pnp-5040-22.1.1.1.fid
1H
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.2.fid
1H
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.3.fid
1H
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.4.fid
1H
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.5.fid
1H
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.6.fid
1H
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.7.fid
1H
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.8.fid
1H
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.9.fid
1H
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.10.fid
1H
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.11.fid
1H
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.12.fid
1H
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.13.fid
1H
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.14.fid
1H
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.15.fid
1H
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.16.fid
1H
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.17.fid
1H
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.18.fid
1H
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.19.fid
1H
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.20.fid
1H
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.21.fid
1H
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.22.fid
1H
1.00
0.01
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.23.fid
1H
1.00
0.02
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.24.fid
1H
1.00
0.04
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.25.fid
1H
1.00
0.03
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.26.fid
1H
1.00
0.03
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.27.fid
1H
1.00
0.06
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.28.fid
1H
1.00
0.06
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.29.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.30.fid
1H
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
1.00
0.07
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.31.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.32.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.33.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.34.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.35.fid
1H
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.36.fid
1H
1.00
0.06
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.37.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.38.fid
1H
1.00
0.09
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.39.fid
1H
1.00
0.10
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.40.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.41.fid
1H
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.42.fid
1H
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.43.fid
1H
1.00
0.10
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.44.fid
1H
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.45.fid
1H
1.00
0.11
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.46.fid
1H
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.47.fid
1H
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.48.fid
1H
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.49.fid
1H
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.50.fid
1H
1.00
0.11
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.51.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.52.fid
1H
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.53.fid
1H
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.54.fid
1H
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.55.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.56.fid
1H
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.57.fid
1H
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.58.fid
1H
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.59.fid
1H
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.60.fid
1H
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.61.fid
1H
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.62.fid
1H
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.63.fid
1H
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.64.fid
1H
1.00
0.21
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.65.fid
1H
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.66.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.67.fid
1H
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.68.fid
1H
1.00
0.14
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.69.fid
1H
1.00
0.22
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.70.fid
1H
1.00
0.22
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.71.fid
1H
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.72.fid
1H
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.73.fid
1H
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.74.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.75.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.76.fid
1H
1.00
0.21
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.77.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.78.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.79.fid
1H
1.00
0.24
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.80.fid
1H
1.00
0.21
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.81.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.82.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.83.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.84.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.85.fid
1H
1.00
0.31
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.86.fid
1H
1.00
0.23
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.87.fid
1H
1.00
0.30
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.88.fid
1H
1.00
0.24
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.89.fid
1H
1.00
0.31
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.90.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.91.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.92.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.93.fid
1H
1.00
0.33
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.94.fid
1H
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.95.fid
1H
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.96.fid
1H
1.00
0.24
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.97.fid
1H
1.00
0.28
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.98.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.99.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.100.fid
1H
1.00
0.19
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
-40

pnp-5040-22.1.1.101.fid
1H
1.00
0.29
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.102.fid
1H
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.103.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.104.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.105.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.106.fid
1H
1.00
0.36
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.107.fid
1H
1.00
0.30
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.108.fid
1H
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.109.fid
1H
1.00
0.30
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.110.fid
1H
1.00
0.24
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.111.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.112.fid
1H
1.00
0.28
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.113.fid
1H
1.00
0.29
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.114.fid
1H
1.00
0.22
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.115.fid
1H
1.00
0.25
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.116.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.117.fid
1H
1.00
0.29
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.118.fid
1H
1.00
0.32
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.119.fid
1H
1.00
0.28
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.120.fid
1H
1.00
0.33
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.1.fid
1H
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.2.fid
1H
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.3.fid
1H
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.4.fid
1H
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.5.fid
1H
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.6.fid
1H
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.7.fid
1H
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.8.fid
1H
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.9.fid
1H
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
-150
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.10.fid
1H
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.11.fid
1H
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.12.fid
1H
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.13.fid
1H
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.14.fid
1H
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.15.fid
1H
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.16.fid
1H
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.17.fid
1H
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.18.fid
1H
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
-100
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.19.fid
1H
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.20.fid
1H
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.21.fid
1H
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.22.fid
1H
1.00
0.01
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.23.fid
1H
1.00
0.02
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.24.fid
1H
1.00
0.04
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.25.fid
1H
1.00
0.03
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.26.fid
1H
1.00
0.03
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.27.fid
1H
1.00
0.06
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.28.fid
1H
1.00
0.06
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.29.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.30.fid
1H
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
1.00
0.07
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.31.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.32.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.33.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.34.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.35.fid
1H
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.36.fid
1H
1.00
0.06
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.37.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.38.fid
1H
1.00
0.09
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.39.fid
1H
1.00
0.10
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.40.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.41.fid
1H
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.42.fid
1H
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.43.fid
1H
1.00
0.10
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.44.fid
1H
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.45.fid
1H
1.00
0.11
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.46.fid
1H
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.47.fid
1H
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.48.fid
1H
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.49.fid
1H
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.50.fid
1H
1.00
0.11
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.51.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.52.fid
1H
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.53.fid
1H
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.54.fid
1H
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.55.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.56.fid
1H
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.57.fid
1H
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.58.fid
1H
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.59.fid
1H
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.60.fid
1H
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.61.fid
1H
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.62.fid
1H
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.63.fid
1H
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.64.fid
1H
1.00
0.21
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.65.fid
1H
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.66.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.67.fid
1H
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.68.fid
1H
1.00
0.14
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.69.fid
1H
1.00
0.22
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.70.fid
1H
1.00
0.22
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.71.fid
1H
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.72.fid
1H
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.73.fid
1H
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.74.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.75.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.76.fid
1H
1.00
0.21
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.77.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.78.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.79.fid
1H
1.00
0.24
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.80.fid
1H
1.00
0.21
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.81.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.82.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.83.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.84.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.85.fid
1H
1.00
0.31
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.86.fid
1H
1.00
0.23
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.87.fid
1H
1.00
0.30
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.88.fid
1H
1.00
0.24
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.89.fid
1H
1.00
0.31
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.90.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.91.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.92.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.93.fid
1H
1.00
0.33
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.94.fid
1H
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.95.fid
1H
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.96.fid
1H
1.00
0.24
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.97.fid
1H
1.00
0.28
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.98.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.99.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.100.fid
1H
1.00
0.19
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
-40

