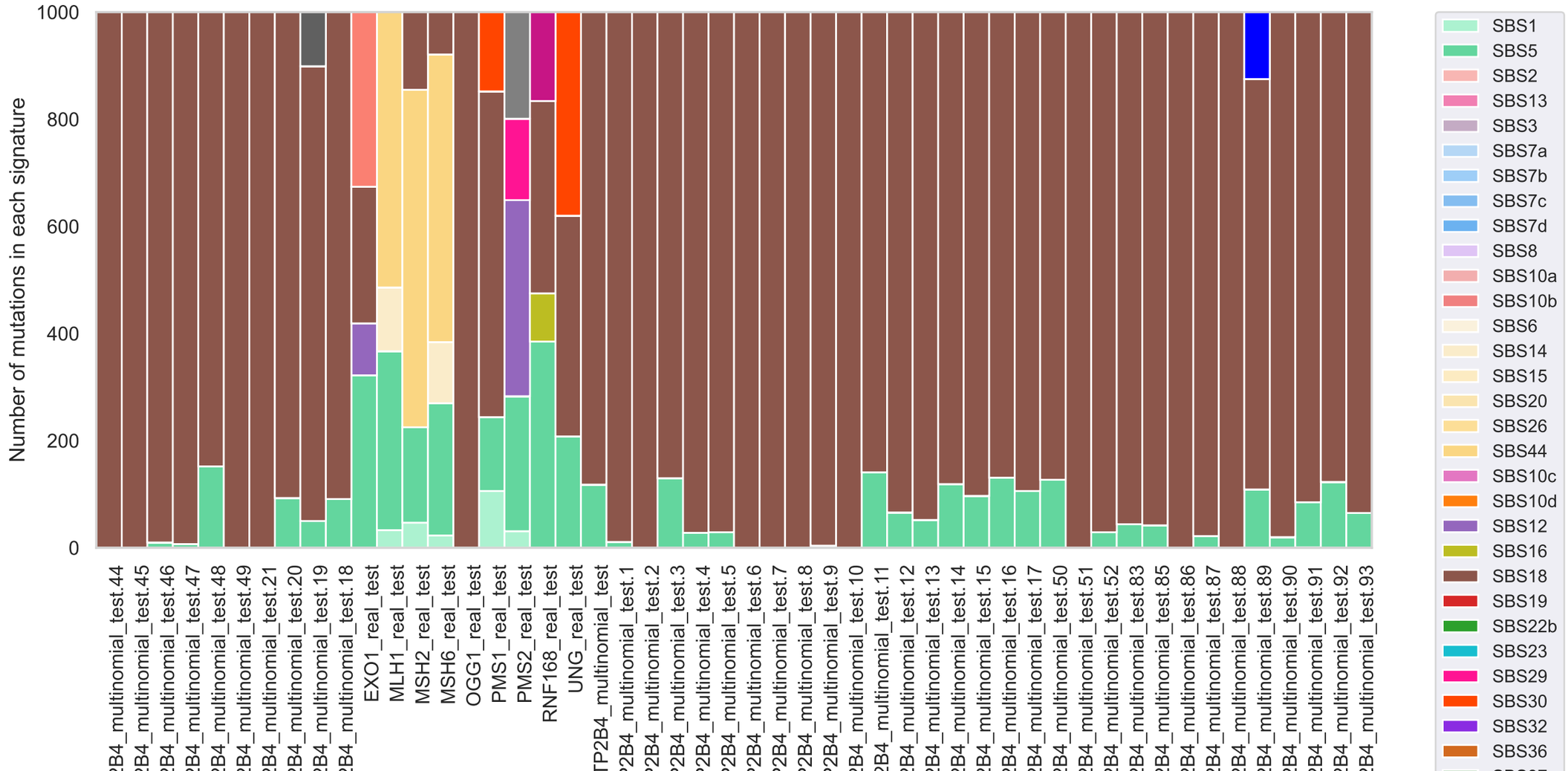

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.794
34_multinomial_test.795
34_multinomial_test.796
34_multinomial_test.797
34_multinomial_test.798
34_multinomial_test.799
34_multinomial_test.771
34_multinomial_test.770
34_multinomial_test.769
34_multinomial_test.768
34_multinomial_test.741
34_multinomial_test.742
34_multinomial_test.743
34_multinomial_test.744
34_multinomial_test.745
34_multinomial_test.746
34_multinomial_test.747
34_multinomial_test.748
34_multinomial_test.749
34_multinomial_test.750
34_multinomial_test.751
34_multinomial_test.752
34_multinomial_test.753
34_multinomial_test.754
34_multinomial_test.755
34_multinomial_test.756
34_multinomial_test.757
34_multinomial_test.758
34_multinomial_test.759
34_multinomial_test.760
34_multinomial_test.761
34_multinomial_test.762
34_multinomial_test.763
34_multinomial_test.764
34_multinomial_test.765
34_multinomial_test.766
34_multinomial_test.767
34_multinomial_test.800
34_multinomial_test.801
34_multinomial_test.802
34_multinomial_test.833
34_multinomial_test.835
34_multinomial_test.836
34_multinomial_test.837
34_multinomial_test.838
34_multinomial_test.839
34_multinomial_test.840
34_multinomial_test.841
34_multinomial_test.842
34_multinomial_test.843
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

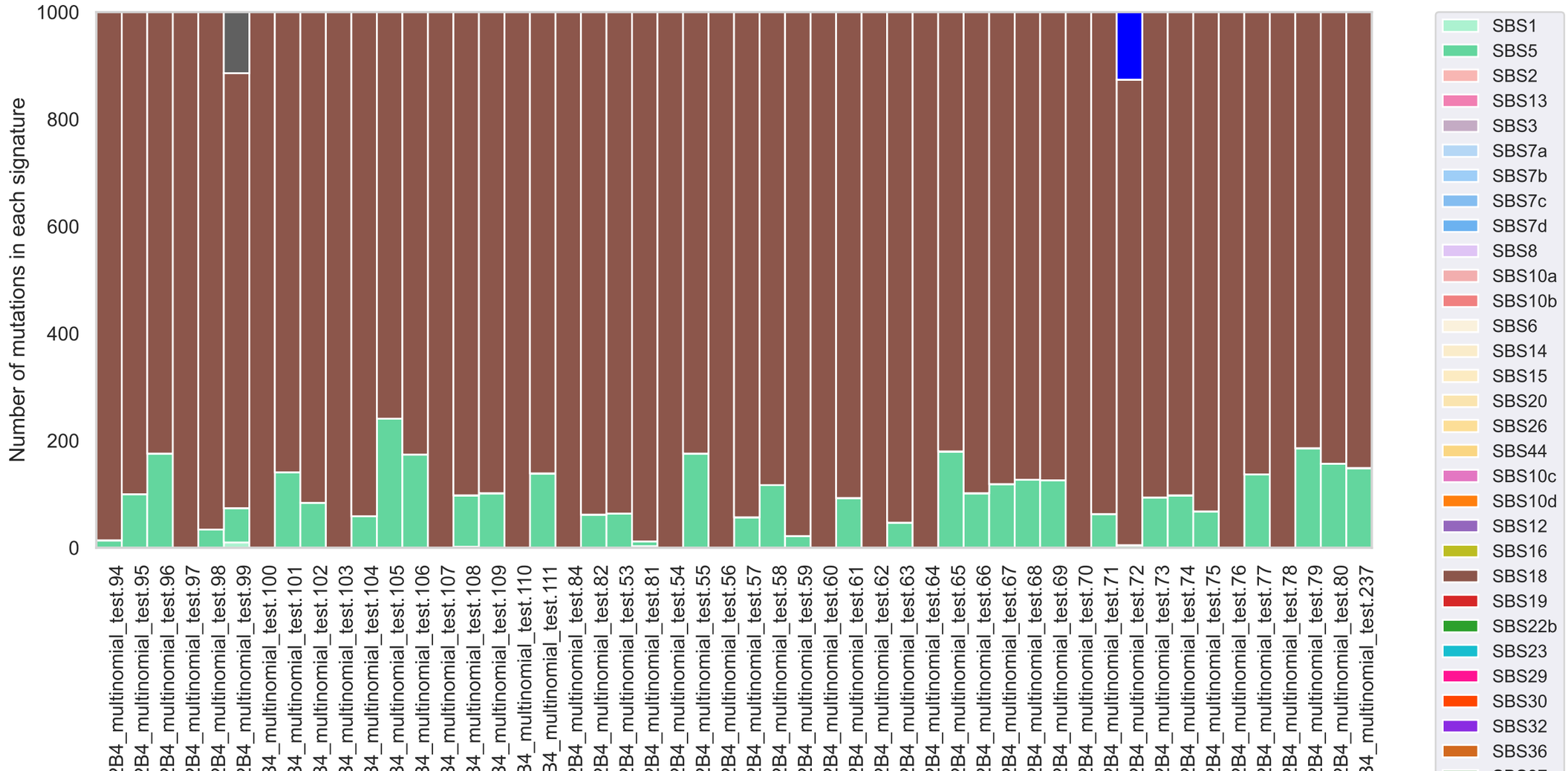

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36
34_multinomial_test.844
34_multinomial_test.845
34_multinomial_test.846
34_multinomial_test.847
34_multinomial_test.848
34_multinomial_test.849
34_multinomial_test.850
34_multinomial_test.851
34_multinomial_test.852
34_multinomial_test.853
34_multinomial_test.854
34_multinomial_test.855
34_multinomial_test.856
34_multinomial_test.857
34_multinomial_test.858
34_multinomial_test.859
34_multinomial_test.860
34_multinomial_test.861
34_multinomial_test.834
34_multinomial_test.832
34_multinomial_test.803
34_multinomial_test.831
34_multinomial_test.804
34_multinomial_test.805
34_multinomial_test.806
34_multinomial_test.807
34_multinomial_test.808
34_multinomial_test.809
34_multinomial_test.810
34_multinomial_test.811
34_multinomial_test.812
34_multinomial_test.813
34_multinomial_test.814
34_multinomial_test.815
34_multinomial_test.816
34_multinomial_test.817
34_multinomial_test.818
34_multinomial_test.819
34_multinomial_test.820
34_multinomial_test.821
34_multinomial_test.822
34_multinomial_test.823
34_multinomial_test.824
34_multinomial_test.825
34_multinomial_test.826
34_multinomial_test.827
34_multinomial_test.828
34_multinomial_test.829
34_multinomial_test.830
34_multinomial_test.490

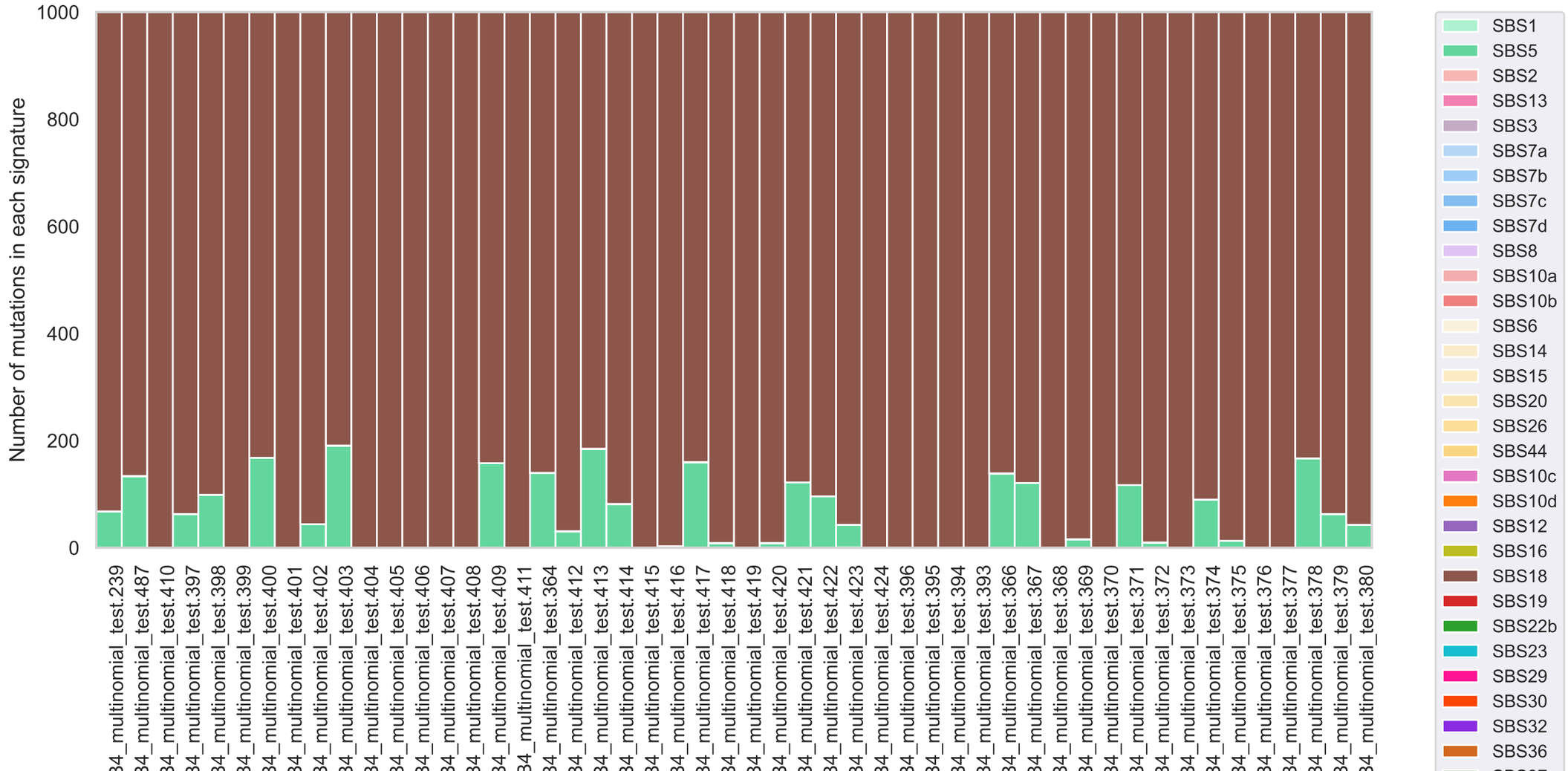

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.488
34_multinomial_test.988
34_multinomial_test.160
34_multinomial_test.147
34_multinomial_test.148
34_multinomial_test.149
34_multinomial_test.150
34_multinomial_test.151
34_multinomial_test.152
34_multinomial_test.153
34_multinomial_test.154
34_multinomial_test.155
34_multinomial_test.156
34_multinomial_test.157
34_multinomial_test.158
34_multinomial_test.159
34_multinomial_test.161
34_multinomial_test.114
34_multinomial_test.162
34_multinomial_test.163
34_multinomial_test.164
34_multinomial_test.165
34_multinomial_test.166
34_multinomial_test.167
34_multinomial_test.168
34_multinomial_test.169
34_multinomial_test.170
34_multinomial_test.171
34_multinomial_test.172
34_multinomial_test.173
34_multinomial_test.174
34_multinomial_test.146
34_multinomial_test.145
34_multinomial_test.144
34_multinomial_test.143
34_multinomial_test.116
34_multinomial_test.117
34_multinomial_test.118
34_multinomial_test.119
34_multinomial_test.120
34_multinomial_test.121
34_multinomial_test.122
34_multinomial_test.123
34_multinomial_test.124
34_multinomial_test.125
34_multinomial_test.126
34_multinomial_test.127
34_multinomial_test.128
34_multinomial_test.129
34_multinomial_test.130
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

