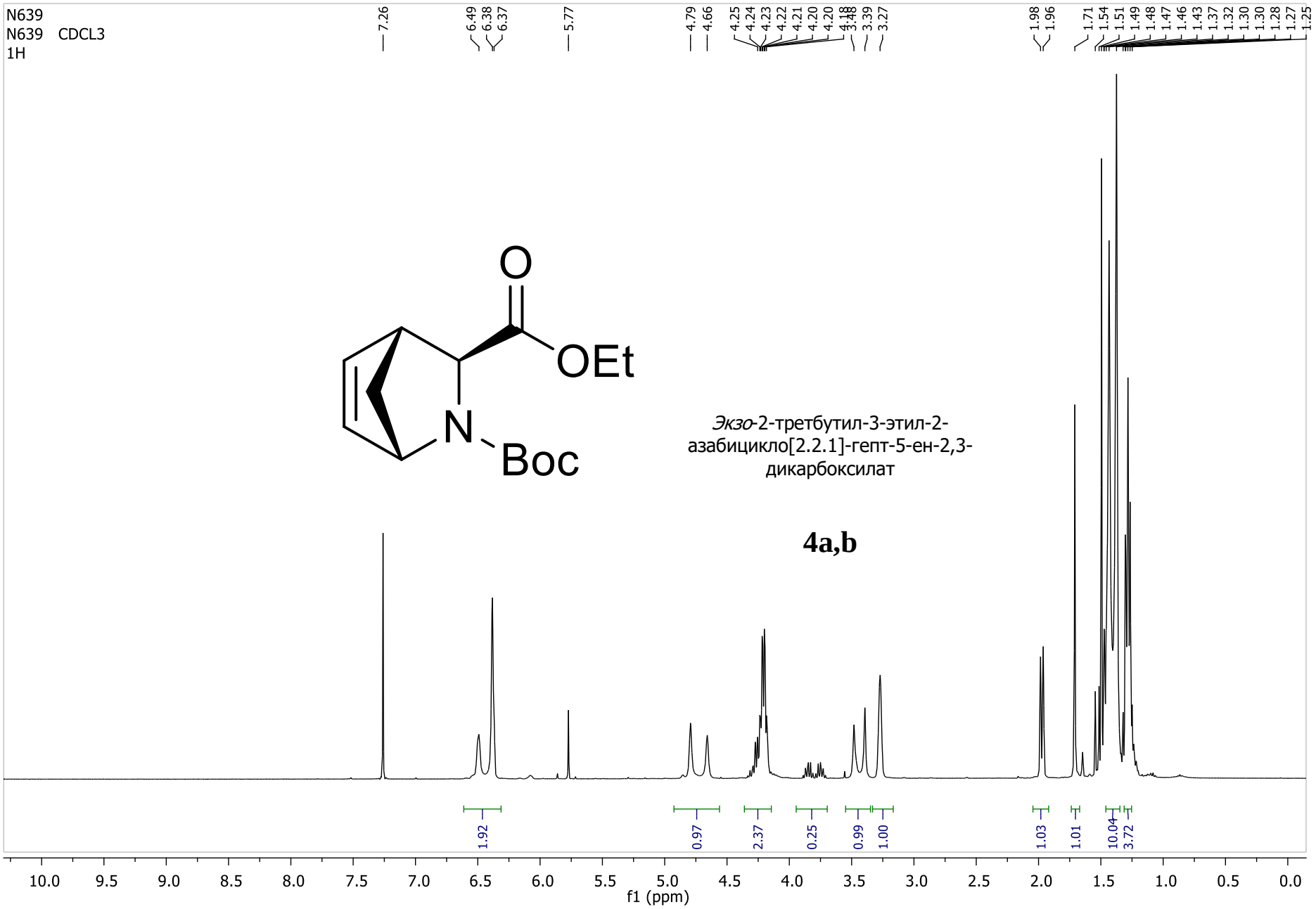
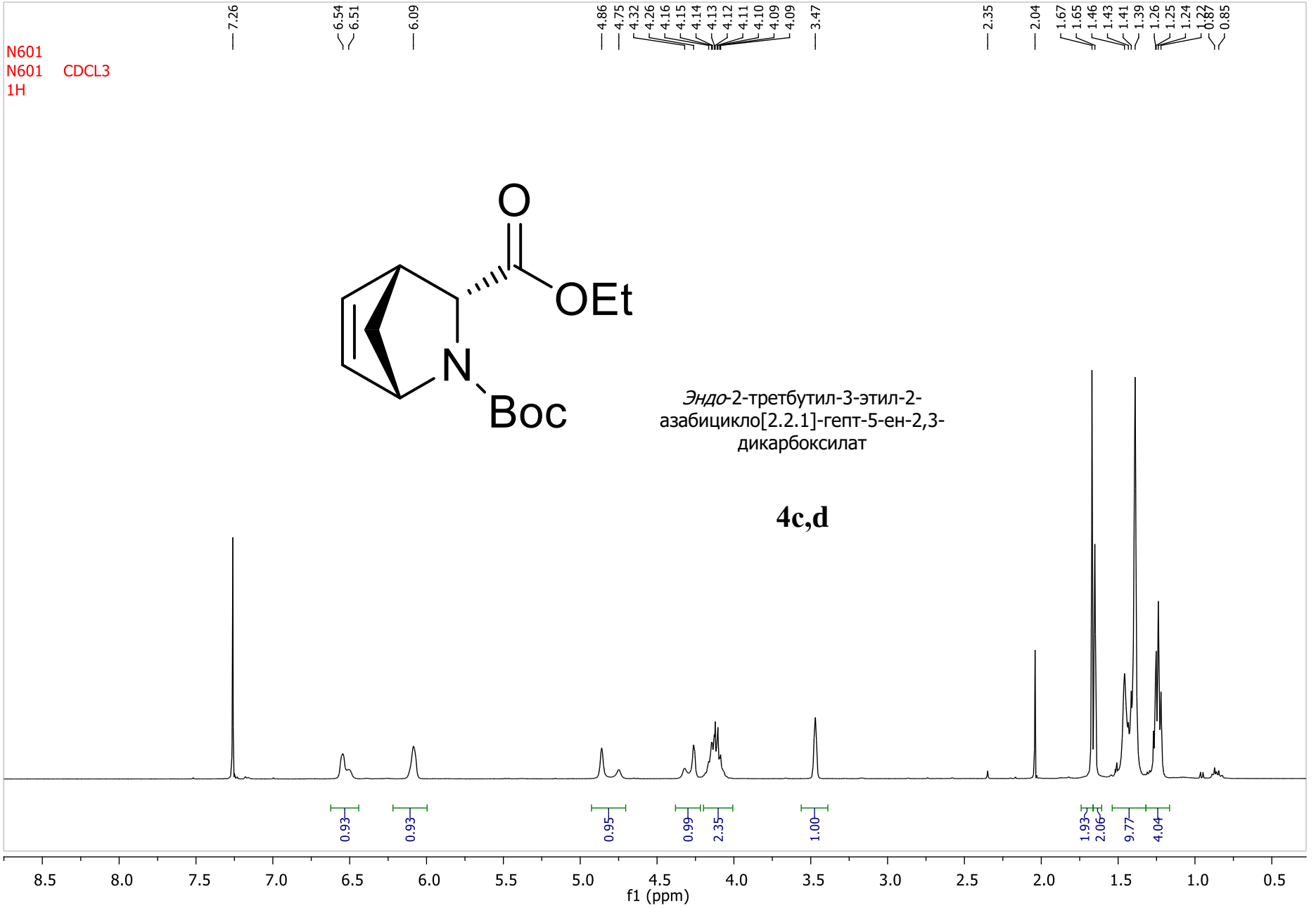

N639
N639 CDCL3
1H
7.26
6.49
6.38
6.37
5.77
4.79
4.66
4.25
4.24
4.23
4.22
4.21
4.20
4.20
3.48
3.39
3.27
1.98
1.96
1.71
1.54
1.51
1.49
1.48
1.47
1.46
1.43
1.37
1.32
1.30
1.30
1.28
1.27
1.25
O
OEt
N
Boc
Экзо-2-третбутил-3-этил-2-азабицикло[2.2.1]-гепт-5-ен-2,3-дикарбоксилат
4a,b
1.92
0.97
2.37
0.25
0.99
1.00
1.03
1.01
10.04
3.72
10.0
9.5
9.0
8.5
8.0
7.5
7.0
6.5
6.0
5.5
5.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
f1 (ppm)


7.26
6.54
6.51
6.09
4.86
4.75
4.32
4.26
4.16
4.15
4.14
4.13
4.12
4.11
4.10
4.09
4.09
3.47
2.35
2.04
1.67
1.65
1.46
1.43
1.41
1.39
1.26
1.25
1.24
1.22
0.87
0.85
N601
N601 CDCL3
1H
O
OEt
N
Boc
Эндо-2-третбутил-3-этил-2-азабицикло[2.2.1]-гепт-5-ен-2,3-дикарбоксилат
4c,d
0.93
0.93
0.95
0.99
2.35
1.00
1.93
2.06
9.77
4.04
8.5
8.0
7.5
7.0
6.5
6.0
5.5
5.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
f1 (ppm)