pnp-5040-22.1.1.101.fid
1H
1.00
0.29
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.102.fid
1H
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.103.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.104.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.105.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.106.fid
1H
1.00
0.36
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.107.fid
1H
1.00
0.30
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.108.fid
1H
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.109.fid
1H
1.00
0.30
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.110.fid
1H
1.00
0.24
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.111.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.112.fid
1H
1.00
0.28
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.113.fid
1H
1.00
0.29
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.114.fid
1H
1.00
0.22
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.115.fid
1H
1.00
0.25
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.116.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.117.fid
1H
1.00
0.29
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.118.fid
1H
1.00
0.32
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.119.fid
1H
1.00
0.28
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.1.1.120.fid
1H
1.00
0.33
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.2.fid
1.00
1.41
2.34
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.3.fid
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.4.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.5.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.6.fid
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.7.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.8.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.9.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.10.fid
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.11.fid
1.00
1.36
2.41
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.12.fid
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.13.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.14.fid
1.00
-0.01
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.15.fid
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.02
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.16.fid
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.03
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.17.fid
1.00
0.05
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.18.fid
1.00
0.05
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.19.fid
1.00
0.04
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.20.fid
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.07
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.21.fid
1.00
0.05
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.22.fid
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.23.fid
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.07
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.24.fid
1.00
0.07
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.25.fid
1.00
0.07
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.26.fid
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.27.fid
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.28.fid
1.00
0.09
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.29.fid
1.00
0.10
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.30.fid
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.31.fid
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.09
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.32.fid
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.09
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.33.fid
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.34.fid
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.35.fid
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.36.fid
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.11
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.37.fid
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.13
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.38.fid
1.00
0.11
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.39.fid
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.41.fid
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.42.fid
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.43.fid
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.44.fid
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.45.fid
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.46.fid
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.47.fid
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.48.fid
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.49.fid
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.50.fid
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.51.fid
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.52.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.53.fid
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.54.fid
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.55.fid
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.56.fid
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.57.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.58.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.59.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.60.fid
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.61.fid
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.62.fid
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.63.fid
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.64.fid
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.65.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.66.fid
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.67.fid
1.00
0.21
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.68.fid
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.21
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.69.fid
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.70.fid
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.71.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.72.fid
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.73.fid
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.74.fid
1.00
0.24
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.75.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.76.fid
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.25
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.77.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.78.fid
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.79.fid
1.00
0.21
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.80.fid
1.00
0.30
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.81.fid
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.82.fid
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.83.fid
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.84.fid
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.85.fid
1.00
0.24
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.86.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.87.fid
1.00
0.29
300
250
200
150
100
50
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.88.fid
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.89.fid
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.90.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.91.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.92.fid
1.00
0.24
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.93.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.94.fid
1.00
0.28
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.95.fid
1.00
0.28
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.96.fid
1.00
0.31
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.97.fid
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.98.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.99.fid
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.100.fid
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.101.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.102.fid
1.00
0.29
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.103.fid
1.00
0.33
1.95
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.104.fid
1.00
0.30
1.06
2.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.2.fid
1.00
1.41
2.34
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.3.fid
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.4.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.5.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.6.fid
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.7.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.8.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.9.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.10.fid
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.11.fid
1.00
1.36
2.41
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.12.fid
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.13.fid
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.14.fid
1.00
-0.01
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.15.fid
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.02
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.16.fid
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.03
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.17.fid
1.00
0.05
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.18.fid
1.00
0.05
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.19.fid
1.00
0.04
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.20.fid
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.07
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.21.fid
1.00
0.05
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.22.fid
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.23.fid
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.07
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.24.fid
1.00
0.07
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.25.fid
1.00
0.07
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.26.fid
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.27.fid
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.28.fid
1.00
0.09
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.29.fid
1.00
0.10
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.30.fid
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.31.fid
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.09
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.32.fid
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.09
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.33.fid
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.34.fid
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.35.fid
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.36.fid
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.11
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.37.fid
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.13
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.38.fid
1.00
0.11
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.39.fid
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.41.fid
1.00
0.12
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.42.fid
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.43.fid
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.44.fid
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.45.fid
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.46.fid
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.47.fid
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.48.fid
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.49.fid
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.50.fid
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.51.fid
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.52.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.53.fid
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.54.fid
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.55.fid
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.56.fid
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.57.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.58.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.59.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.60.fid
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.61.fid
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.62.fid
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.63.fid
1.00
0.15
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.64.fid
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.65.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.66.fid
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.67.fid
1.00
0.21
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.68.fid
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.21
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.69.fid
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.70.fid
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.71.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.72.fid
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.73.fid
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.74.fid
1.00
0.24
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.75.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.76.fid
350
300
250
200
150
100
50
0
1.00
0.25
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.77.fid
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.78.fid
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.79.fid
1.00
0.21
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.80.fid
1.00
0.30
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.81.fid
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.82.fid
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.83.fid
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.84.fid
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.85.fid
1.00
0.24
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.86.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.87.fid
1.00
0.29
300
250
200
150
100
50
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.88.fid
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.89.fid
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.90.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.91.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.92.fid
1.00
0.24
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.93.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.94.fid
1.00
0.28
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.95.fid
1.00
0.28
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.96.fid
1.00
0.31
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.97.fid
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.98.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.99.fid
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.100.fid
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.101.fid
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.102.fid
1.00
0.29
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.103.fid
1.00
0.33
1.95
f1 (ppm)

pnp-5040-22.3.1.104.fid
1.00
0.30
1.06
2.19
f1 (ppm)