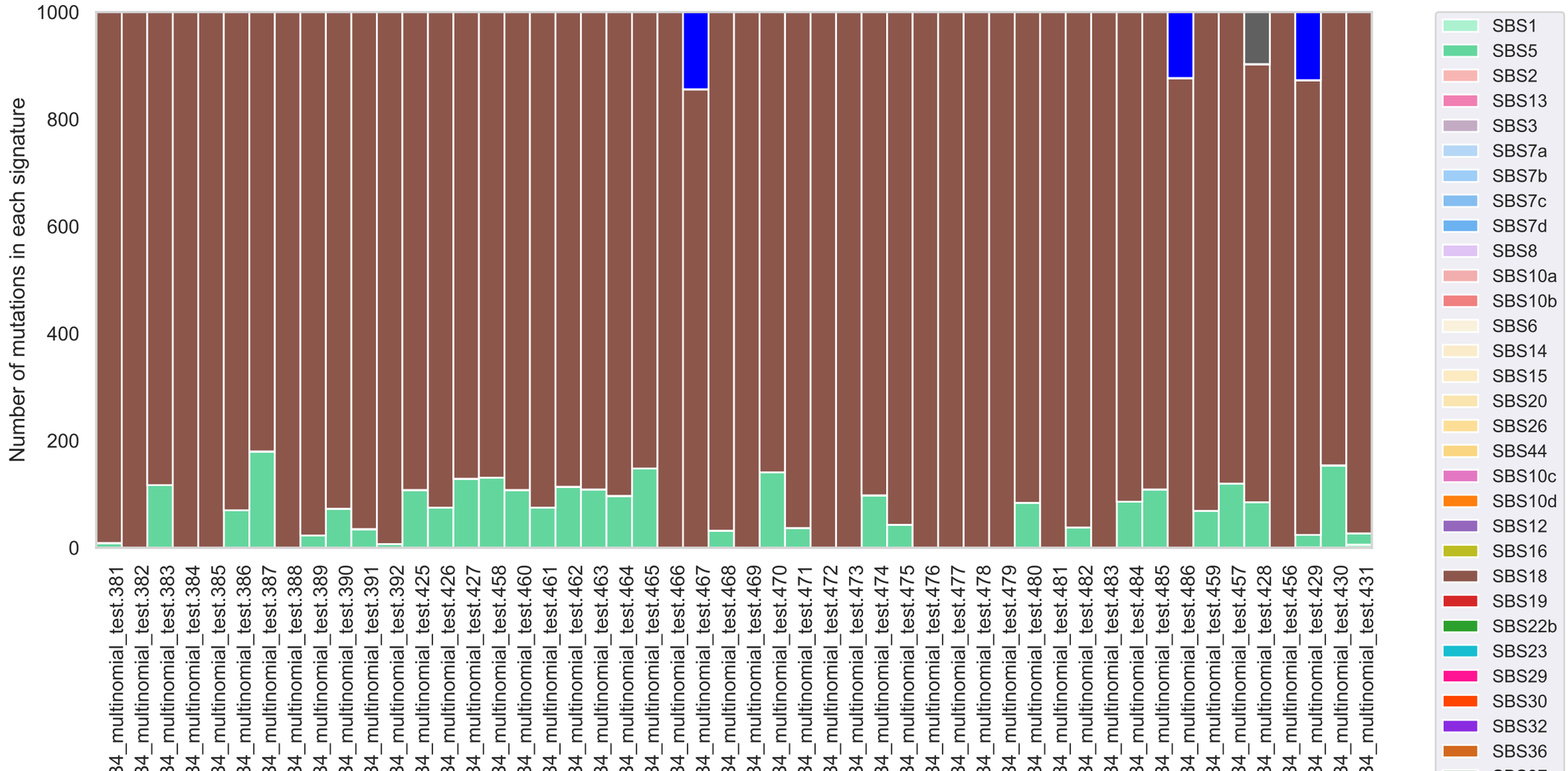

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.131
34_multinomial_test.132
34_multinomial_test.133
34_multinomial_test.134
34_multinomial_test.135
34_multinomial_test.136
34_multinomial_test.137
34_multinomial_test.138
34_multinomial_test.139
34_multinomial_test.140
34_multinomial_test.141
34_multinomial_test.142
34_multinomial_test.175
34_multinomial_test.176
34_multinomial_test.177
34_multinomial_test.208
34_multinomial_test.210
34_multinomial_test.211
34_multinomial_test.212
34_multinomial_test.213
34_multinomial_test.214
34_multinomial_test.215
34_multinomial_test.216
34_multinomial_test.217
34_multinomial_test.218
34_multinomial_test.219
34_multinomial_test.220
34_multinomial_test.221
34_multinomial_test.222
34_multinomial_test.223
34_multinomial_test.224
34_multinomial_test.225
34_multinomial_test.226
34_multinomial_test.227
34_multinomial_test.228
34_multinomial_test.229
34_multinomial_test.230
34_multinomial_test.231
34_multinomial_test.232
34_multinomial_test.233
34_multinomial_test.234
34_multinomial_test.235
34_multinomial_test.236
34_multinomial_test.209
34_multinomial_test.207
34_multinomial_test.178
34_multinomial_test.206
34_multinomial_test.179
34_multinomial_test.180
34_multinomial_test.181
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

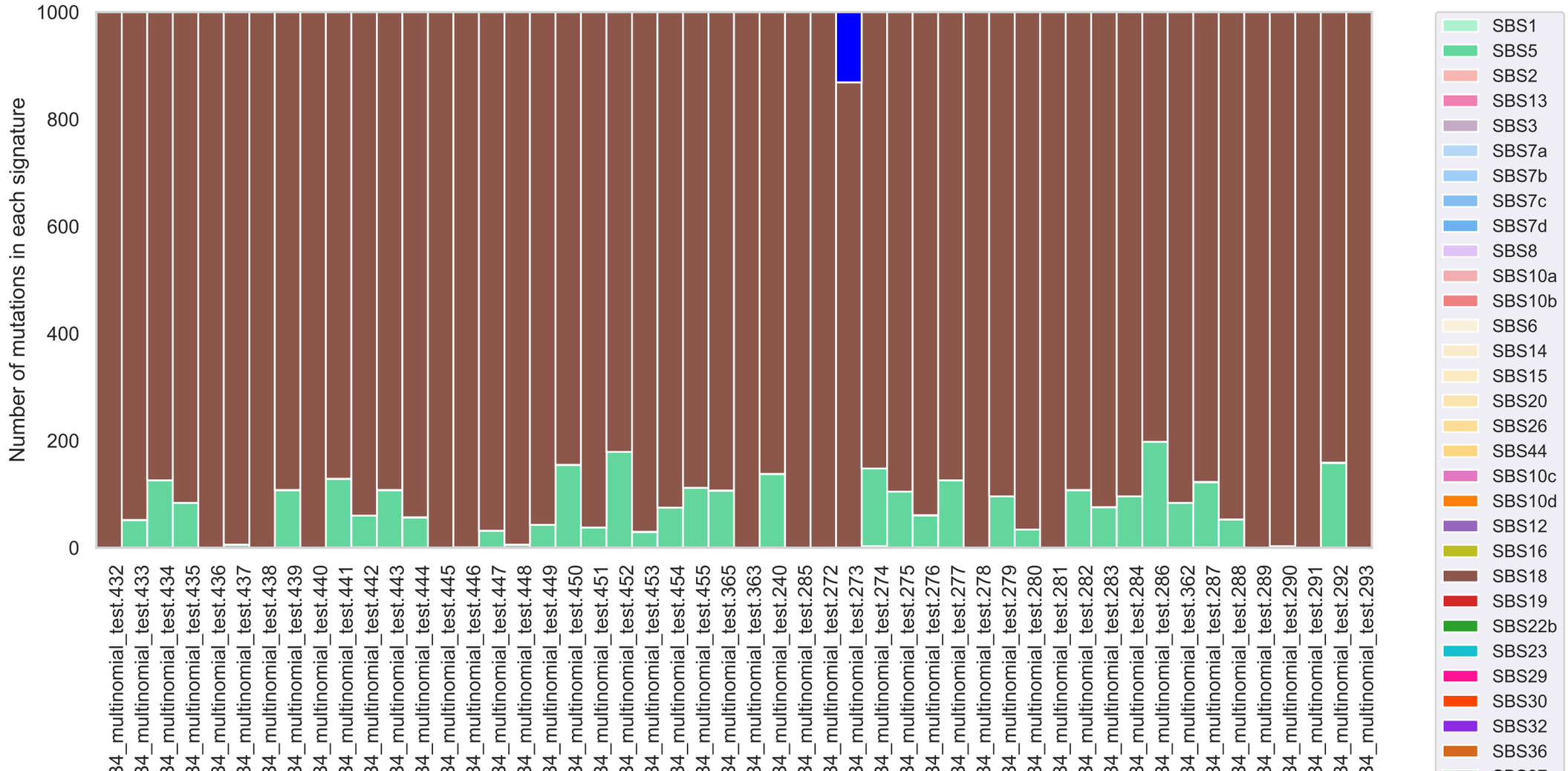

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
B4_multinomial_test.182
B4_multinomial_test.183
B4_multinomial_test.184
B4_multinomial_test.185
B4_multinomial_test.186
B4_multinomial_test.187
B4_multinomial_test.188
B4_multinomial_test.189
B4_multinomial_test.190
B4_multinomial_test.191
B4_multinomial_test.192
B4_multinomial_test.193
B4_multinomial_test.194
B4_multinomial_test.195
B4_multinomial_test.196
B4_multinomial_test.197
B4_multinomial_test.198
B4_multinomial_test.199
B4_multinomial_test.200
B4_multinomial_test.201
B4_multinomial_test.202
B4_multinomial_test.203
B4_multinomial_test.204
B4_multinomial_test.205
B4_multinomial_test.115
B4_multinomial_test.113
B4_multinomial_test.238
B4_multinomial_test.35
B4_multinomial_test.22
B4_multinomial_test.23
B4_multinomial_test.24
B4_multinomial_test.25
B4_multinomial_test.26
B4_multinomial_test.27
B4_multinomial_test.28
B4_multinomial_test.29
B4_multinomial_test.30
B4_multinomial_test.31
B4_multinomial_test.32
B4_multinomial_test.33
B4_multinomial_test.34
B4_multinomial_test.36
B4_multinomial_test.112
B4_multinomial_test.37
B4_multinomial_test.38
B4_multinomial_test.39
B4_multinomial_test.40
B4_multinomial_test.41
B4_multinomial_test.42
B4_multinomial_test.43
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

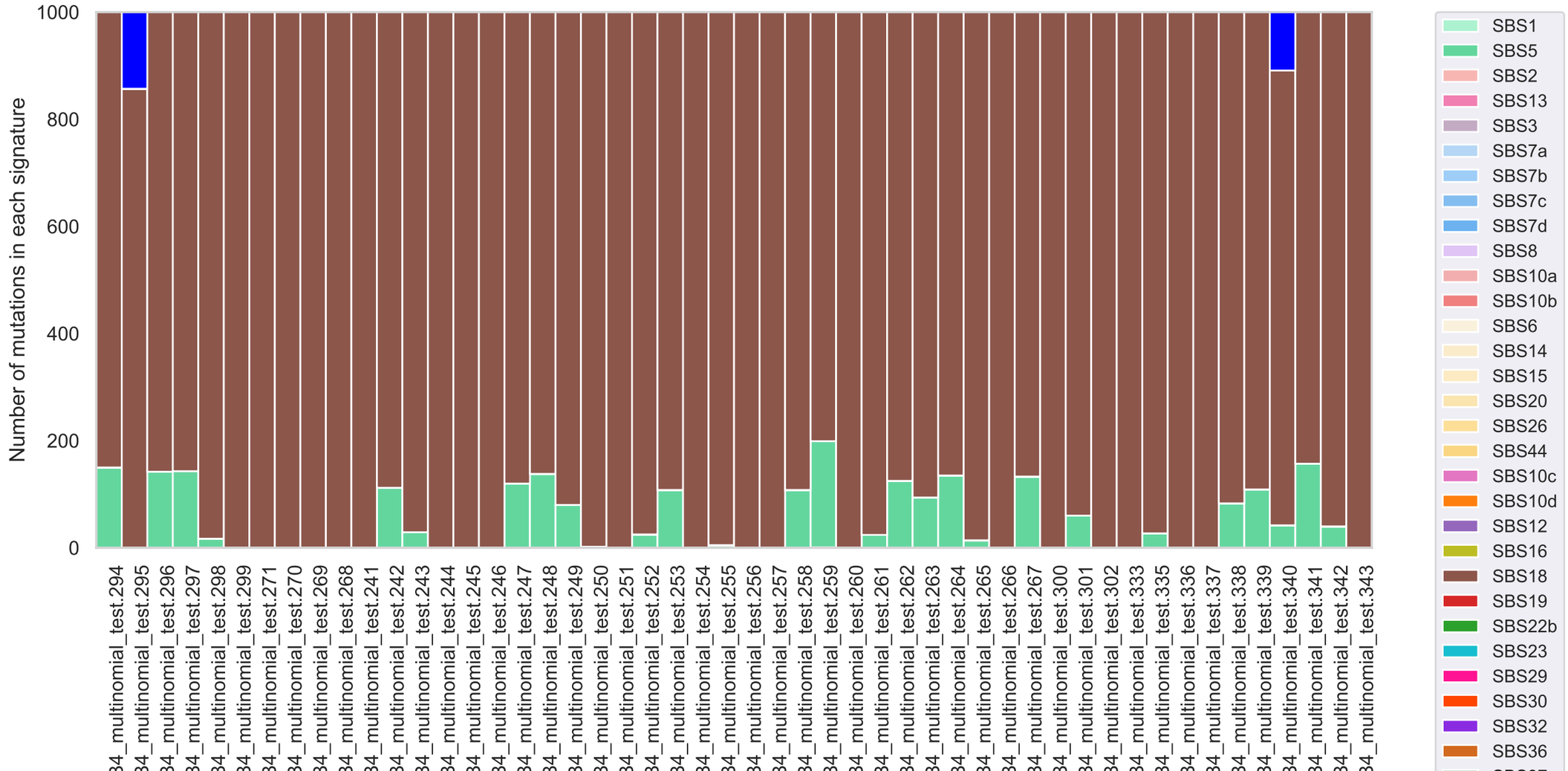

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
EXO1_real_test
MLH1_real_test
MSH2_real_test
MSH6_real_test
OGG1_real_test
PMS1_real_test
PMS2_real_test
RNF168_real_test
UNG_real_test
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

