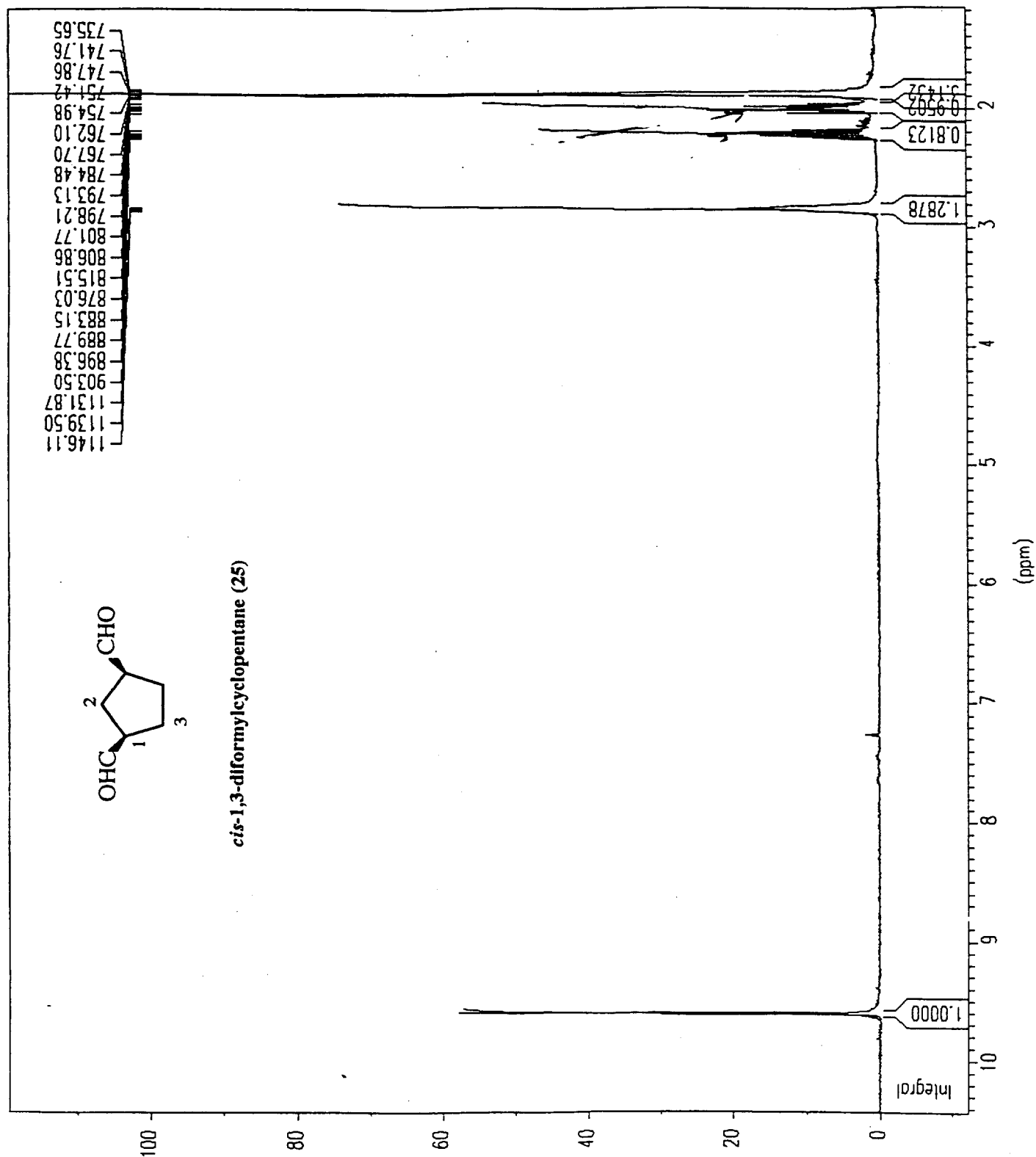