23.60.1.1.1
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.2
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.3
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.4
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.5
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.6
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.7
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.8
f1 (ppm)

23.60.1.1.9
f1 (ppm)

23.60.1.1.10
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.11
f1 (ppm)

23.60.1.1.12
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.13
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.14
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.15
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.16
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.17
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.18
f1 (ppm)

23.60.1.1.19
1.00
0.01
f1 (ppm)

23.60.1.1.20
1.00
0.02
f1 (ppm)

23.60.1.1.21
1.00
0.04
f1 (ppm)

23.60.1.1.22
1.00
0.05
f1 (ppm)

23.60.1.1.23
1.00
0.08
f1 (ppm)

23.60.1.1.24
1.00
0.03
f1 (ppm)

23.60.1.1.25
1.00
0.04
f1 (ppm)

23.60.1.1.26
1.00
0.07
f1 (ppm)

23.60.1.1.27
1.00
0.07
f1 (ppm)

23.60.1.1.28
1.00
0.07
f1 (ppm)

23.60.1.1.29
1.00
0.09
f1 (ppm)

23.60.1.1.30
1.00
0.08
f1 (ppm)

23.60.1.1.31
1.00
0.09
f1 (ppm)

23.60.1.1.32
1.00
0.10
f1 (ppm)

23.60.1.1.33
1.00
0.12
f1 (ppm)

23.60.1.1.34
1.00
0.09
f1 (ppm)

23.60.1.1.35
1.00
0.13
f1 (ppm)

23.60.1.1.36
1.00
0.11
f1 (ppm)

23.60.1.1.37
1.00
0.12
f1 (ppm)

23.60.1.1.38
1.00
0.10
f1 (ppm)

23.60.1.1.39
1.00
0.11
f1 (ppm)

23.60.1.1.40
1.00
0.16
f1 (ppm)

23.60.1.1.41
1.00
0.11
f1 (ppm)

23.60.1.1.42
1.00
0.10
f1 (ppm)

23.60.1.1.43
1.00
0.15
f1 (ppm)

23.60.1.1.44
1.00
0.13
f1 (ppm)

23.60.1.1.45
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.1.1.46
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.1.1.47
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.1.1.48
1.00
0.19
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.49
1.00
0.21
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.50
1.00
0.16
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.51
1.00
0.17
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.52
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.1.1.53
1.00
0.20
f1 (ppm)

23.60.1.1.54
1.00
0.23
f1 (ppm)

23.60.1.1.55
1.00
0.23
f1 (ppm)

23.60.1.1.56
1.00
0.20
f1 (ppm)

23.60.1.1.57
1.00
0.23
f1 (ppm)

23.60.1.1.58
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.1.1.59
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.1.1.60
1.00
0.27
f1 (ppm)

23.60.1.1.61
1.00
0.25
f1 (ppm)

23.60.1.1.62
1.00
0.28
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.63
1.00
0.27
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.64
1.00
0.29
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.65
1.00
0.29
f1 (ppm)

23.60.1.1.66
1.00
0.30
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.67
1.00
0.28
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.68
1.00
0.25
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.69
1.00
0.29
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.70
1.00
0.31
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.71
1.00
0.31
f1 (ppm)

23.60.1.1.72
1.00
0.34
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.73
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.1.1.74
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.1.1.75
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.1.1.76
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.1.1.77
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.1.1.78
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.1.1.79
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.1.1.80
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.1.1.81
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.1.1.82
1.00
0.32
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.83
1.00
0.38
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.84
1.00
0.38
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.85
1.00
0.37
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.86
1.00
0.37
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.87
1.00
0.40
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.88
1.00
0.44
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.89
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.1.1.90
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.1.1.91
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.1.1.92
1.00
0.38
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.93
1.00
0.39
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.94
1.00
0.41
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.95
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.1.1.96
1.00
0.40
f1 (ppm)

23.60.1.1.97
1.00
0.41
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.98
1.00
0.43
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.99
1.00
0.43
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.100
1.00
0.41
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.101
1.00
0.42
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.102
1.00
0.44
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.103
1.00
0.44
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.104
1.00
0.43
f1 (ppm)

23.60.1.1.105
1.00
0.41
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.106
1.00
0.45
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.107
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.1.1.108
1.00
0.45
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.109
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.1.1.110
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.1.1.111
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.1.1.112
1.00
0.48
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.113
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.1.1.114
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.1.1.115
1.00
0.44
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.116
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.1.1.117
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.1.1.118
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.1.1.119
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.1.1.120
1.00
0.51
f1 (ppm)

23.60.1.1.121
1.00
0.51
f1 (ppm)

23.60.1.1.122
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.1.1.123
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.1.1.124
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.1.1.125
1.00
0.53
f1 (ppm)

23.60.1.1.126
1.00
0.53
f1 (ppm)