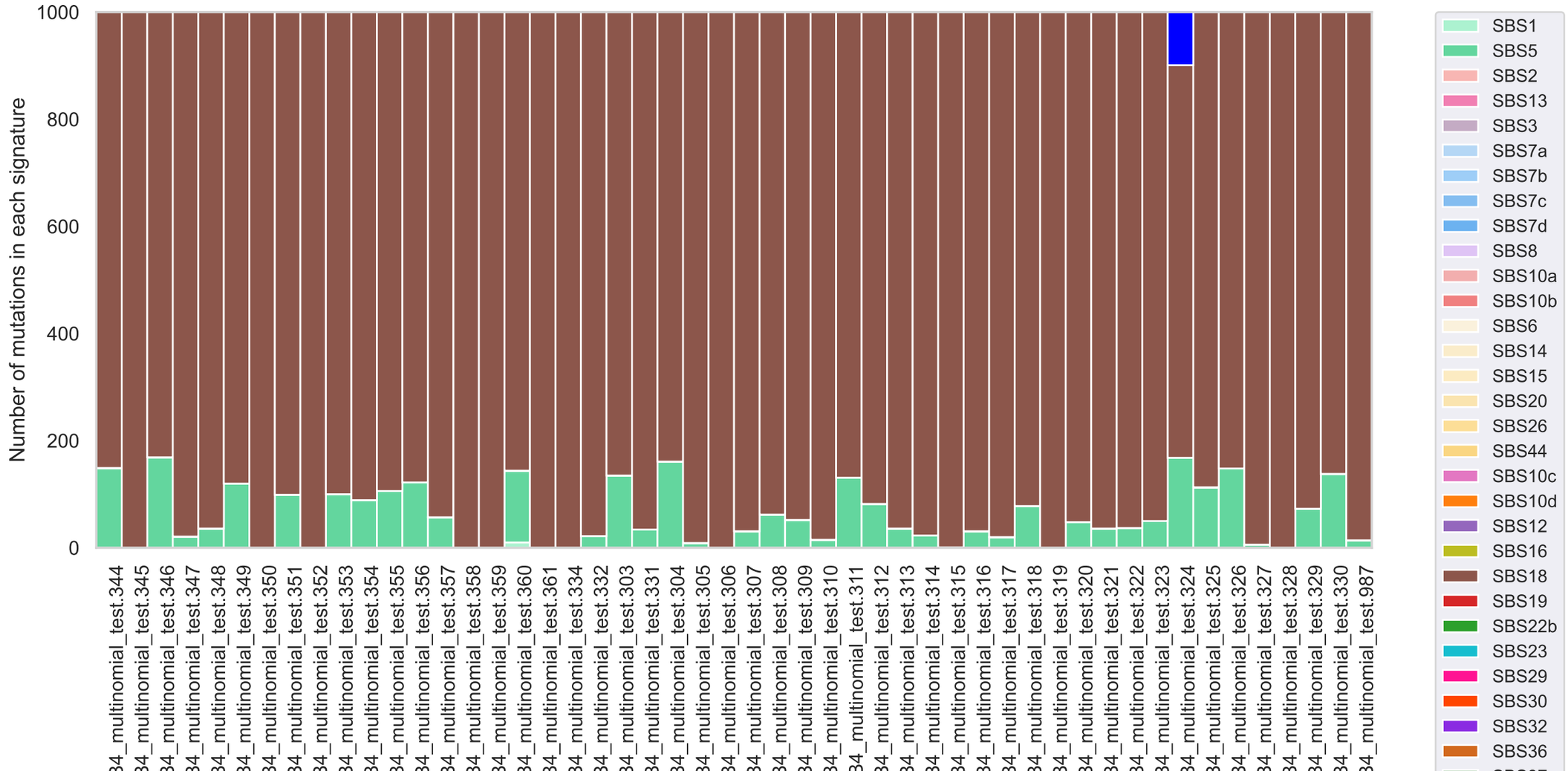

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

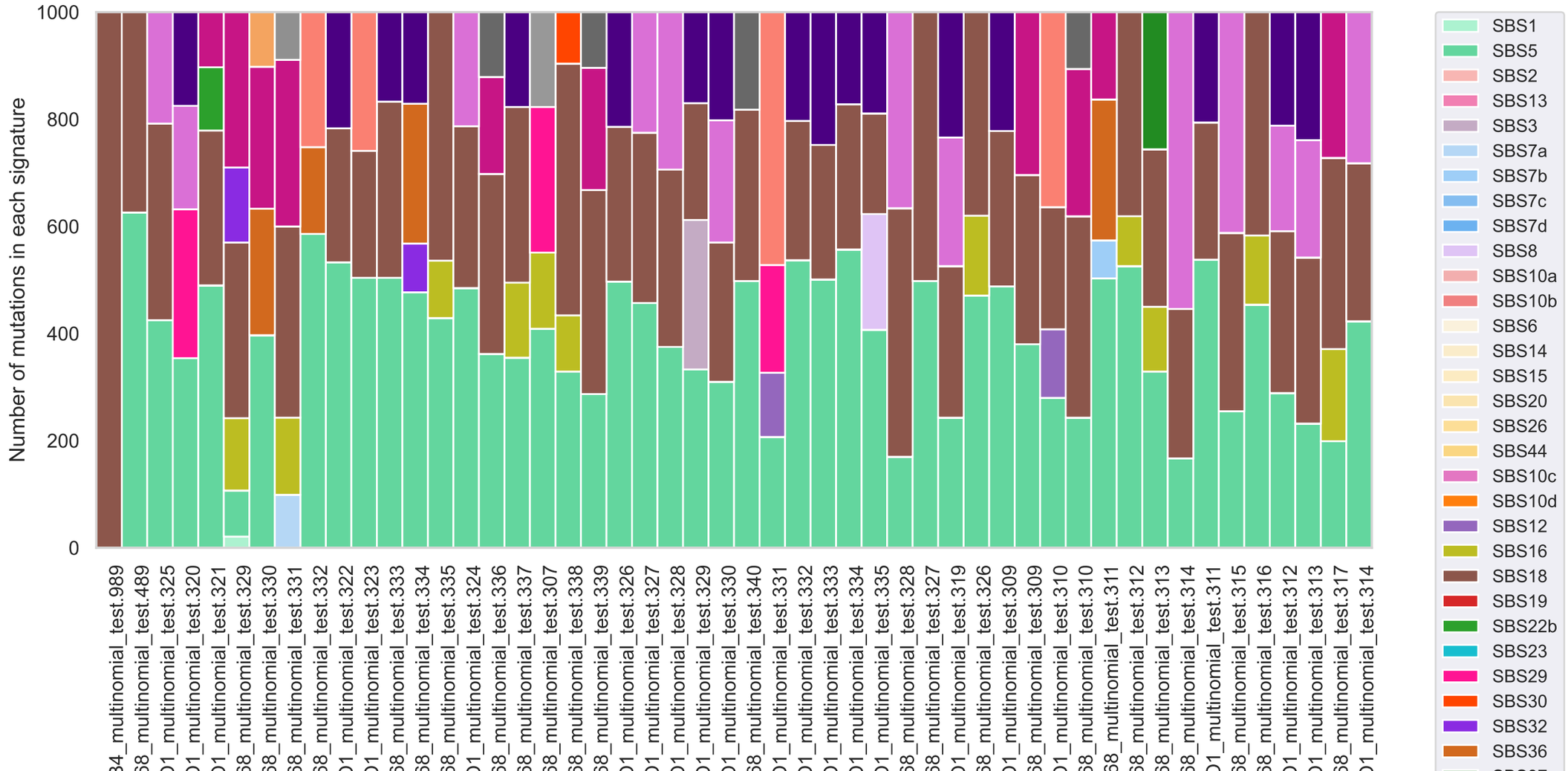

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
84_multinomial_test.239
84_multinomial_test.487
84_multinomial_test.410
84_multinomial_test.397
84_multinomial_test.398
84_multinomial_test.399
84_multinomial_test.400
84_multinomial_test.401
84_multinomial_test.402
84_multinomial_test.403
84_multinomial_test.404
84_multinomial_test.405
84_multinomial_test.406
84_multinomial_test.407
84_multinomial_test.408
84_multinomial_test.409
84_multinomial_test.411
84_multinomial_test.364
84_multinomial_test.412
84_multinomial_test.413
84_multinomial_test.414
84_multinomial_test.415
84_multinomial_test.416
84_multinomial_test.417
84_multinomial_test.418
84_multinomial_test.419
84_multinomial_test.420
84_multinomial_test.421
84_multinomial_test.422
84_multinomial_test.423
84_multinomial_test.424
84_multinomial_test.396
84_multinomial_test.395
84_multinomial_test.394
84_multinomial_test.393
84_multinomial_test.366
84_multinomial_test.367
84_multinomial_test.368
84_multinomial_test.369
84_multinomial_test.370
84_multinomial_test.371
84_multinomial_test.372
84_multinomial_test.373
84_multinomial_test.374
84_multinomial_test.375
84_multinomial_test.376
84_multinomial_test.377
84_multinomial_test.378
84_multinomial_test.379
84_multinomial_test.380
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

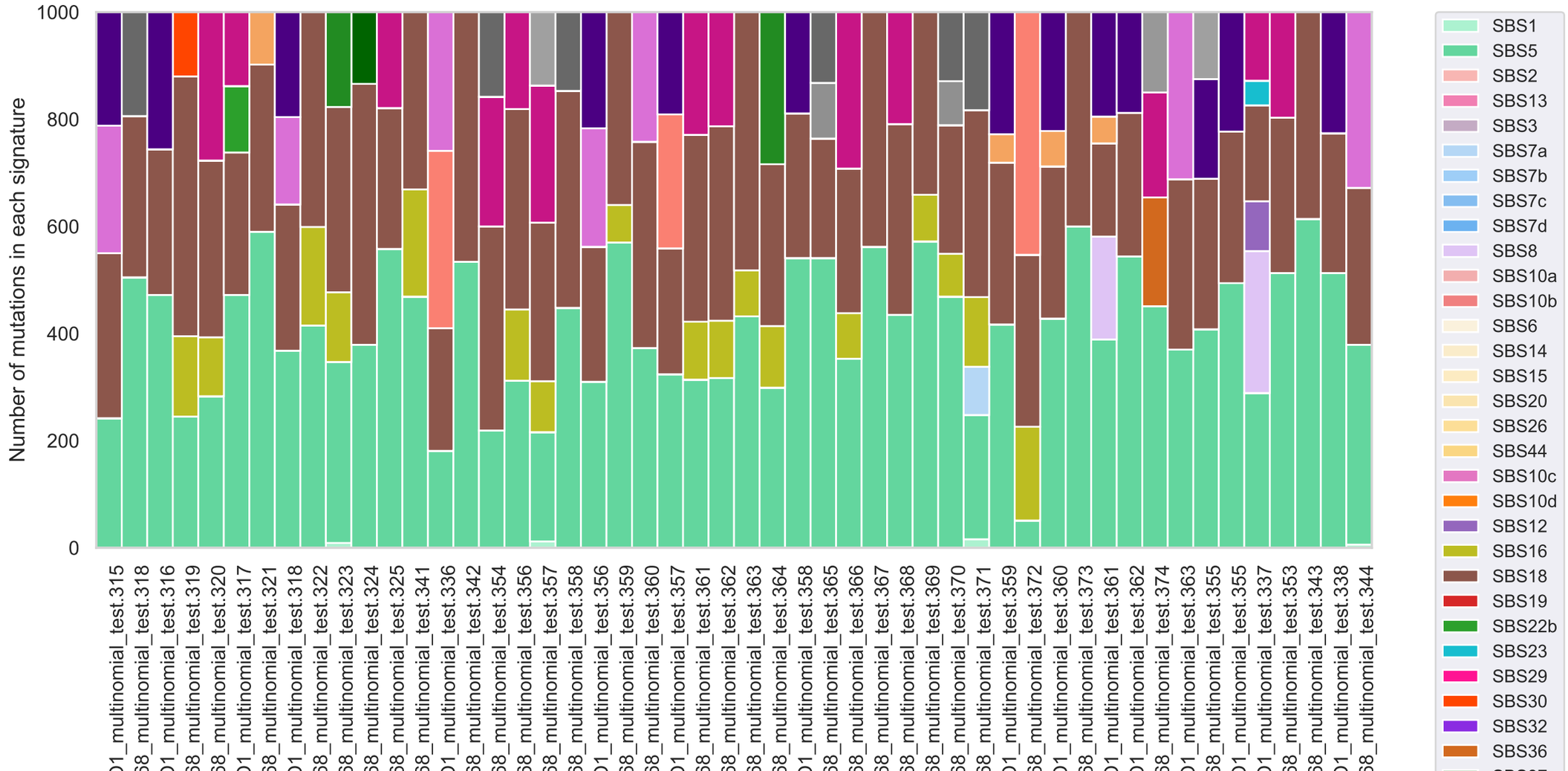

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
84_multinomial_test.381
84_multinomial_test.382
84_multinomial_test.383
84_multinomial_test.384
84_multinomial_test.385
84_multinomial_test.386
84_multinomial_test.387
84_multinomial_test.388
84_multinomial_test.389
84_multinomial_test.390
84_multinomial_test.391
84_multinomial_test.392
84_multinomial_test.425
84_multinomial_test.426
84_multinomial_test.427
84_multinomial_test.458
84_multinomial_test.460
84_multinomial_test.461
84_multinomial_test.462
84_multinomial_test.463
84_multinomial_test.464
84_multinomial_test.465
84_multinomial_test.466
84_multinomial_test.467
84_multinomial_test.468
84_multinomial_test.469
84_multinomial_test.470
84_multinomial_test.471
84_multinomial_test.472
84_multinomial_test.473
84_multinomial_test.474
84_multinomial_test.475
84_multinomial_test.476
84_multinomial_test.477
84_multinomial_test.478
84_multinomial_test.479
84_multinomial_test.480
84_multinomial_test.481
84_multinomial_test.482
84_multinomial_test.483
84_multinomial_test.484
84_multinomial_test.485
84_multinomial_test.486
84_multinomial_test.459
84_multinomial_test.457
84_multinomial_test.428
84_multinomial_test.456
84_multinomial_test.429
84_multinomial_test.430
84_multinomial_test.431
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

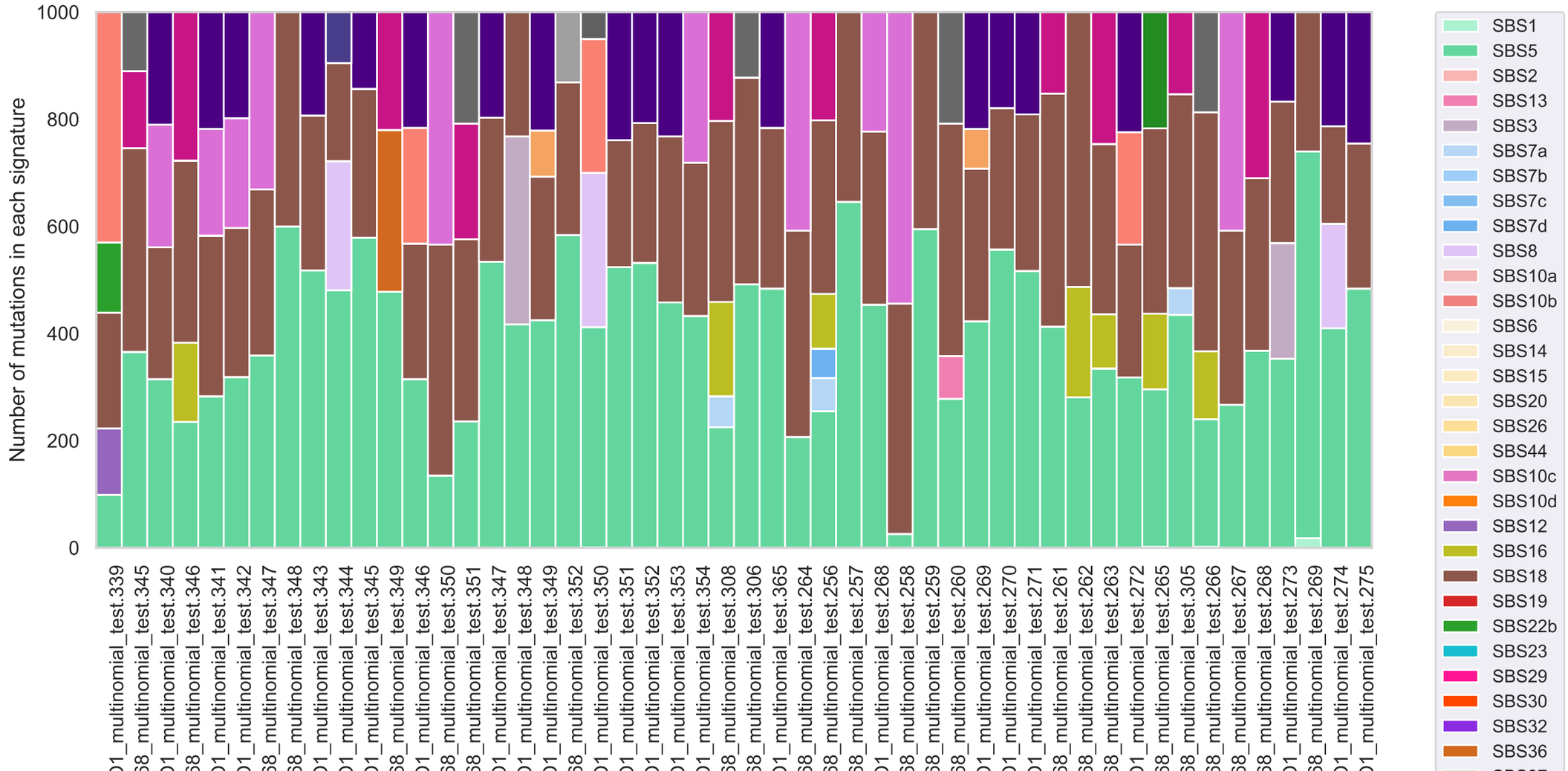

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.432
34_multinomial_test.433
34_multinomial_test.434
34_multinomial_test.435
34_multinomial_test.436
34_multinomial_test.437
34_multinomial_test.438
34_multinomial_test.439
34_multinomial_test.440
34_multinomial_test.441
34_multinomial_test.442
34_multinomial_test.443
34_multinomial_test.444
34_multinomial_test.445
34_multinomial_test.446
34_multinomial_test.447
34_multinomial_test.448
34_multinomial_test.449
34_multinomial_test.450
34_multinomial_test.451
34_multinomial_test.452
34_multinomial_test.453
34_multinomial_test.454
34_multinomial_test.455
34_multinomial_test.365
34_multinomial_test.363
34_multinomial_test.240
34_multinomial_test.285
34_multinomial_test.272
34_multinomial_test.273
34_multinomial_test.274
34_multinomial_test.275
34_multinomial_test.276
34_multinomial_test.277
34_multinomial_test.278
34_multinomial_test.279
34_multinomial_test.280
34_multinomial_test.281
34_multinomial_test.282
34_multinomial_test.283
34_multinomial_test.284
34_multinomial_test.286
34_multinomial_test.362
34_multinomial_test.287
34_multinomial_test.288
34_multinomial_test.289
34_multinomial_test.290
34_multinomial_test.291
34_multinomial_test.292
34_multinomial_test.293
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

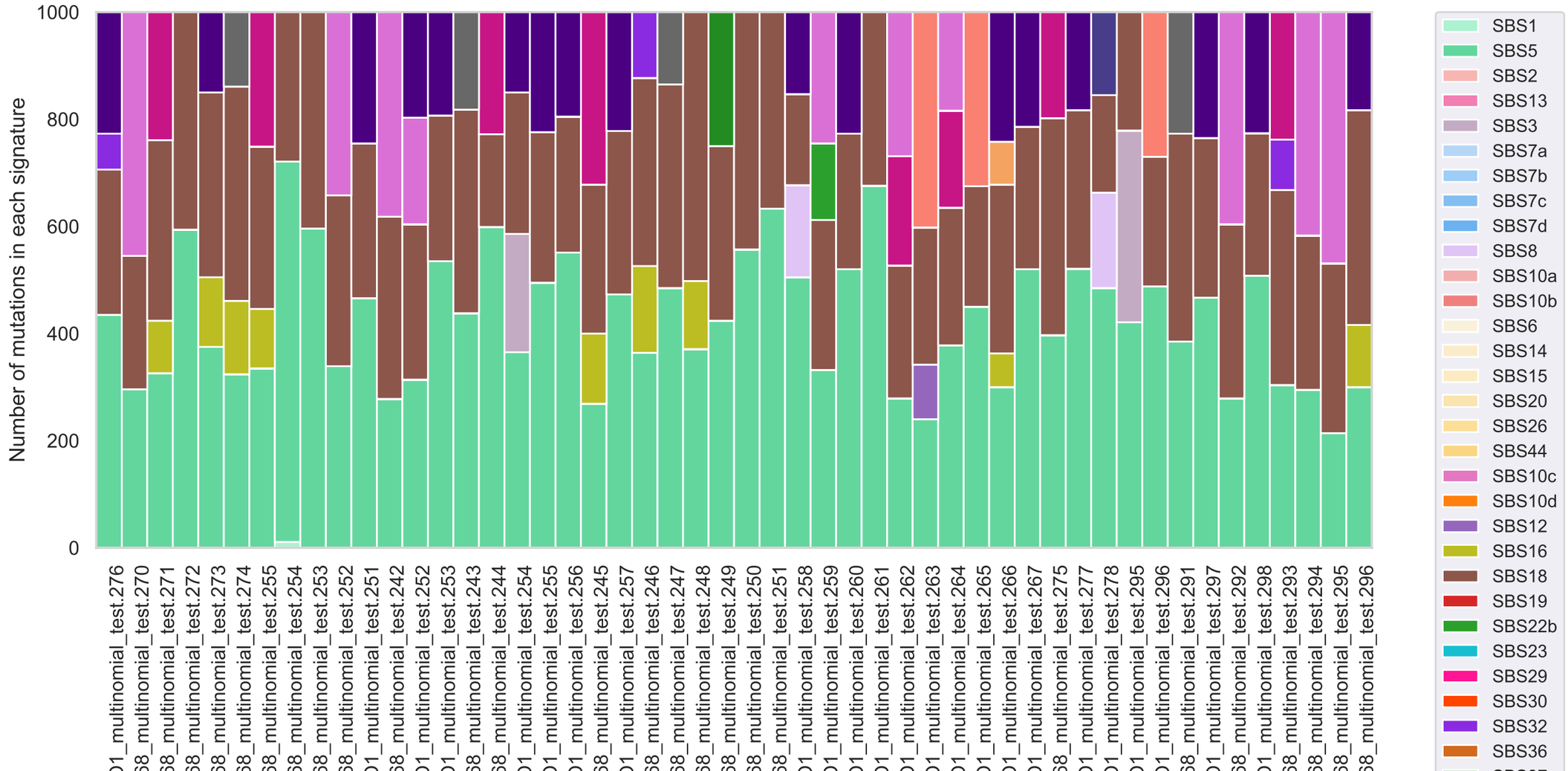

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.294
34_multinomial_test.295
34_multinomial_test.296
34_multinomial_test.297
34_multinomial_test.298
34_multinomial_test.299
34_multinomial_test.271
34_multinomial_test.270
34_multinomial_test.269
34_multinomial_test.268
34_multinomial_test.241
34_multinomial_test.242
34_multinomial_test.243
34_multinomial_test.244
34_multinomial_test.245
34_multinomial_test.246
34_multinomial_test.247
34_multinomial_test.248
34_multinomial_test.249
34_multinomial_test.250
34_multinomial_test.251
34_multinomial_test.252
34_multinomial_test.253
34_multinomial_test.254
34_multinomial_test.255
34_multinomial_test.256
34_multinomial_test.257
34_multinomial_test.258
34_multinomial_test.259
34_multinomial_test.260
34_multinomial_test.261
34_multinomial_test.262
34_multinomial_test.263
34_multinomial_test.264
34_multinomial_test.265
34_multinomial_test.266
34_multinomial_test.267
34_multinomial_test.300
34_multinomial_test.301
34_multinomial_test.302
34_multinomial_test.333
34_multinomial_test.335
34_multinomial_test.336
34_multinomial_test.337
34_multinomial_test.338
34_multinomial_test.339
34_multinomial_test.340
34_multinomial_test.341
34_multinomial_test.342
34_multinomial_test.343
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

