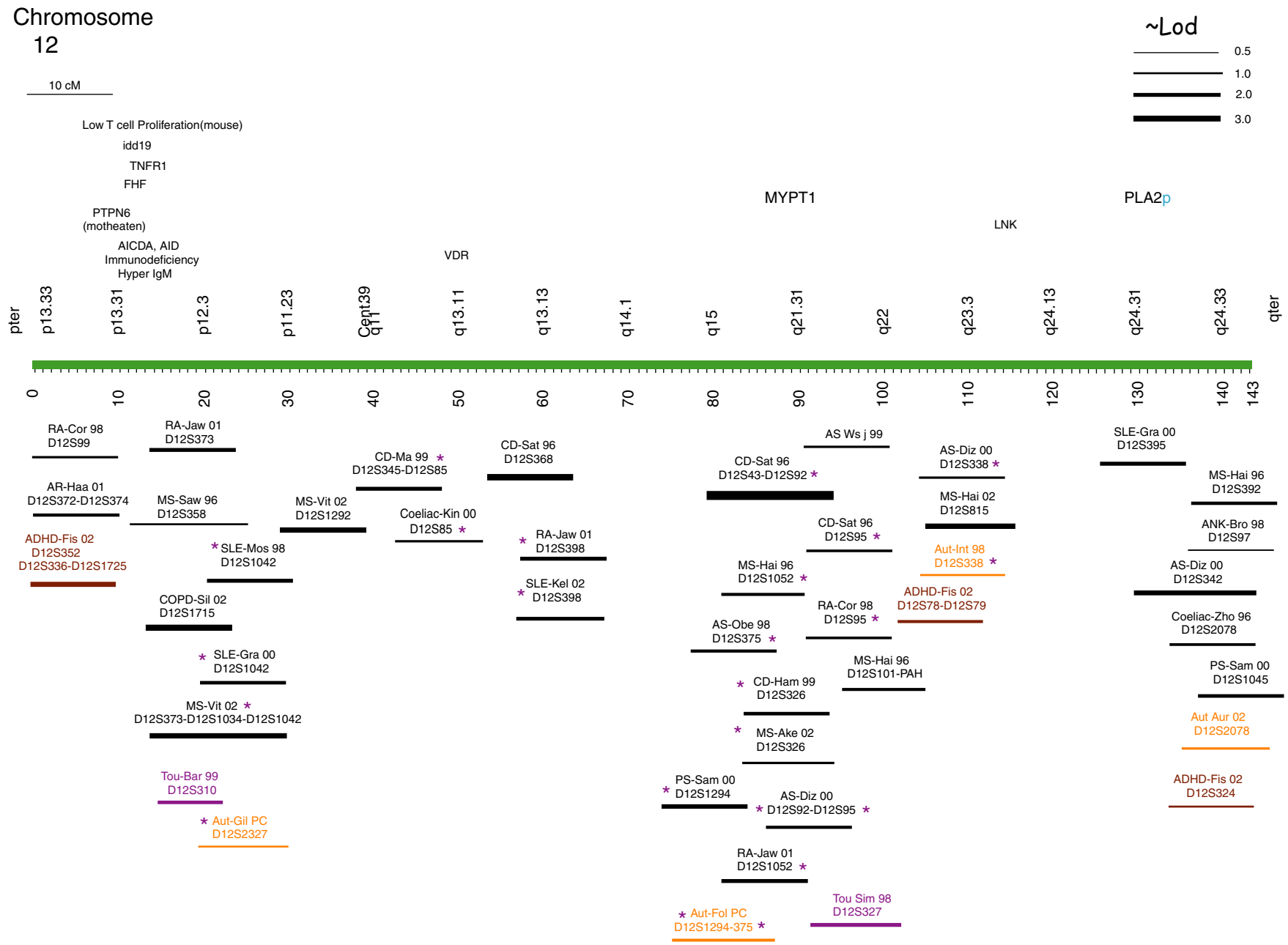
Chromosome
12
10 cM
~Lod
0.5
1.0
2.0
3.0
Low T cell Proliferation(mouse)
idd19
TNFR1
FHF
PTPN6
(motheaten)
AICDA, AID
Immunodeficiency
Hyper IgM
VDR
MYPT1
LNK
PLA2p
pter
p13.33
p13.31
p12.3
p11.23
Cent39
q11
q13.11
q13.13
q14.1
q15
q21.31
q22
q23.3
q24.13
q24.31
q24.33
qter
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
143
RA-Cor 98
D12S99
RA-Jaw 01
D12S373
AR-Haa 01
D12S372-D12S374
MS-Saw 96
D12S358
ADHD-Fis 02
D12S352
D12S336-D12S1725
SLE-Mos 98
D12S1042
COPD-Sil 02
D12S1715
SLE-Gra 00
D12S1042
MS-Vit 02
D12S373-D12S1034-D12S1042
Tou-Bar 99
D12S310
Aut-Gil PC
D12S2327
MS-Vit 02
D12S1292
CD-Ma 99
D12S345-D12S85
Coeliac-Kin 00
D12S85
CD-Sat 96
D12S368
RA-Jaw 01
D12S398
SLE-Kel 02
D12S398
AS Ws j 99
CD-Sat 96
D12S43-D12S92
CD-Sat 96
D12S95
MS-Hai 96
D12S1052
RA-Cor 98
D12S95
AS-Obe 98
D12S375
MS-Hai 96
D12S101-PAH
CD-Ham 99
D12S326
MS-Ake 02
D12S326
PS-Sam 00
D12S1294
AS-Diz 00
D12S92-D12S95
RA-Jaw 01
D12S1052
Aut-Fol PC
D12S1294-375
Tou Sim 98
D12S327
AS-Diz 00
D12S338
MS-Hai 02
D12S815
Aut-Int 98
D12S338
ADHD-Fis 02
D12S78-D12S79
SLE-Gra 00
D12S395
MS-Hai 96
D12S392
ANK-Bro 98
D12S97
AS-Diz 00
D12S342
Coeliac-Zho 96
D12S2078
PS-Sam 00
D12S1045
Aut Aur 02
D12S2078
ADHD-Fis 02
D12S324

10-23-03