23.60.1.1.127
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.1.1.128
1.00
0.61
f1 (ppm)

23.60.1.1.129
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.1.1.130
1.00
0.62
f1 (ppm)

23.60.1.1.1
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.2
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.3
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.4
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.5
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.6
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.7
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.8
f1 (ppm)

23.60.1.1.9
f1 (ppm)

23.60.1.1.10
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.11
f1 (ppm)

23.60.1.1.12
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.13
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.14
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.15
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.16
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.17
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.18
f1 (ppm)

23.60.1.1.19
1.00
0.01
f1 (ppm)

23.60.1.1.20
1.00
0.02
f1 (ppm)

23.60.1.1.21
1.00
0.04
f1 (ppm)

23.60.1.1.22
1.00
0.05
f1 (ppm)

23.60.1.1.23
1.00
0.08
f1 (ppm)

23.60.1.1.24
1.00
0.03
f1 (ppm)

23.60.1.1.25
1.00
0.04
f1 (ppm)

23.60.1.1.26
1.00
0.07
f1 (ppm)

23.60.1.1.27
1.00
0.07
f1 (ppm)

23.60.1.1.28
1.00
0.07
f1 (ppm)

23.60.1.1.29
1.00
0.09
f1 (ppm)

23.60.1.1.30
1.00
0.08
f1 (ppm)

23.60.1.1.31
1.00
0.09
f1 (ppm)

23.60.1.1.32
1.00
0.10
f1 (ppm)

23.60.1.1.33
1.00
0.12
f1 (ppm)

23.60.1.1.34
1.00
0.09
f1 (ppm)

23.60.1.1.35
1.00
0.13
f1 (ppm)

23.60.1.1.36
1.00
0.11
f1 (ppm)

23.60.1.1.37
1.00
0.12
f1 (ppm)

23.60.1.1.38
1.00
0.10
f1 (ppm)

23.60.1.1.39
1.00
0.11
f1 (ppm)

23.60.1.1.40
1.00
0.16
f1 (ppm)

23.60.1.1.41
1.00
0.11
f1 (ppm)

23.60.1.1.42
1.00
0.10
f1 (ppm)

23.60.1.1.43
1.00
0.15
f1 (ppm)

23.60.1.1.44
1.00
0.13
f1 (ppm)

23.60.1.1.45
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.1.1.46
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.1.1.47
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.1.1.48
1.00
0.19
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.49
1.00
0.21
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.50
1.00
0.16
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.51
1.00
0.17
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.52
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.1.1.53
1.00
0.20
f1 (ppm)

23.60.1.1.54
1.00
0.23
f1 (ppm)

23.60.1.1.55
1.00
0.23
f1 (ppm)

23.60.1.1.56
1.00
0.20
f1 (ppm)

23.60.1.1.57
1.00
0.23
f1 (ppm)

23.60.1.1.58
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.1.1.59
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.1.1.60
1.00
0.27
f1 (ppm)

23.60.1.1.61
1.00
0.25
f1 (ppm)

23.60.1.1.62
1.00
0.28
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.63
1.00
0.27
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.64
1.00
0.29
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.65
1.00
0.29
f1 (ppm)

23.60.1.1.66
1.00
0.30
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.67
1.00
0.28
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.68
1.00
0.25
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.69
1.00
0.29
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.70
1.00
0.31
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.71
1.00
0.31
f1 (ppm)

23.60.1.1.72
1.00
0.34
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.73
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.1.1.74
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.1.1.75
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.1.1.76
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.1.1.77
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.1.1.78
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.1.1.79
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.1.1.80
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.1.1.81
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.1.1.82
1.00
0.32
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.83
1.00
0.38
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.84
1.00
0.38
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.85
1.00
0.37
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.86
1.00
0.37
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.87
1.00
0.40
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.88
1.00
0.44
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.89
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.1.1.90
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.1.1.91
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.1.1.92
1.00
0.38
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.93
1.00
0.39
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.94
1.00
0.41
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.95
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.1.1.96
1.00
0.40
f1 (ppm)

23.60.1.1.97
1.00
0.41
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.98
1.00
0.43
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.99
1.00
0.43
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.100
1.00
0.41
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.101
1.00
0.42
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.102
1.00
0.44
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.103
1.00
0.44
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.104
1.00
0.43
f1 (ppm)

23.60.1.1.105
1.00
0.41
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.106
1.00
0.45
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.107
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.1.1.108
1.00
0.45
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.109
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.1.1.110
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.1.1.111
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.1.1.112
1.00
0.48
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.113
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.1.1.114
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.1.1.115
1.00
0.44
250
200
150
100
50
0
-50
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.1.1.116
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.1.1.117
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.1.1.118
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.1.1.119
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.1.1.120
1.00
0.51
f1 (ppm)

23.60.1.1.121
1.00
0.51
f1 (ppm)

23.60.1.1.122
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.1.1.123
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.1.1.124
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.1.1.125
1.00
0.53
f1 (ppm)

23.60.1.1.126
1.00
0.53
f1 (ppm)

23.60.1.1.127
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.1.1.128
1.00
0.61
f1 (ppm)

23.60.1.1.129
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.1.1.130
1.00
0.62
f1 (ppm)

23.60.2.1.1
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.1.2
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.1.3
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.1.4
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.1.5
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.1.6
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.1.7
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.1.8
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.1.9
1.00
-0.00
f1 (ppm)

23.60.2.1.10
1.00
0.02
f1 (ppm)

23.60.2.1.11
1.00
0.01
f1 (ppm)

23.60.2.1.12
1.00
0.02
f1 (ppm)