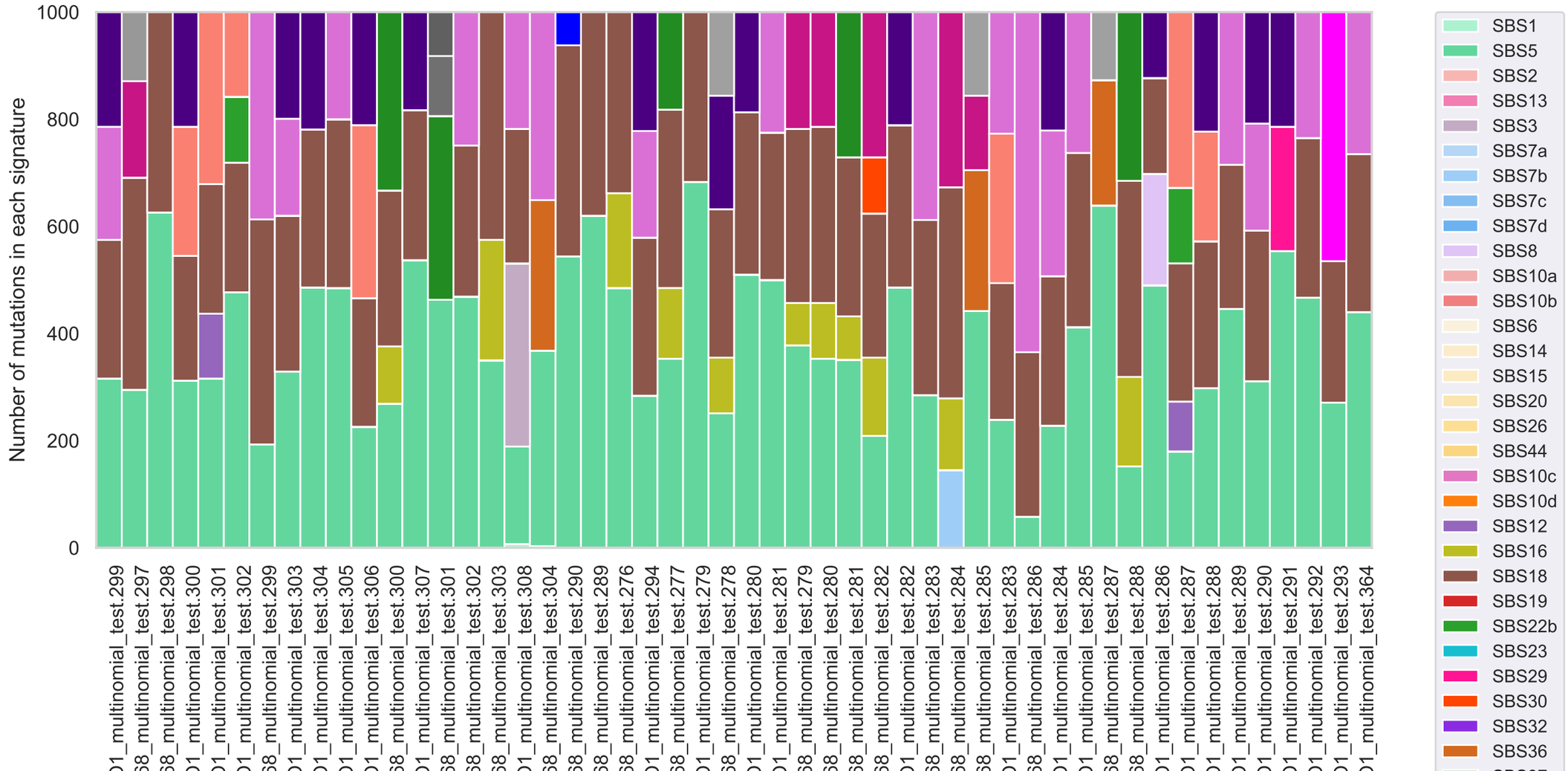

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.344
34_multinomial_test.345
34_multinomial_test.346
34_multinomial_test.347
34_multinomial_test.348
34_multinomial_test.349
34_multinomial_test.350
34_multinomial_test.351
34_multinomial_test.352
34_multinomial_test.353
34_multinomial_test.354
34_multinomial_test.355
34_multinomial_test.356
34_multinomial_test.357
34_multinomial_test.358
34_multinomial_test.359
34_multinomial_test.360
34_multinomial_test.361
34_multinomial_test.334
34_multinomial_test.332
34_multinomial_test.303
34_multinomial_test.331
34_multinomial_test.304
34_multinomial_test.305
34_multinomial_test.306
34_multinomial_test.307
34_multinomial_test.308
34_multinomial_test.309
34_multinomial_test.310
34_multinomial_test.311
34_multinomial_test.312
34_multinomial_test.313
34_multinomial_test.314
34_multinomial_test.315
34_multinomial_test.316
34_multinomial_test.317
34_multinomial_test.318
34_multinomial_test.319
34_multinomial_test.320
34_multinomial_test.321
34_multinomial_test.322
34_multinomial_test.323
34_multinomial_test.324
34_multinomial_test.325
34_multinomial_test.326
34_multinomial_test.327
34_multinomial_test.328
34_multinomial_test.329
34_multinomial_test.330
34_multinomial_test.987
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

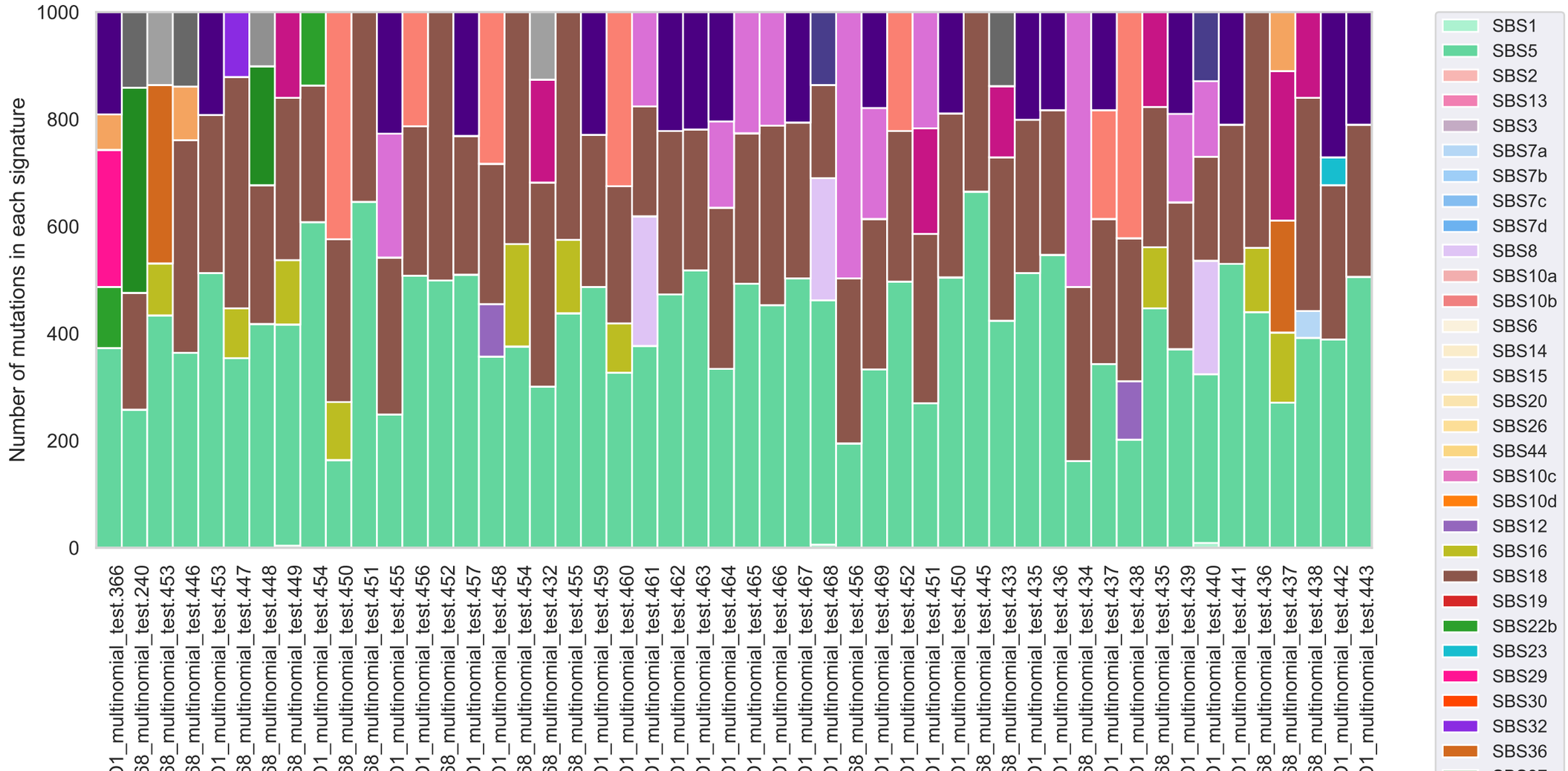

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
34_multinomial_test.989
68_multinomial_test.489
01_multinomial_test.325
01_multinomial_test.320
01_multinomial_test.321
68_multinomial_test.329
68_multinomial_test.330
68_multinomial_test.331
68_multinomial_test.332
01_multinomial_test.322
01_multinomial_test.323
68_multinomial_test.333
68_multinomial_test.334
68_multinomial_test.335
01_multinomial_test.324
68_multinomial_test.336
68_multinomial_test.337
68_multinomial_test.307
68_multinomial_test.338
68_multinomial_test.339
01_multinomial_test.326
01_multinomial_test.327
01_multinomial_test.328
01_multinomial_test.329
01_multinomial_test.330
68_multinomial_test.340
01_multinomial_test.331
01_multinomial_test.332
01_multinomial_test.333
01_multinomial_test.334
01_multinomial_test.335
68_multinomial_test.328
68_multinomial_test.327
01_multinomial_test.319
68_multinomial_test.326
01_multinomial_test.309
68_multinomial_test.309
01_multinomial_test.310
68_multinomial_test.310
68_multinomial_test.311
68_multinomial_test.312
68_multinomial_test.313
68_multinomial_test.314
01_multinomial_test.311
68_multinomial_test.315
68_multinomial_test.316
01_multinomial_test.312
01_multinomial_test.313
68_multinomial_test.317
01_multinomial_test.314
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

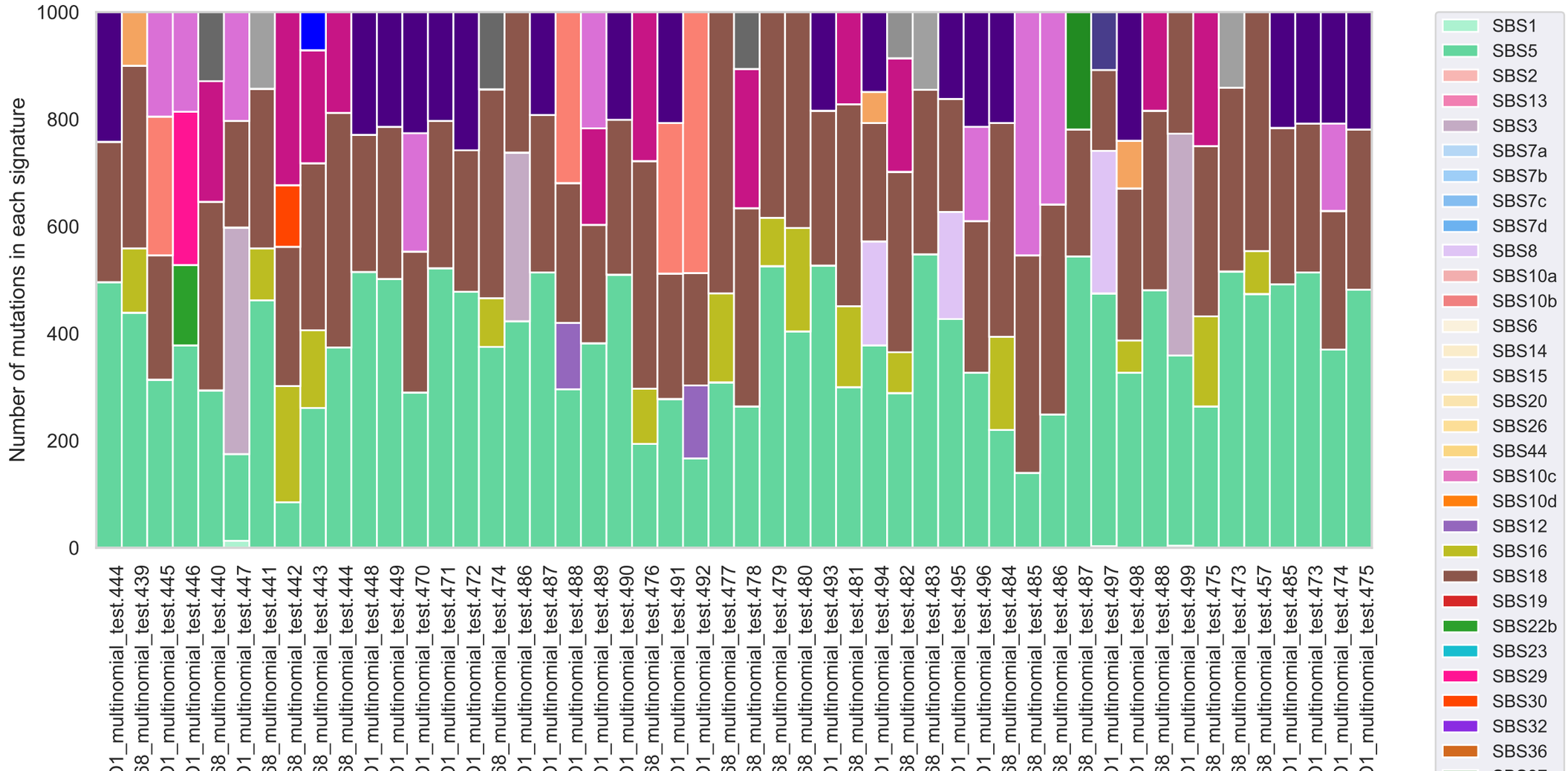

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
01_multinomial_test.315
68_multinomial_test.318
01_multinomial_test.316
68_multinomial_test.319
68_multinomial_test.320
01_multinomial_test.317
68_multinomial_test.321
01_multinomial_test.318
68_multinomial_test.322
68_multinomial_test.323
68_multinomial_test.324
68_multinomial_test.325
68_multinomial_test.341
01_multinomial_test.336
68_multinomial_test.342
68_multinomial_test.354
68_multinomial_test.356
68_multinomial_test.357
68_multinomial_test.358
01_multinomial_test.356
68_multinomial_test.359
68_multinomial_test.360
01_multinomial_test.357
68_multinomial_test.361
68_multinomial_test.362
68_multinomial_test.363
68_multinomial_test.364
01_multinomial_test.358
68_multinomial_test.365
68_multinomial_test.366
68_multinomial_test.367
68_multinomial_test.368
68_multinomial_test.369
68_multinomial_test.370
68_multinomial_test.371
01_multinomial_test.359
68_multinomial_test.372
01_multinomial_test.360
68_multinomial_test.373
01_multinomial_test.361
01_multinomial_test.362
68_multinomial_test.374
01_multinomial_test.363
68_multinomial_test.355
01_multinomial_test.355
01_multinomial_test.337
68_multinomial_test.353
68_multinomial_test.343
01_multinomial_test.338
68_multinomial_test.344
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

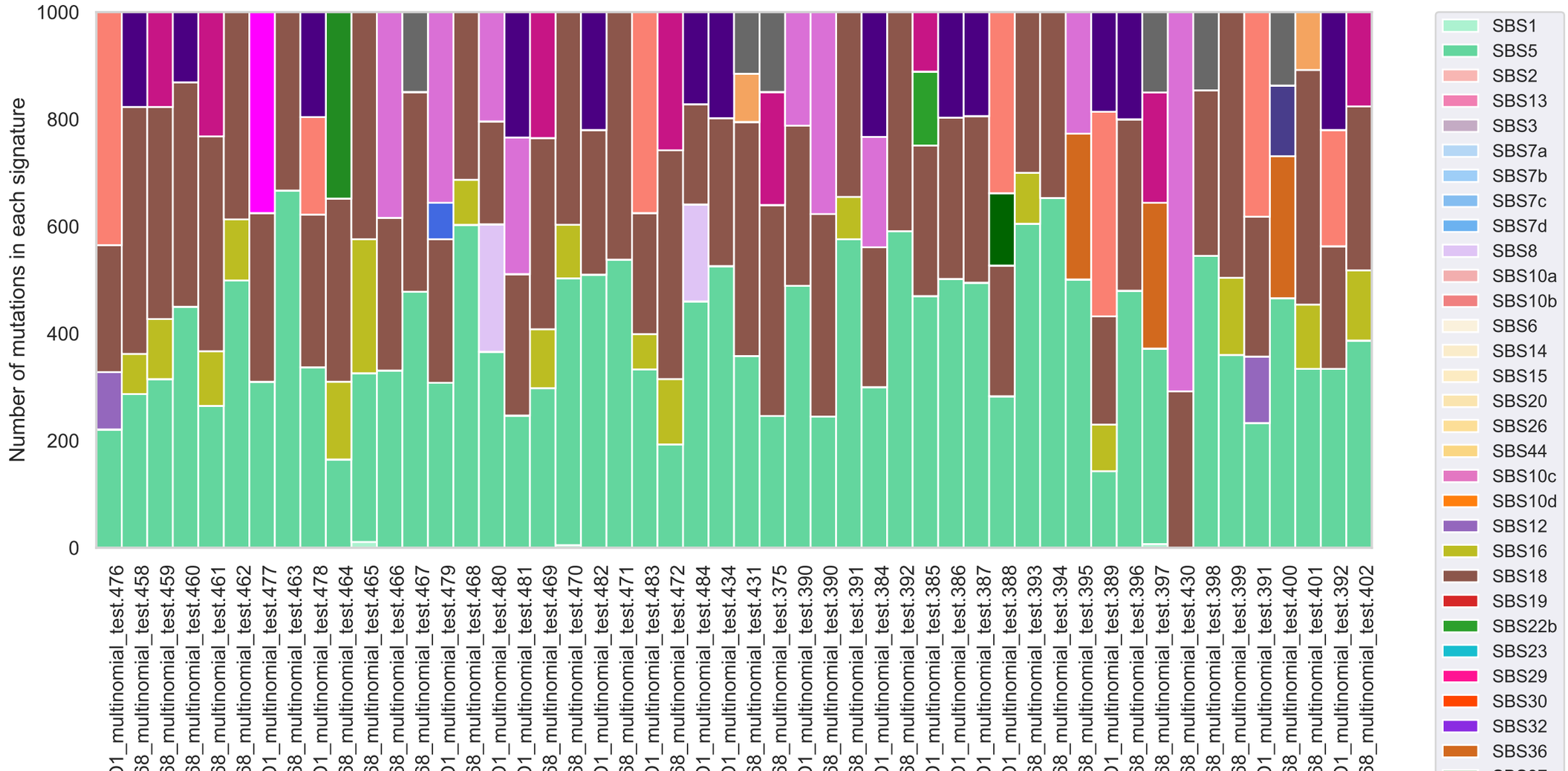

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
01_multinomial_test.339
68_multinomial_test.345
01_multinomial_test.340
68_multinomial_test.346
01_multinomial_test.341
01_multinomial_test.342
68_multinomial_test.347
68_multinomial_test.348
01_multinomial_test.343
01_multinomial_test.344
01_multinomial_test.345
68_multinomial_test.349
01_multinomial_test.346
68_multinomial_test.350
68_multinomial_test.351
01_multinomial_test.347
01_multinomial_test.348
01_multinomial_test.349
68_multinomial_test.352
01_multinomial_test.350
01_multinomial_test.351
01_multinomial_test.352
01_multinomial_test.353
01_multinomial_test.354
68_multinomial_test.308
68_multinomial_test.306
01_multinomial_test.365
68_multinomial_test.264
68_multinomial_test.256
68_multinomial_test.257
01_multinomial_test.268
68_multinomial_test.258
68_multinomial_test.259
68_multinomial_test.260
01_multinomial_test.269
01_multinomial_test.270
01_multinomial_test.271
68_multinomial_test.261
68_multinomial_test.262
68_multinomial_test.263
01_multinomial_test.272
68_multinomial_test.265
68_multinomial_test.305
68_multinomial_test.266
68_multinomial_test.267
68_multinomial_test.268
01_multinomial_test.273
68_multinomial_test.269
01_multinomial_test.274
01_multinomial_test.275
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

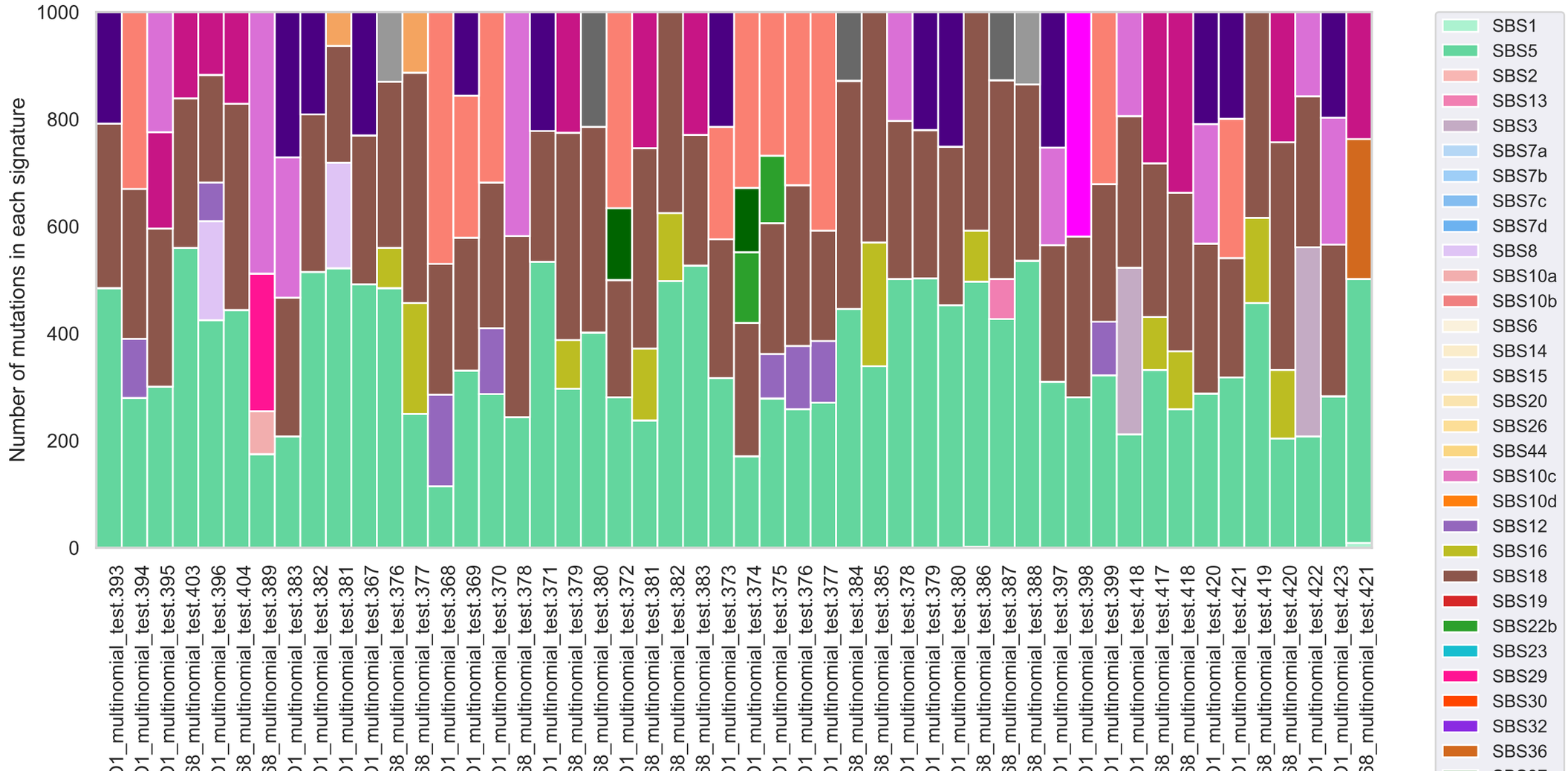

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
01_multinomial_test.276
68_multinomial_test.270
68_multinomial_test.271
68_multinomial_test.272
68_multinomial_test.273
68_multinomial_test.274
68_multinomial_test.255
68_multinomial_test.254
68_multinomial_test.253
68_multinomial_test.252
01_multinomial_test.251
68_multinomial_test.242
01_multinomial_test.252
01_multinomial_test.253
68_multinomial_test.243
68_multinomial_test.244
01_multinomial_test.254
01_multinomial_test.255
01_multinomial_test.256
68_multinomial_test.245
68_multinomial_test.257
01_multinomial_test.246
68_multinomial_test.247
68_multinomial_test.248
68_multinomial_test.249
68_multinomial_test.250
68_multinomial_test.251
01_multinomial_test.258
01_multinomial_test.259
01_multinomial_test.260
01_multinomial_test.261
01_multinomial_test.262
01_multinomial_test.263
01_multinomial_test.264
01_multinomial_test.265
01_multinomial_test.266
01_multinomial_test.267
68_multinomial_test.275
01_multinomial_test.277
01_multinomial_test.278
01_multinomial_test.295
01_multinomial_test.296
68_multinomial_test.291
01_multinomial_test.297
68_multinomial_test.292
01_multinomial_test.298
68_multinomial_test.293
68_multinomial_test.294
68_multinomial_test.295
68_multinomial_test.296
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

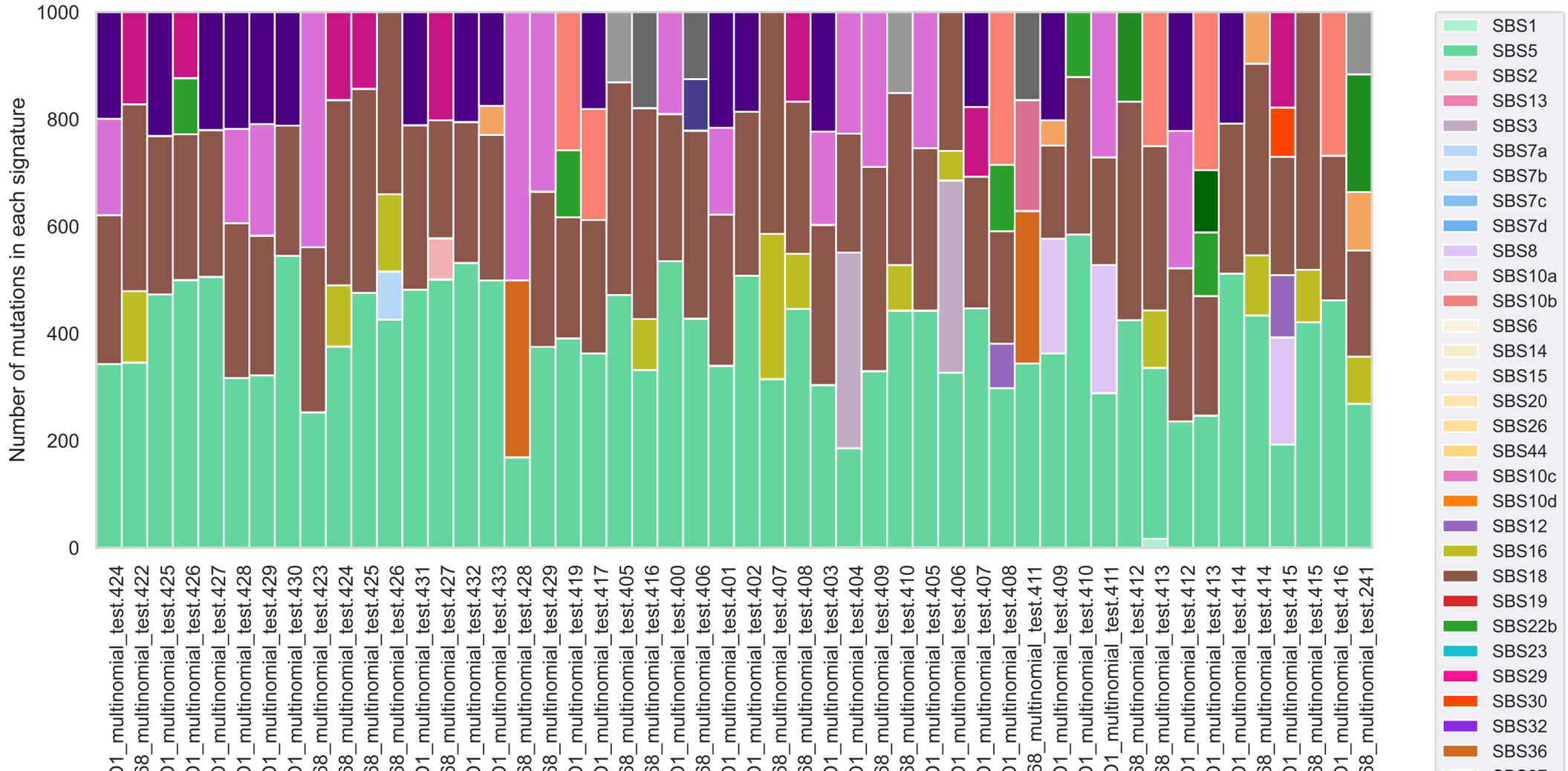

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

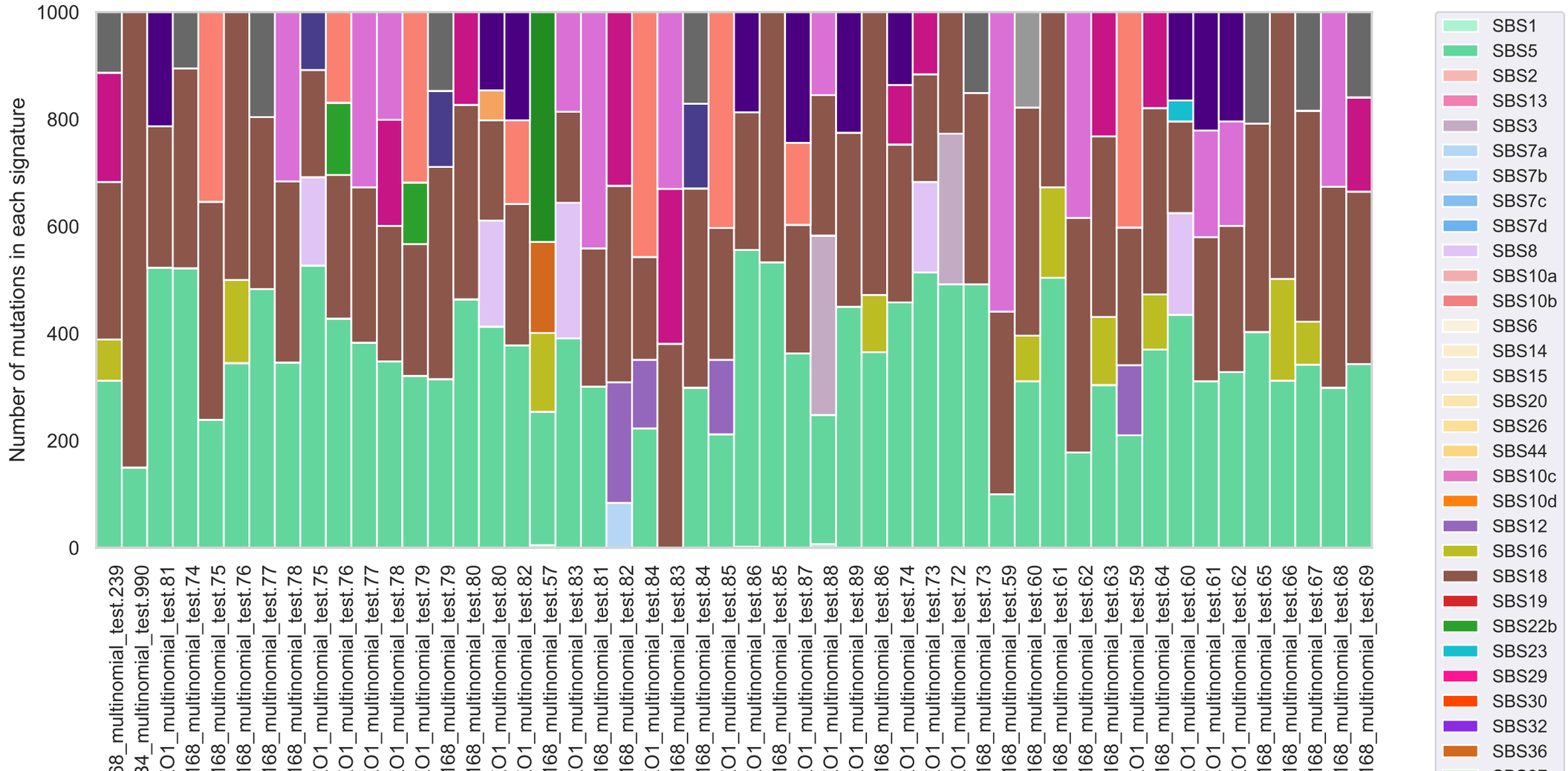

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
01_multinomial_test.366
68_multinomial_test.240
68_multinomial_test.453
68_multinomial_test.446
01_multinomial_test.453
68_multinomial_test.447
68_multinomial_test.448
68_multinomial_test.449
01_multinomial_test.454
68_multinomial_test.450
68_multinomial_test.451
01_multinomial_test.455
01_multinomial_test.456
68_multinomial_test.452
01_multinomial_test.457
01_multinomial_test.458
68_multinomial_test.454
68_multinomial_test.432
68_multinomial_test.455
01_multinomial_test.459
01_multinomial_test.460
01_multinomial_test.461
01_multinomial_test.462
01_multinomial_test.463
01_multinomial_test.464
01_multinomial_test.465
01_multinomial_test.466
01_multinomial_test.467
01_multinomial_test.468
68_multinomial_test.456
01_multinomial_test.469
01_multinomial_test.452
01_multinomial_test.451
01_multinomial_test.450
68_multinomial_test.445
68_multinomial_test.433
01_multinomial_test.435
01_multinomial_test.436
68_multinomial_test.434
01_multinomial_test.437
01_multinomial_test.438
68_multinomial_test.435
01_multinomial_test.439
01_multinomial_test.440
01_multinomial_test.441
68_multinomial_test.436
68_multinomial_test.437
68_multinomial_test.438
01_multinomial_test.442
01_multinomial_test.443
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