23.60.2.1.13
1.00
0.03
f1 (ppm)

23.60.2.1.14
1.00
0.02
f1 (ppm)

23.60.2.1.15
1.00
0.04
f1 (ppm)

23.60.2.1.16
1.00
0.02
f1 (ppm)

23.60.2.1.17
1.00
0.03
f1 (ppm)

23.60.2.1.18
1.00
0.04
f1 (ppm)

23.60.2.1.19
1.00
0.03
f1 (ppm)

23.60.2.1.20
1.00
0.04
f1 (ppm)

23.60.2.1.21
1.00
0.07
f1 (ppm)

23.60.2.1.22
1.00
0.08
f1 (ppm)

23.60.2.1.22
1.00
0.05
f1 (ppm)

23.60.2.1.24
1.00
0.09
f1 (ppm)

23.60.2.1.25
1.00
0.09
f1 (ppm)

23.60.2.1.26
1.00
0.11
f1 (ppm)

23.60.2.1.27
1.00
0.08
f1 (ppm)

23.60.2.1.28
1.00
0.11
f1 (ppm)

23.60.2.1.29
1.00
0.15
f1 (ppm)

23.60.2.1.30
1.00
0.15
f1 (ppm)

23.60.2.1.31
1.00
0.16
f1 (ppm)

23.60.2.1.32
1.00
0.16
f1 (ppm)

23.60.2.1.33
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.2.1.34
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.2.1.35
1.00
0.16
f1 (ppm)

23.60.2.1.36
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.2.1.37
1.00
0.21
f1 (ppm)

23.60.2.1.38
1.00
0.20
f1 (ppm)

23.60.2.1.39
1.00
0.19
f1 (ppm)

23.60.2.1.40
1.00
0.20
f1 (ppm)

23.60.2.1.41
1.00
0.19
f1 (ppm)

23.60.2.1.42
1.00
0.23
f1 (ppm)

23.60.2.1.43
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.2.1.44
1.00
0.21
f1 (ppm)

23.60.2.1.45
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.2.1.46
1.00
0.25
f1 (ppm)

23.60.2.1.47
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.2.1.48
1.00
0.26
f1 (ppm)

23.60.2.1.49
1.00
0.26
f1 (ppm)

23.60.2.1.50
1.00
0.25
f1 (ppm)

23.60.2.1.51
1.00
0.27
f1 (ppm)

23.60.2.1.52
1.00
0.26
f1 (ppm)

23.60.2.1.53
1.00
0.22
f1 (ppm)

23.60.2.1.54
1.00
0.29
f1 (ppm)

23.60.2.1.55
1.00
0.25
f1 (ppm)

23.60.2.1.56
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.1.57
1.00
0.28
f1 (ppm)

23.60.2.1.58
1.00
0.29
f1 (ppm)

23.60.2.1.59
1.00
0.31
f1 (ppm)

23.60.2.1.60
1.00
0.33
f1 (ppm)

23.60.2.1.61
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.2.1.62
1.00
0.33
f1 (ppm)

23.60.2.1.63
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.1.64
1.00
0.31
f1 (ppm)

23.60.2.1.65
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.1.66
1.00
0.33
f1 (ppm)

23.60.2.1.67
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.2.1.68
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.2.1.69
1.00
0.36
f1 (ppm)

23.60.2.1.70
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.2.1.71
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.1.72
1.00
0.37
f1 (ppm)

23.60.2.1.73
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.2.1.74
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.1.75
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.1.76
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.2.1.77
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.2.1.78
1.00
0.36
f1 (ppm)

23.60.2.1.79
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.2.1.80
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.2.1.81
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.2.1.82
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.2.1.83
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.2.1.84
1.00
0.36
f1 (ppm)

23.60.2.1.85
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.2.1.86
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.2.1.87
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.1.88
1.00
0.40
f1 (ppm)

23.60.2.1.89
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.2.1.90
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.2.1.91
1.00
0.40
f1 (ppm)

23.60.2.1.92
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.1.93
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.1.94
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.1.95
1.00
0.43
f1 (ppm)

23.60.2.1.96
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.1.97
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.2.1.98
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.1.99
1.00
0.43
f1 (ppm)

23.60.2.1.100
1.00
0.43
f1 (ppm)

23.60.2.1.101
1.00
0.44
f1 (ppm)

23.60.2.1.102
1.00
0.45
f1 (ppm)

23.60.2.1.103
1.00
0.44
f1 (ppm)

23.60.2.1.104
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.2.1.105
1.00
0.44
f1 (ppm)

23.60.2.1.106
1.00
0.45
f1 (ppm)

23.60.2.1.107
1.00
0.45
f1 (ppm)

23.60.2.1.108
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.1.109
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.2.1.110
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.2.1.111
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.1.112
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.1.113
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.2.1.114
1.00
0.44
f1 (ppm)

23.60.2.1.115
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.2.1.116
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.1.117
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.2.1.118
1.00
0.51
f1 (ppm)

23.60.2.1.119
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.2.1.120
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.2.1.121
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.2.1.122
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.2.1.123
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.2.1.124
1.00
0.51
f1 (ppm)

23.60.2.1.125
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.2.1.126
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.1.127
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.2.1.128
1.00
0.53
f1 (ppm)

23.60.2.1.129
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.2.1.130
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.2.1.131
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.1.132
1.00
0.51
f1 (ppm)

23.60.2.1.133
1.00
0.53
f1 (ppm)

23.60.2.1.134
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.1.135
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.1.136
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.1.137
1.00
0.53
f1 (ppm)