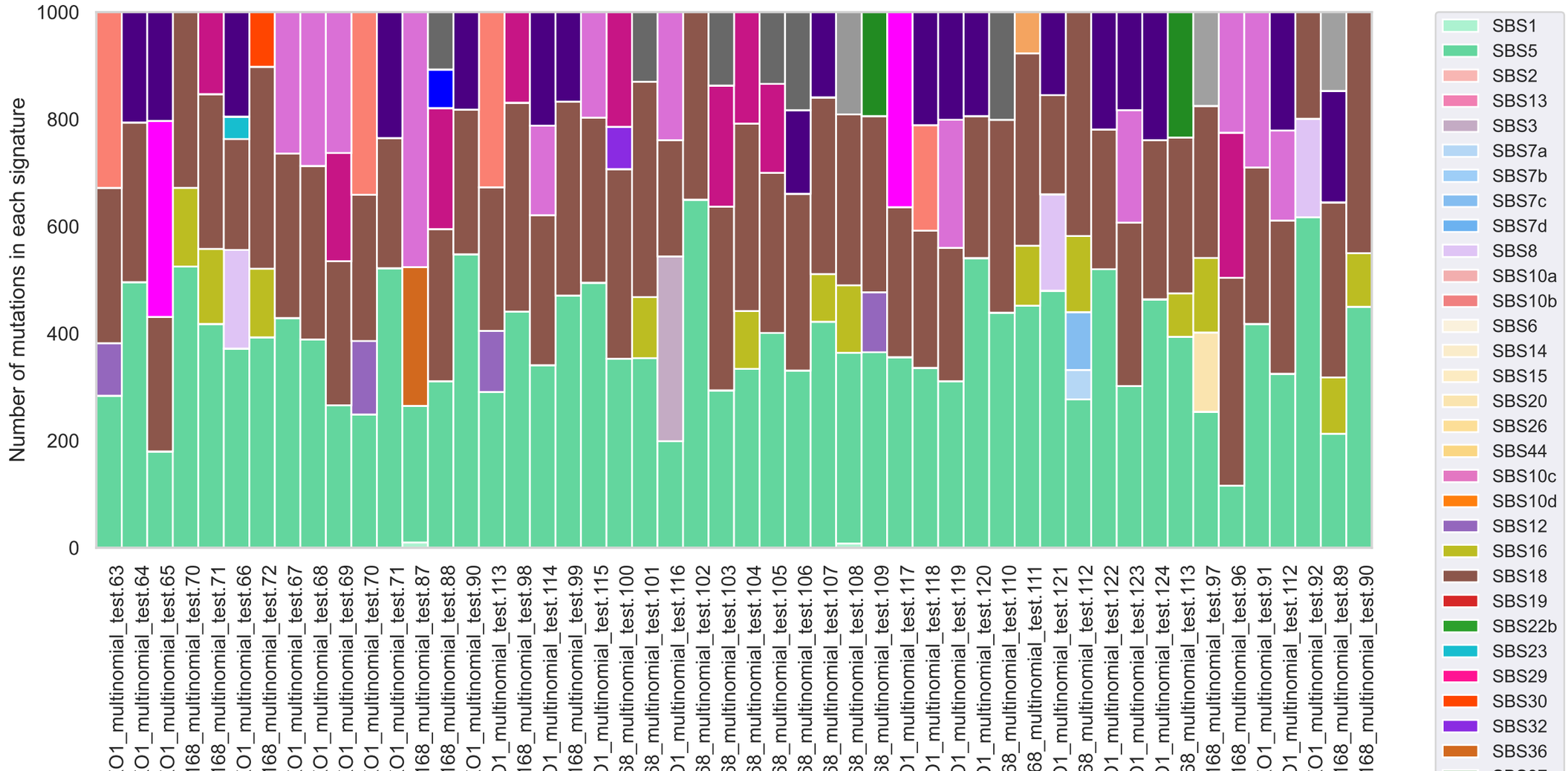

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
01_multinomial_test.444
68_multinomial_test.439
01_multinomial_test.445
01_multinomial_test.446
68_multinomial_test.440
01_multinomial_test.447
68_multinomial_test.441
68_multinomial_test.442
68_multinomial_test.443
68_multinomial_test.444
01_multinomial_test.448
01_multinomial_test.449
01_multinomial_test.470
01_multinomial_test.471
01_multinomial_test.472
68_multinomial_test.474
01_multinomial_test.486
01_multinomial_test.487
01_multinomial_test.488
01_multinomial_test.489
01_multinomial_test.490
68_multinomial_test.476
01_multinomial_test.491
01_multinomial_test.492
68_multinomial_test.477
68_multinomial_test.478
68_multinomial_test.479
68_multinomial_test.480
01_multinomial_test.493
68_multinomial_test.481
01_multinomial_test.494
68_multinomial_test.482
68_multinomial_test.483
01_multinomial_test.495
01_multinomial_test.496
68_multinomial_test.484
68_multinomial_test.485
68_multinomial_test.486
68_multinomial_test.487
01_multinomial_test.497
01_multinomial_test.498
68_multinomial_test.488
01_multinomial_test.499
68_multinomial_test.475
68_multinomial_test.473
68_multinomial_test.457
01_multinomial_test.485
01_multinomial_test.473
01_multinomial_test.474
01_multinomial_test.475
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

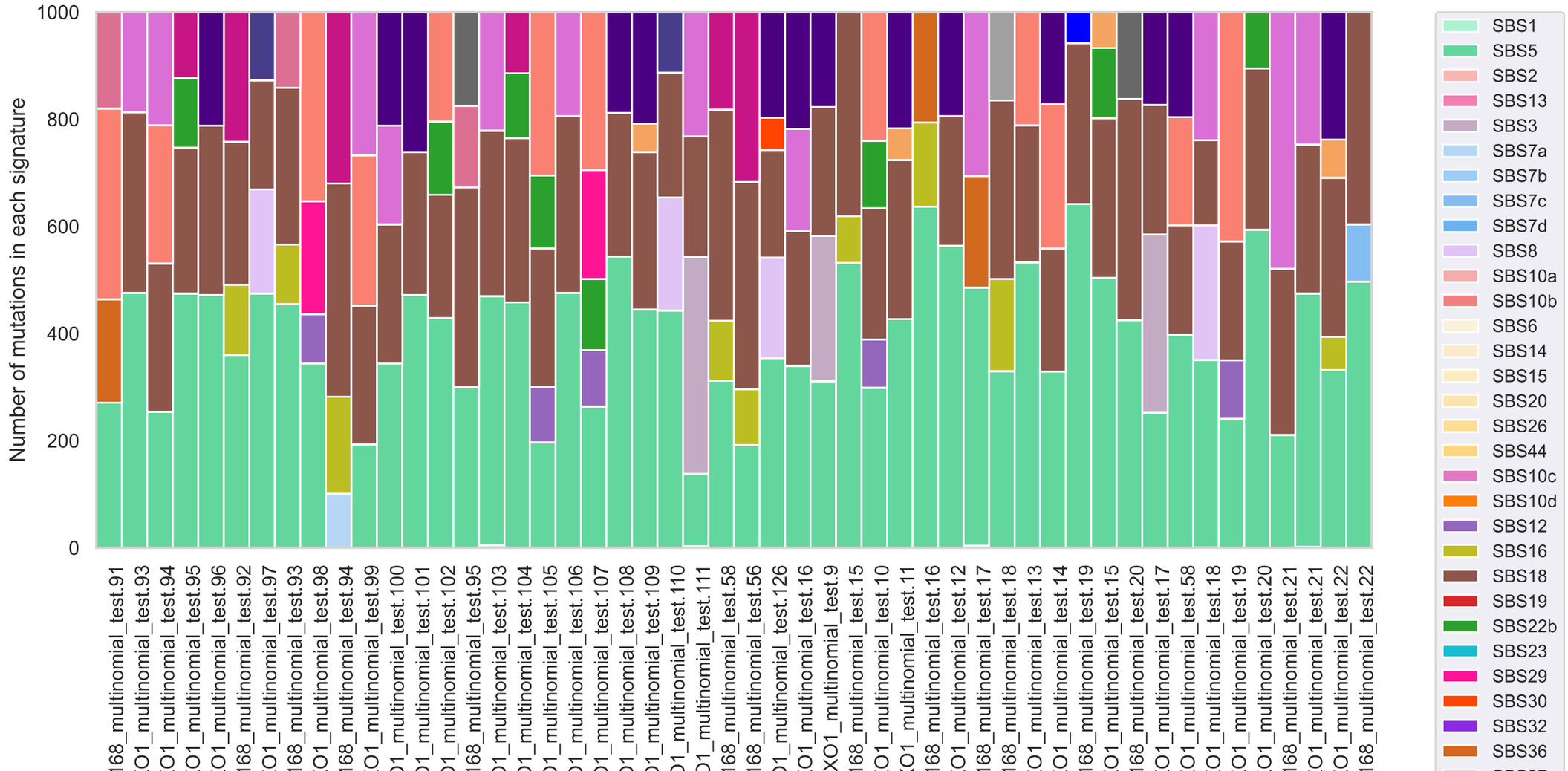

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
01_multinomial_test.476
68_multinomial_test.458
68_multinomial_test.459
68_multinomial_test.460
68_multinomial_test.461
68_multinomial_test.462
01_multinomial_test.477
68_multinomial_test.463
01_multinomial_test.478
68_multinomial_test.464
68_multinomial_test.465
68_multinomial_test.466
68_multinomial_test.467
01_multinomial_test.479
68_multinomial_test.468
01_multinomial_test.480
01_multinomial_test.481
68_multinomial_test.469
68_multinomial_test.470
01_multinomial_test.482
68_multinomial_test.471
01_multinomial_test.483
68_multinomial_test.472
01_multinomial_test.484
01_multinomial_test.434
68_multinomial_test.431
68_multinomial_test.375
01_multinomial_test.390
68_multinomial_test.390
68_multinomial_test.391
01_multinomial_test.384
68_multinomial_test.392
01_multinomial_test.385
01_multinomial_test.386
01_multinomial_test.387
01_multinomial_test.388
68_multinomial_test.393
68_multinomial_test.394
68_multinomial_test.395
01_multinomial_test.389
68_multinomial_test.396
68_multinomial_test.397
68_multinomial_test.430
68_multinomial_test.398
68_multinomial_test.399
01_multinomial_test.391
68_multinomial_test.400
68_multinomial_test.401
01_multinomial_test.392
68_multinomial_test.402
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

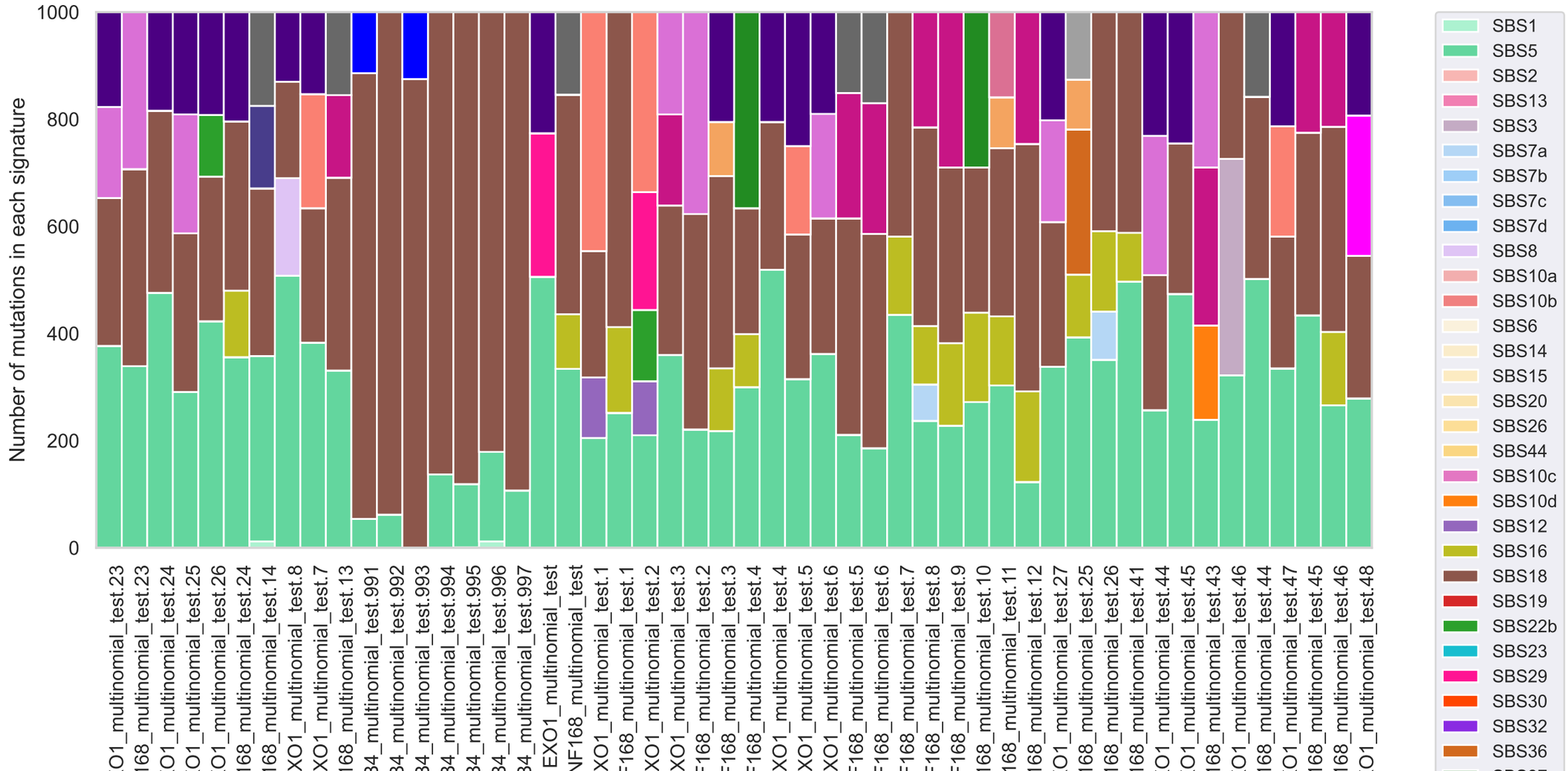

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

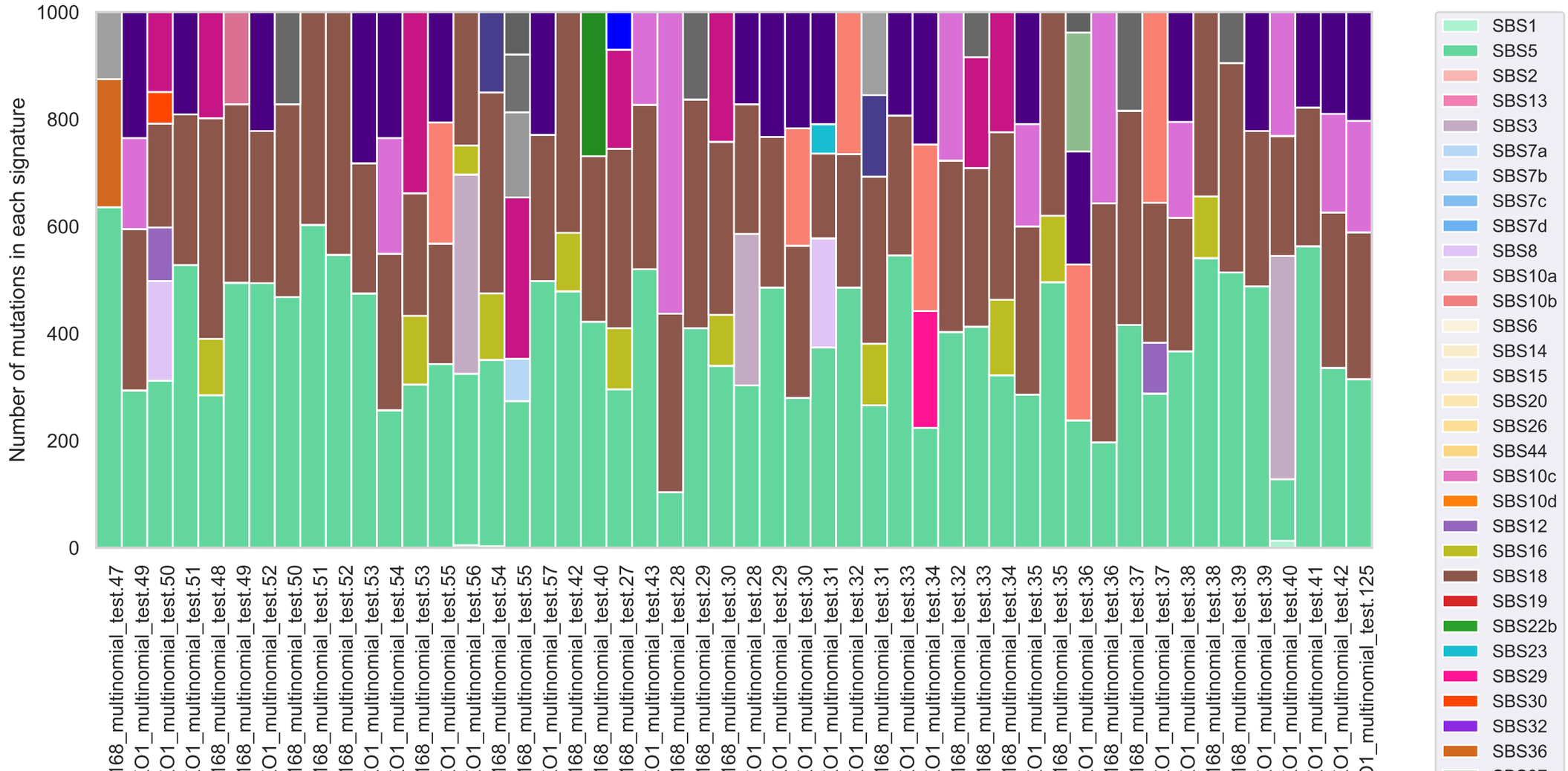

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
01_multinomial_test.424
68_multinomial_test.422
01_multinomial_test.425
01_multinomial_test.426
01_multinomial_test.427
01_multinomial_test.428
01_multinomial_test.429
01_multinomial_test.430
68_multinomial_test.423
68_multinomial_test.424
68_multinomial_test.425
68_multinomial_test.426
01_multinomial_test.431
68_multinomial_test.427
01_multinomial_test.432
01_multinomial_test.433
68_multinomial_test.428
68_multinomial_test.429
01_multinomial_test.419
01_multinomial_test.417
68_multinomial_test.405
68_multinomial_test.416
01_multinomial_test.400
68_multinomial_test.406
01_multinomial_test.401
01_multinomial_test.402
68_multinomial_test.407
68_multinomial_test.408
01_multinomial_test.403
01_multinomial_test.404
68_multinomial_test.409
68_multinomial_test.410
01_multinomial_test.405
01_multinomial_test.406
01_multinomial_test.407
01_multinomial_test.408
68_multinomial_test.411
01_multinomial_test.409
01_multinomial_test.410
01_multinomial_test.411
68_multinomial_test.412
68_multinomial_test.413
01_multinomial_test.412
01_multinomial_test.413
01_multinomial_test.414
68_multinomial_test.414
01_multinomial_test.415
68_multinomial_test.415
01_multinomial_test.416
68_multinomial_test.241
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

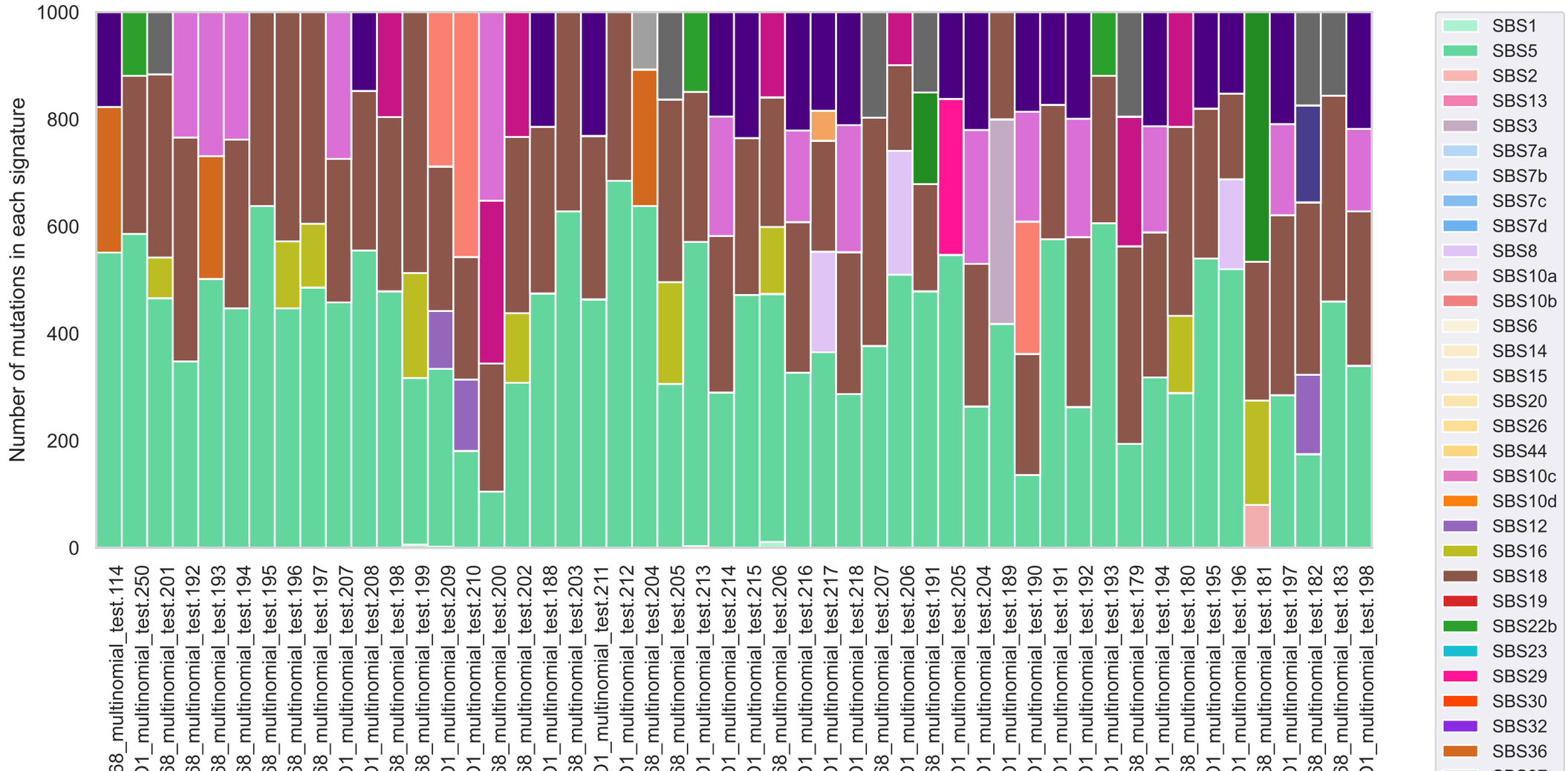

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
68_multinomial_test.239
34_multinomial_test.990
O1_multinomial_test.81
168_multinomial_test.74
168_multinomial_test.75
168_multinomial_test.76
168_multinomial_test.77
168_multinomial_test.78
O1_multinomial_test.75
O1_multinomial_test.76
O1_multinomial_test.77
O1_multinomial_test.78
O1_multinomial_test.79
168_multinomial_test.79
168_multinomial_test.80
O1_multinomial_test.80
O1_multinomial_test.82
168_multinomial_test.57
O1_multinomial_test.83
168_multinomial_test.81
168_multinomial_test.82
O1_multinomial_test.84
168_multinomial_test.83
168_multinomial_test.84
O1_multinomial_test.85
O1_multinomial_test.86
168_multinomial_test.85
O1_multinomial_test.87
O1_multinomial_test.88
O1_multinomial_test.89
168_multinomial_test.86
O1_multinomial_test.74
O1_multinomial_test.73
O1_multinomial_test.72
168_multinomial_test.73
168_multinomial_test.59
168_multinomial_test.60
168_multinomial_test.61
168_multinomial_test.62
168_multinomial_test.63
O1_multinomial_test.59
168_multinomial_test.64
O1_multinomial_test.60
O1_multinomial_test.61
O1_multinomial_test.62
168_multinomial_test.65
168_multinomial_test.66
168_multinomial_test.67
168_multinomial_test.68
168_multinomial_test.69
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

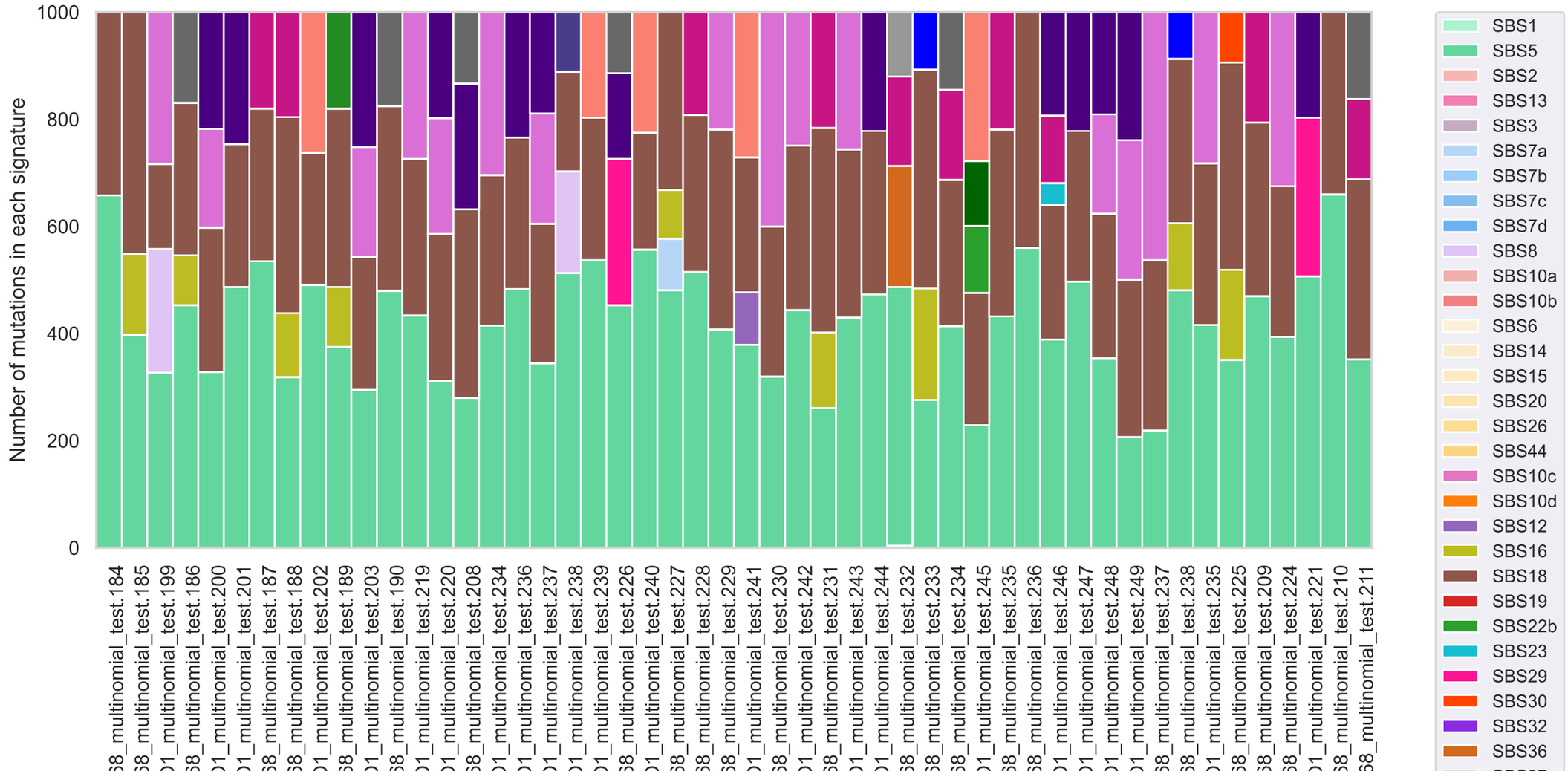

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

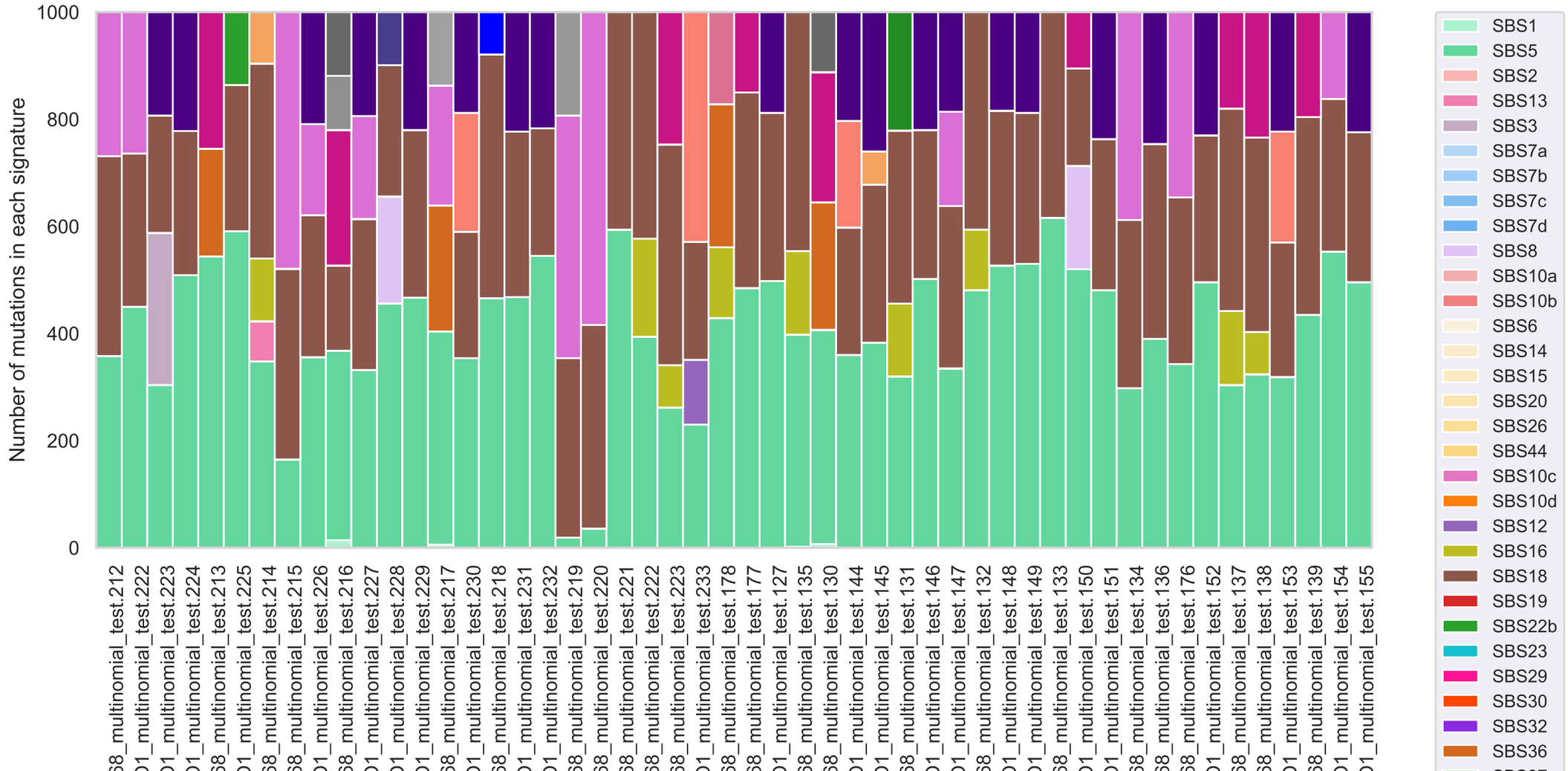

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
168_multinomial_test.91
O1_multinomial_test.93
O1_multinomial_test.94
O1_multinomial_test.95
O1_multinomial_test.96
168_multinomial_test.92
O1_multinomial_test.97
168_multinomial_test.93
O1_multinomial_test.98
168_multinomial_test.94
O1_multinomial_test.99
O1_multinomial_test.100
O1_multinomial_test.101
O1_multinomial_test.102
168_multinomial_test.95
O1_multinomial_test.103
O1_multinomial_test.104
O1_multinomial_test.105
O1_multinomial_test.106
O1_multinomial_test.107
O1_multinomial_test.108
O1_multinomial_test.109
O1_multinomial_test.110
O1_multinomial_test.111
168_multinomial_test.58
168_multinomial_test.56
O1_multinomial_test.126
O1_multinomial_test.16
XO1_multinomial_test.9
168_multinomial_test.15
O1_multinomial_test.10
O1_multinomial_test.11
168_multinomial_test.16
O1_multinomial_test.12
168_multinomial_test.17
168_multinomial_test.18
O1_multinomial_test.13
O1_multinomial_test.14
168_multinomial_test.19
O1_multinomial_test.15
168_multinomial_test.20
O1_multinomial_test.17
O1_multinomial_test.58
O1_multinomial_test.18
O1_multinomial_test.19
O1_multinomial_test.20
168_multinomial_test.21
O1_multinomial_test.21
O1_multinomial_test.22
168_multinomial_test.22
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36