23.60.2.1.138
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.1.139
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.1.140
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.2.1
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.2.2
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.2.3
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.2.4
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.2.5
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.2.6
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.2.7
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.2.8
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

23.60.2.2.9
1.00
-0.00
f1 (ppm)

23.60.2.2.10
1.00
0.02
f1 (ppm)

23.60.2.2.11
1.00
0.01
f1 (ppm)

23.60.2.2.12
1.00
0.02
f1 (ppm)

23.60.2.2.13
1.00
0.03
f1 (ppm)

23.60.2.2.14
1.00
0.02
f1 (ppm)

23.60.2.2.15
1.00
0.04
f1 (ppm)

23.60.2.2.16
1.00
0.02
f1 (ppm)

23.60.2.2.17
1.00
0.03
f1 (ppm)

23.60.2.2.18
1.00
0.04
f1 (ppm)

23.60.2.2.19
1.00
0.03
f1 (ppm)

23.60.2.2.20
1.00
0.04
f1 (ppm)

23.60.2.2.21
1.00
0.07
f1 (ppm)

23.60.2.2.22
1.00
0.08
f1 (ppm)

23.60.2.2.23
1.00
0.05
f1 (ppm)

23.60.2.2.24
1.00
0.09
f1 (ppm)

23.60.2.2.25
1.00
0.09
f1 (ppm)

23.60.2.2.26
1.00
0.11
f1 (ppm)

23.60.2.2.27
1.00
0.08
f1 (ppm)

23.60.2.2.28
1.00
0.11
f1 (ppm)

23.60.2.2.29
1.00
0.15
f1 (ppm)

23.60.2.2.30
1.00
0.15
f1 (ppm)

23.60.2.2.31
1.00
0.16
f1 (ppm)

23.60.2.2.32
1.00
0.16
f1 (ppm)

23.60.2.2.33
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.2.2.34
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.2.2.35
1.00
0.16
f1 (ppm)

23.60.2.2.36
1.00
0.17
f1 (ppm)

23.60.2.2.37
1.00
0.21
f1 (ppm)

23.60.2.2.38
1.00
0.20
f1 (ppm)

23.60.2.2.39
1.00
0.19
f1 (ppm)

23.60.2.2.40
1.00
0.20
f1 (ppm)

23.60.2.2.41
1.00
0.19
f1 (ppm)

23.60.2.2.42
1.00
0.23
f1 (ppm)

23.60.2.2.43
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.2.2.44
1.00
0.21
f1 (ppm)

23.60.2.2.45
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.2.2.46
1.00
0.25
f1 (ppm)

23.60.2.2.47
1.00
0.24
f1 (ppm)

23.60.2.2.48
1.00
0.26
f1 (ppm)

23.60.2.2.49
1.00
0.26
f1 (ppm)

23.60.2.2.50
1.00
0.25
f1 (ppm)

23.60.2.2.51
1.00
0.27
f1 (ppm)

23.60.2.2.52
1.00
0.26
f1 (ppm)

23.60.2.2.53
1.00
0.22
f1 (ppm)

23.60.2.2.54
1.00
0.29
f1 (ppm)

23.60.2.2.55
1.00
0.25
f1 (ppm)

23.60.2.2.56
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.2.57
1.00
0.28
f1 (ppm)

23.60.2.2.58
1.00
0.29
f1 (ppm)

23.60.2.2.59
1.00
0.31
f1 (ppm)

23.60.2.2.60
1.00
0.33
f1 (ppm)

23.60.2.2.61
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.2.2.62
1.00
0.33
f1 (ppm)

23.60.2.2.63
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.2.64
1.00
0.31
f1 (ppm)

23.60.2.2.65
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.2.66
1.00
0.33
f1 (ppm)

23.60.2.2.67
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.2.2.68
1.00
0.32
f1 (ppm)

23.60.2.2.69
1.00
0.36
f1 (ppm)

23.60.2.2.70
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.2.2.71
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.2.72
1.00
0.37
f1 (ppm)

23.60.2.2.73
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.2.2.74
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.2.75
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.2.76
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.2.2.77
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.2.2.78
1.00
0.36
f1 (ppm)

23.60.2.2.79
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.2.2.80
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.2.2.81
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.2.2.82
1.00
0.38
f1 (ppm)

23.60.2.2.83
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.2.2.84
1.00
0.36
f1 (ppm)

23.60.2.2.85
1.00
0.35
f1 (ppm)

23.60.2.2.86
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.2.2.87
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.2.88
1.00
0.34
f1 (ppm)

23.60.2.2.89
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.2.2.90
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.2.2.91
1.00
0.40
f1 (ppm)

23.60.2.2.92
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.2.93
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.2.94
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.2.95
1.00
0.43
f1 (ppm)

23.60.2.2.96
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.2.97
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.2.2.98
1.00
0.41
f1 (ppm)

23.60.2.2.99
1.00
0.43
f1 (ppm)

23.60.2.2.100
1.00
0.43
f1 (ppm)

23.60.2.2.101
1.00
0.44
f1 (ppm)

23.60.2.2.102
1.00
0.45
f1 (ppm)

23.60.2.2.103
1.00
0.39
f1 (ppm)

23.60.2.2.104
1.00
0.42
f1 (ppm)

23.60.2.2.105
1.00
0.44
f1 (ppm)

23.60.2.2.106
1.00
0.45
f1 (ppm)

23.60.2.2.107
1.00
0.45
f1 (ppm)

23.60.2.2.108
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.2.109
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.2.2.110
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.2.2.111
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.2.112
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.2.113
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.2.2.114
1.00
0.44
f1 (ppm)