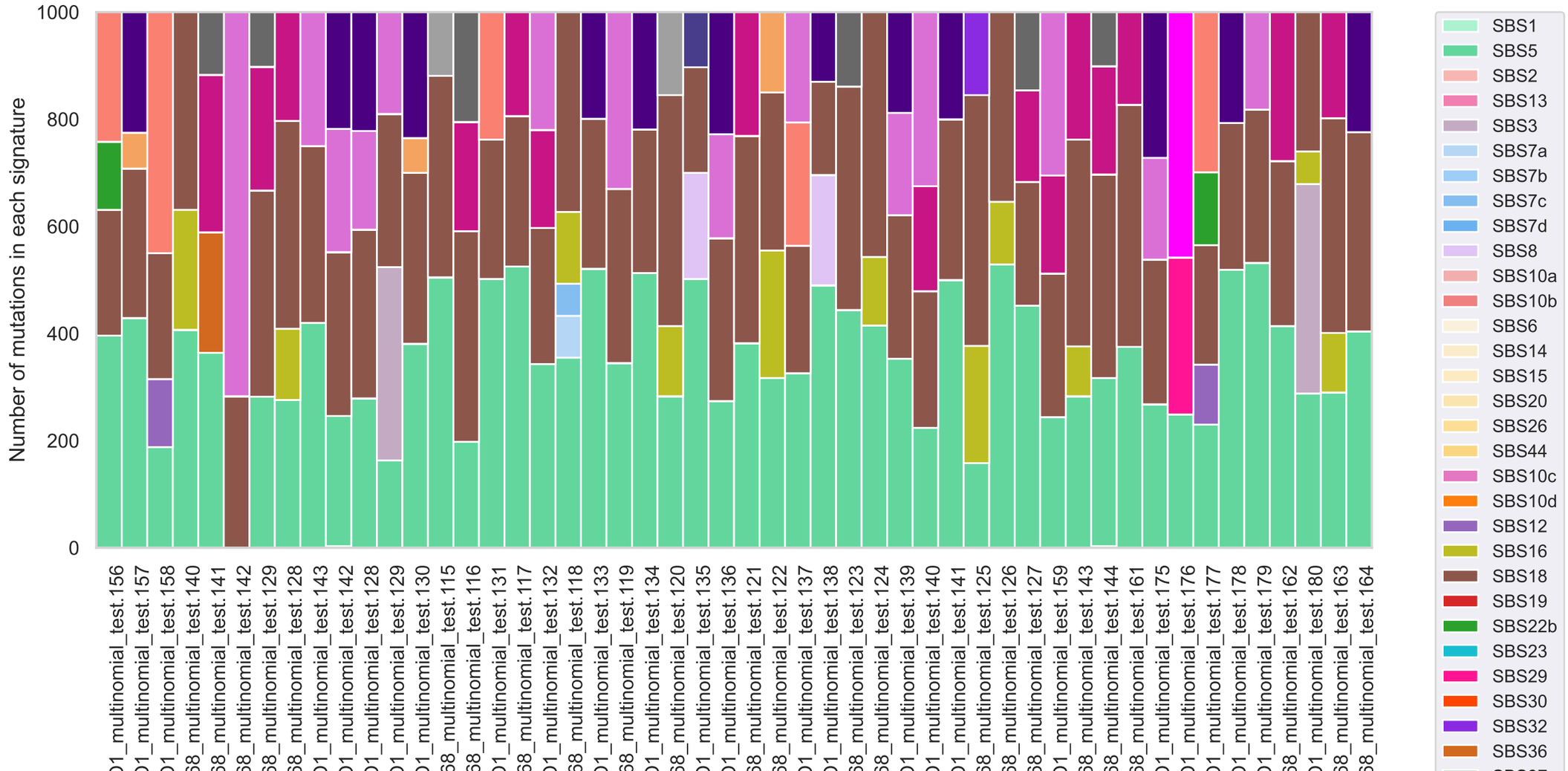

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36
XO1_multinomial_test.23
168_multinomial_test.23
O1_multinomial_test.24
O1_multinomial_test.25
O1_multinomial_test.26
168_multinomial_test.24
168_multinomial_test.14
XO1_multinomial_test.8
XO1_multinomial_test.7
168_multinomial_test.13
34_multinomial_test.991
34_multinomial_test.992
34_multinomial_test.993
34_multinomial_test.994
34_multinomial_test.995
34_multinomial_test.996
34_multinomial_test.997
EXO1_multinomial_test
NF168_multinomial_test
XO1_multinomial_test.1
F168_multinomial_test.1
XO1_multinomial_test.2
XO1_multinomial_test.3
F168_multinomial_test.2
F168_multinomial_test.3
F168_multinomial_test.4
XO1_multinomial_test.4
XO1_multinomial_test.5
XO1_multinomial_test.6
F168_multinomial_test.5
F168_multinomial_test.6
F168_multinomial_test.7
F168_multinomial_test.8
F168_multinomial_test.9
168_multinomial_test.10
168_multinomial_test.11
168_multinomial_test.12
O1_multinomial_test.27
168_multinomial_test.25
168_multinomial_test.26
168_multinomial_test.41
O1_multinomial_test.44
O1_multinomial_test.45
168_multinomial_test.43
O1_multinomial_test.46
168_multinomial_test.44
O1_multinomial_test.47
168_multinomial_test.45
168_multinomial_test.46
O1_multinomial_test.48

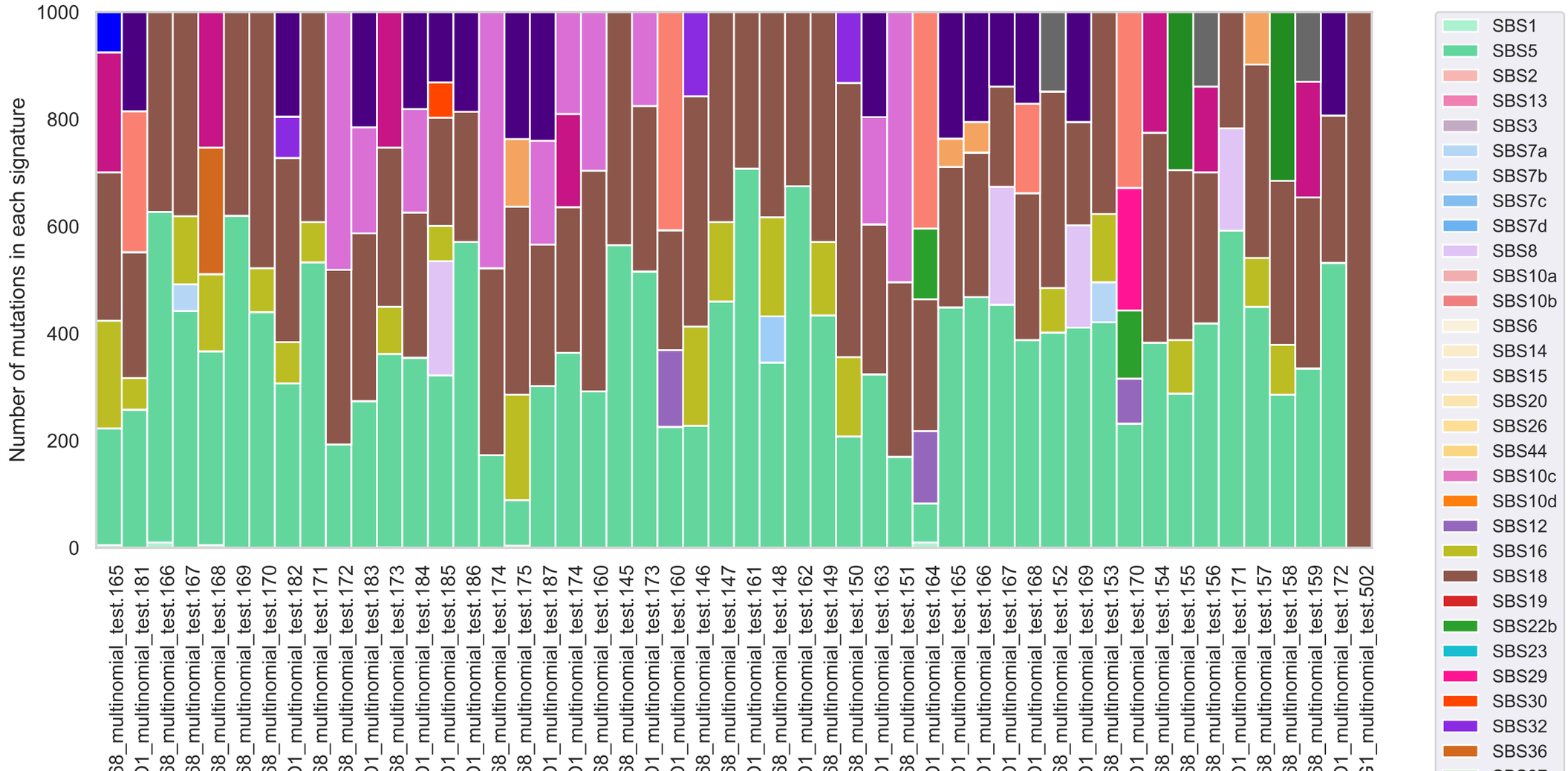

Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
168_multinomial_test.47
O1_multinomial_test.49
O1_multinomial_test.50
O1_multinomial_test.51
168_multinomial_test.48
168_multinomial_test.49
O1_multinomial_test.52
168_multinomial_test.50
168_multinomial_test.51
168_multinomial_test.52
O1_multinomial_test.53
O1_multinomial_test.54
168_multinomial_test.53
O1_multinomial_test.55
O1_multinomial_test.56
168_multinomial_test.54
168_multinomial_test.55
O1_multinomial_test.57
168_multinomial_test.42
168_multinomial_test.40
168_multinomial_test.27
O1_multinomial_test.43
168_multinomial_test.28
168_multinomial_test.29
168_multinomial_test.30
O1_multinomial_test.28
O1_multinomial_test.29
O1_multinomial_test.30
O1_multinomial_test.31
O1_multinomial_test.32
168_multinomial_test.31
O1_multinomial_test.33
O1_multinomial_test.34
168_multinomial_test.32
168_multinomial_test.33
168_multinomial_test.34
O1_multinomial_test.35
168_multinomial_test.35
O1_multinomial_test.36
168_multinomial_test.36
168_multinomial_test.37
O1_multinomial_test.37
O1_multinomial_test.38
168_multinomial_test.38
168_multinomial_test.39
O1_multinomial_test.39
O1_multinomial_test.40
O1_multinomial_test.41
O1_multinomial_test.42
O1_multinomial_test.125
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36


Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
68_multinomial_test.114
01_multinomial_test.250
68_multinomial_test.201
68_multinomial_test.192
68_multinomial_test.193
68_multinomial_test.194
68_multinomial_test.195
68_multinomial_test.196
68_multinomial_test.197
01_multinomial_test.207
01_multinomial_test.208
68_multinomial_test.198
68_multinomial_test.199
01_multinomial_test.209
01_multinomial_test.210
68_multinomial_test.200
68_multinomial_test.202
01_multinomial_test.188
68_multinomial_test.203
01_multinomial_test.211
01_multinomial_test.212
68_multinomial_test.204
68_multinomial_test.205
01_multinomial_test.213
01_multinomial_test.214
01_multinomial_test.215
68_multinomial_test.206
01_multinomial_test.216
01_multinomial_test.217
01_multinomial_test.218
68_multinomial_test.207
01_multinomial_test.206
68_multinomial_test.191
01_multinomial_test.205
01_multinomial_test.204
01_multinomial_test.189
01_multinomial_test.190
01_multinomial_test.191
01_multinomial_test.192
01_multinomial_test.193
68_multinomial_test.179
01_multinomial_test.194
68_multinomial_test.180
01_multinomial_test.195
01_multinomial_test.196
68_multinomial_test.181
01_multinomial_test.197
68_multinomial_test.182
68_multinomial_test.183
01_multinomial_test.198
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36


Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
68_multinomial_test.184
68_multinomial_test.185
01_multinomial_test.199
68_multinomial_test.186
01_multinomial_test.200
01_multinomial_test.201
68_multinomial_test.187
68_multinomial_test.188
01_multinomial_test.202
68_multinomial_test.189
01_multinomial_test.203
68_multinomial_test.190
01_multinomial_test.219
01_multinomial_test.220
68_multinomial_test.208
01_multinomial_test.234
01_multinomial_test.236
01_multinomial_test.237
01_multinomial_test.238
01_multinomial_test.239
68_multinomial_test.226
01_multinomial_test.240
68_multinomial_test.227
68_multinomial_test.228
68_multinomial_test.229
01_multinomial_test.241
68_multinomial_test.230
01_multinomial_test.242
68_multinomial_test.231
01_multinomial_test.243
01_multinomial_test.244
68_multinomial_test.232
68_multinomial_test.233
68_multinomial_test.234
01_multinomial_test.245
68_multinomial_test.235
68_multinomial_test.236
01_multinomial_test.246
01_multinomial_test.247
01_multinomial_test.248
01_multinomial_test.249
68_multinomial_test.237
68_multinomial_test.238
01_multinomial_test.235
68_multinomial_test.225
68_multinomial_test.209
68_multinomial_test.224
01_multinomial_test.221
68_multinomial_test.210
68_multinomial_test.211
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36


Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
68_multinomial_test.212
01_multinomial_test.222
01_multinomial_test.223
01_multinomial_test.224
68_multinomial_test.213
01_multinomial_test.225
68_multinomial_test.214
68_multinomial_test.215
01_multinomial_test.226
68_multinomial_test.216
01_multinomial_test.227
01_multinomial_test.228
01_multinomial_test.229
68_multinomial_test.217
01_multinomial_test.230
68_multinomial_test.218
01_multinomial_test.231
01_multinomial_test.232
68_multinomial_test.219
68_multinomial_test.220
68_multinomial_test.221
68_multinomial_test.222
68_multinomial_test.223
01_multinomial_test.233
68_multinomial_test.178
68_multinomial_test.177
01_multinomial_test.127
68_multinomial_test.135
68_multinomial_test.130
01_multinomial_test.144
01_multinomial_test.145
68_multinomial_test.131
01_multinomial_test.146
01_multinomial_test.147
68_multinomial_test.132
01_multinomial_test.148
01_multinomial_test.149
68_multinomial_test.133
01_multinomial_test.150
01_multinomial_test.151
68_multinomial_test.134
68_multinomial_test.136
68_multinomial_test.176
01_multinomial_test.152
68_multinomial_test.137
68_multinomial_test.138
01_multinomial_test.153
68_multinomial_test.139
01_multinomial_test.154
01_multinomial_test.155
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36


Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
01_multinomial_test.156
01_multinomial_test.157
01_multinomial_test.158
68_multinomial_test.140
68_multinomial_test.141
68_multinomial_test.142
68_multinomial_test.129
68_multinomial_test.128
01_multinomial_test.143
01_multinomial_test.142
01_multinomial_test.128
01_multinomial_test.129
01_multinomial_test.130
68_multinomial_test.115
68_multinomial_test.116
01_multinomial_test.131
68_multinomial_test.117
01_multinomial_test.132
68_multinomial_test.118
01_multinomial_test.133
68_multinomial_test.119
01_multinomial_test.134
68_multinomial_test.120
01_multinomial_test.135
01_multinomial_test.136
68_multinomial_test.121
68_multinomial_test.122
01_multinomial_test.137
01_multinomial_test.138
68_multinomial_test.123
68_multinomial_test.124
01_multinomial_test.139
01_multinomial_test.140
01_multinomial_test.141
68_multinomial_test.125
68_multinomial_test.126
68_multinomial_test.127
01_multinomial_test.159
68_multinomial_test.143
68_multinomial_test.144
68_multinomial_test.161
01_multinomial_test.175
01_multinomial_test.176
01_multinomial_test.177
01_multinomial_test.178
01_multinomial_test.179
68_multinomial_test.162
01_multinomial_test.180
68_multinomial_test.163
68_multinomial_test.164
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36


Number of mutations in each signature
1000
800
600
400
200
0
SBS1
SBS5
SBS2
SBS13
SBS3
SBS7a
SBS7b
SBS7c
SBS7d
SBS8
SBS10a
SBS10b
SBS6
SBS14
SBS15
SBS20
SBS26
SBS44
SBS10c
SBS10d
SBS12
SBS16
SBS18
SBS19
SBS22b
SBS23
SBS29
SBS30
SBS32
SBS36