23.60.2.2.115
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.2.2.116
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.2.117
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.2.2.118
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.2.2.119
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.2.2.120
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.2.2.121
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.2.2.122
1.00
0.47
f1 (ppm)

23.60.2.2.123
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.2.2.124
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.2.125
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.2.2.126
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.2.127
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.2.2.128
1.00
0.49
f1 (ppm)

23.60.2.2.129
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.2.2.130
1.00
0.50
f1 (ppm)

23.60.2.2.131
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.2.132
1.00
0.51
f1 (ppm)

23.60.2.2.133
1.00
0.53
f1 (ppm)

23.60.2.2.134
1.00
0.46
f1 (ppm)

23.60.2.2.135
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.2.136
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.2.137
1.00
0.48
f1 (ppm)

23.60.2.2.138
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.2.139
1.00
0.52
f1 (ppm)

23.60.2.2.140
1.00
0.47
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.1.fid
1H
1.00
6.58
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.2.fid
1H
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.3.fid
1H
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.4.fid
1H
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.5.fid
1H
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.6.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.7.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.8.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.9.fid
1H
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.10.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.11.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.12.fid
1H
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.13.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.14.fid
1H
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.15.fid
1H
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.16.fid
1H
1.00
0.00
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.17.fid
1H
1.00
0.03
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.18.fid
1H
1.00
0.09
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.19.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.20.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.21.fid
1H
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.22.fid
1H
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.23.fid
1H
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.24.fid
1H
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.25.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.26.fid
1H
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.27.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.28.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.29.fid
1H
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.30.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.31.fid
1H
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.32.fid
1H
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.33.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.34.fid
1H
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.35.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.36.fid
1H
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.37.fid
1H
1.00
0.29
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.38.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.39.fid
1H
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.40.fid
1H
1.00
0.29
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.41.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.42.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.43.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.44.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.45.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.46.fid
1H
1.00
0.38
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.47.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.48.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.49.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.50.fid
1H
1.00
0.30
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.51.fid
1H
1.00
0.39
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.52.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.53.fid
1H
1.00
0.47
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.54.fid
1H
1.00
0.36
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.55.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.56.fid
1H
1.00
0.45
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.57.fid
1H
1.00
0.44
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.58.fid
1H
1.00
0.46
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.59.fid
1H
1.00
0.49
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.60.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.61.fid
1H
1.00
0.43
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.62.fid
1H
1.00
0.54
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.63.fid
1H
1.00
0.58
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.64.fid
1H
1.00
0.49
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.65.fid
1H
1.00
0.55
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.66.fid
1H
1.00
0.57
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.67.fid
1H
1.00
0.60
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.68.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.69.fid
1H
1.00
0.47
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.70.fid
1H
1.00
0.44
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.71.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.72.fid
1H
1.00
0.53
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.73.fid
1H
1.00
0.67
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.74.fid
1H
1.00
0.54
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.75.fid
1H
1.00
0.54
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.76.fid
1H
1.00
0.51
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.77.fid
1H
1.00
0.61
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.78.fid
1H
1.00
0.54
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.79.fid
1H
1.00
0.67
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.80.fid
1H
1.00
0.48
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.81.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.82.fid
1H
1.00
0.59
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.83.fid
1H
1.00
0.73
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.84.fid
1H
1.00
0.70
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.85.fid
1H
1.00
0.61
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.86.fid
1H
1.00
0.68
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.87.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.88.fid
1H
1.00
0.62
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.89.fid
1H
1.00
0.70
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.90.fid
1H
1.00
0.60
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.91.fid
1H
1.00
0.59
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.92.fid
1H
1.00
0.79
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.93.fid
1H
1.00
0.74
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.94.fid
1H
1.00
0.68
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.95.fid
1H
1.00
0.68
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.96.fid
1H
1.00
0.45
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.97.fid
1H
1.00
0.66
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.98.fid
1H
1.00
0.78
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.99.fid
1H
1.00
0.81
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.100.fid
1H
1.00
0.76
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.101.fid
1H
1.00
0.72
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.102.fid
1H
1.00
0.72
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.103.fid
1H
1.00
0.66
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.104.fid
1H
1.00
0.74
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.105.fid
1H
1.00
0.73
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.106.fid
1H
1.00
0.75
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.107.fid
1H
1.00
0.66
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.108.fid
1H
1.00
0.74
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.109.fid
1H
1.00
0.88
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.110.fid
1H
1.00
0.77
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.111.fid
1H
1.00
0.68
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.112.fid
1H
1.00
0.91
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.113.fid
1H
1.00
0.73
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.114.fid
1H
1.00
0.75
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.115.fid
1H
1.00
0.82
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.116.fid
1H
1.00
0.70
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.117.fid
1H
1.00
0.81
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.118.fid
1H
1.00
0.70
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.119.fid
1H
1.00
0.84
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.120.fid
1H
1.00
0.70
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.121.fid
1H
1.00
0.84
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.122.fid
1H
1.00
0.78
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.123.fid
1H
1.00
0.75
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.124.fid
1H
1.00
0.87
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.125.fid
1H
1.00
0.77
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.126.fid
1H
1.00
0.89
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.127.fid
1H
1.00
0.74
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.128.fid
1H
1.00
0.90
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.129.fid
1H
1.00
0.78
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.130.fid
1H
1.00
0.74
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.131.fid
1H
1.00
0.73
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.132.fid
1H
1.00
0.81
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.133.fid
1H
1.00
0.86
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.134.fid
1H
1.00
0.69
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.135.fid
1H
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.136.fid
1H
1.00
0.83
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.137.fid
1H
1.00
0.75
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.138.fid
1H
1.00
0.80
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.139.fid
1H
1.00
0.91
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.140.fid
1H
1.00
0.90
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.1.fid
1H
1.00
6.58
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.2.fid
1H
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.3.fid
1H
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.4.fid
1H
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.5.fid
1H
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.6.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.7.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.8.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.9.fid
1H
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.10.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.11.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.12.fid
1H
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.13.fid
1H
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.14.fid
1H
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.15.fid
1H
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.16.fid
1H
1.00
0.00
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.17.fid
1H
1.00
0.03
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.18.fid
1H
1.00
0.09
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.19.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.20.fid
1H
1.00
0.08
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.21.fid
1H
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.22.fid
1H
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.23.fid
1H
1.00
0.14
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.24.fid
1H
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.25.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.26.fid
1H
1.00
0.17
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.27.fid
1H
1.00
0.16
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.28.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.29.fid
1H
1.00
0.18
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.30.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.31.fid
1H
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.32.fid
1H
1.00
0.13
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.33.fid
1H
1.00
0.22
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.34.fid
1H
1.00
0.20
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.35.fid
1H
1.00
0.23
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.36.fid
1H
1.00
0.19
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.37.fid
1H
1.00
0.29
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.38.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.39.fid
1H
1.00
0.25
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.40.fid
1H
1.00
0.29
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.41.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.42.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.43.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.44.fid
1H
1.00
0.27
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.45.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.46.fid
1H
1.00
0.38
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.47.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.48.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.49.fid
1H
1.00
0.26
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.50.fid
1H
1.00
0.30
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.51.fid
1H
1.00
0.39
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.52.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.53.fid
1H
1.00
0.47
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.54.fid
1H
1.00
0.36
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.55.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.56.fid
1H
1.00
0.45
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.57.fid
1H
1.00
0.44
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.58.fid
1H
1.00
0.46
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.59.fid
1H
1.00
0.49
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.60.fid
1H
1.00
0.32
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.61.fid
1H
1.00
0.43
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.62.fid
1H
1.00
0.54
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.63.fid
1H
1.00
0.58
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.64.fid
1H
1.00
0.49
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.65.fid
1H
1.00
0.55
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.66.fid
1H
1.00
0.57
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.67.fid
1H
1.00
0.60
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.68.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.69.fid
1H
1.00
0.47
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.70.fid
1H
1.00
0.44
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.71.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.72.fid
1H
1.00
0.53
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.73.fid
1H
1.00
0.67
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.74.fid
1H
1.00
0.54
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.75.fid
1H
1.00
0.54
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.76.fid
1H
1.00
0.51
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.77.fid
1H
1.00
0.61
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.78.fid
1H
1.00
0.54
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.79.fid
1H
1.00
0.67
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.80.fid
1H
1.00
0.48
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.81.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.82.fid
1H
1.00
0.59
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.83.fid
1H
1.00
0.73
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.84.fid
1H
1.00
0.70
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.85.fid
1H
1.00
0.61
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.86.fid
1H
1.00
0.68
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.87.fid
1H
1.00
0.52
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.88.fid
1H
1.00
0.62
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.89.fid
1H
1.00
0.70
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.90.fid
1H
1.00
0.60
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.91.fid
1H
1.00
0.59
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.92.fid
1H
1.00
0.79
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.93.fid
1H
1.00
0.74
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.94.fid
1H
1.00
0.68
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.95.fid
1H
1.00
0.68
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.96.fid
1H
1.00
0.45
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.97.fid
1H
1.00
0.66
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.98.fid
1H
1.00
0.78
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.99.fid
1H
1.00
0.81
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.100.fid
1H
1.00
0.76
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.101.fid
1H
1.00
0.72
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.102.fid
1H
1.00
0.72
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.103.fid
1H
1.00
0.66
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.104.fid
1H
1.00
0.74
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.105.fid
1H
1.00
0.73
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.106.fid
1H
1.00
0.75
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.107.fid
1H
1.00
0.66
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.108.fid
1H
1.00
0.74
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.109.fid
1H
1.00
0.88
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.110.fid
1H
1.00
0.77
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.111.fid
1H
1.00
0.68
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.112.fid
1H
1.00
0.91
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.113.fid
1H
1.00
0.73
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.114.fid
1H
1.00
0.75
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.115.fid
1H
1.00
0.82
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.116.fid
1H
1.00
0.70
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.117.fid
1H
1.00
0.81
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.118.fid
1H
1.00
0.70
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.119.fid
1H
1.00
0.84
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.120.fid
1H
1.00
0.70
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.121.fid
1H
1.00
0.84
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.122.fid
1H
1.00
0.78
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.123.fid
1H
1.00
0.75
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.124.fid
1H
1.00
0.87
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.125.fid
1H
1.00
0.77
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.126.fid
1H
1.00
0.89
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.127.fid
1H
1.00
0.74
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.128.fid
1H
1.00
0.90
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.129.fid
1H
1.00
0.78
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.130.fid
1H
1.00
0.74
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.131.fid
1H
1.00
0.73
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.132.fid
1H
1.00
0.81
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.133.fid
1H
1.00
0.86
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.134.fid
1H
1.00
0.69
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.135.fid
1H
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.136.fid
1H
1.00
0.83
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.137.fid
1H
1.00
0.75
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.138.fid
1H
1.00
0.80
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.139.fid
1H
1.00
0.91
f1 (ppm)

pnp-5040-23.60.05.140.fid
1H
1.00
0.90
f1 (ppm)