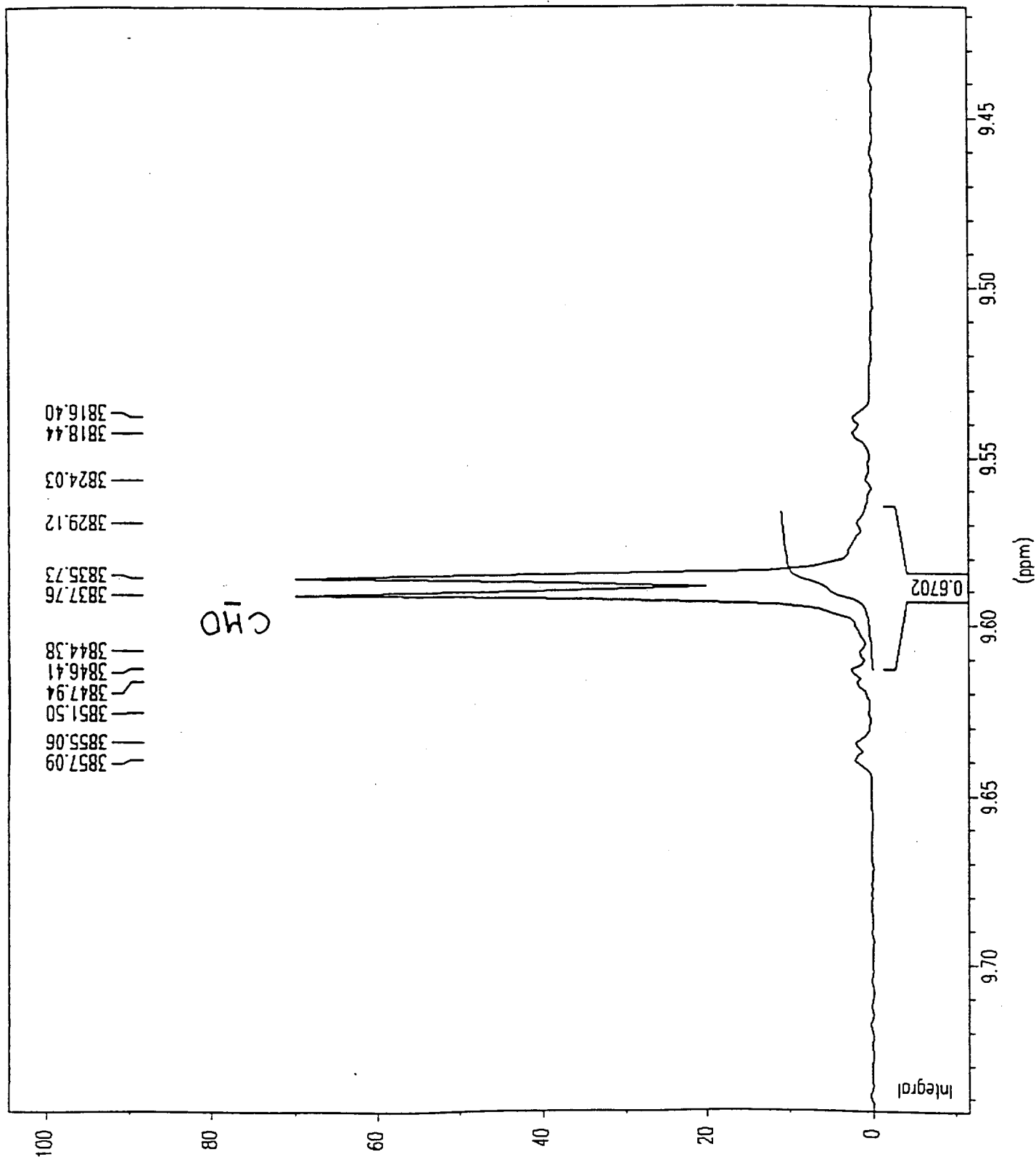




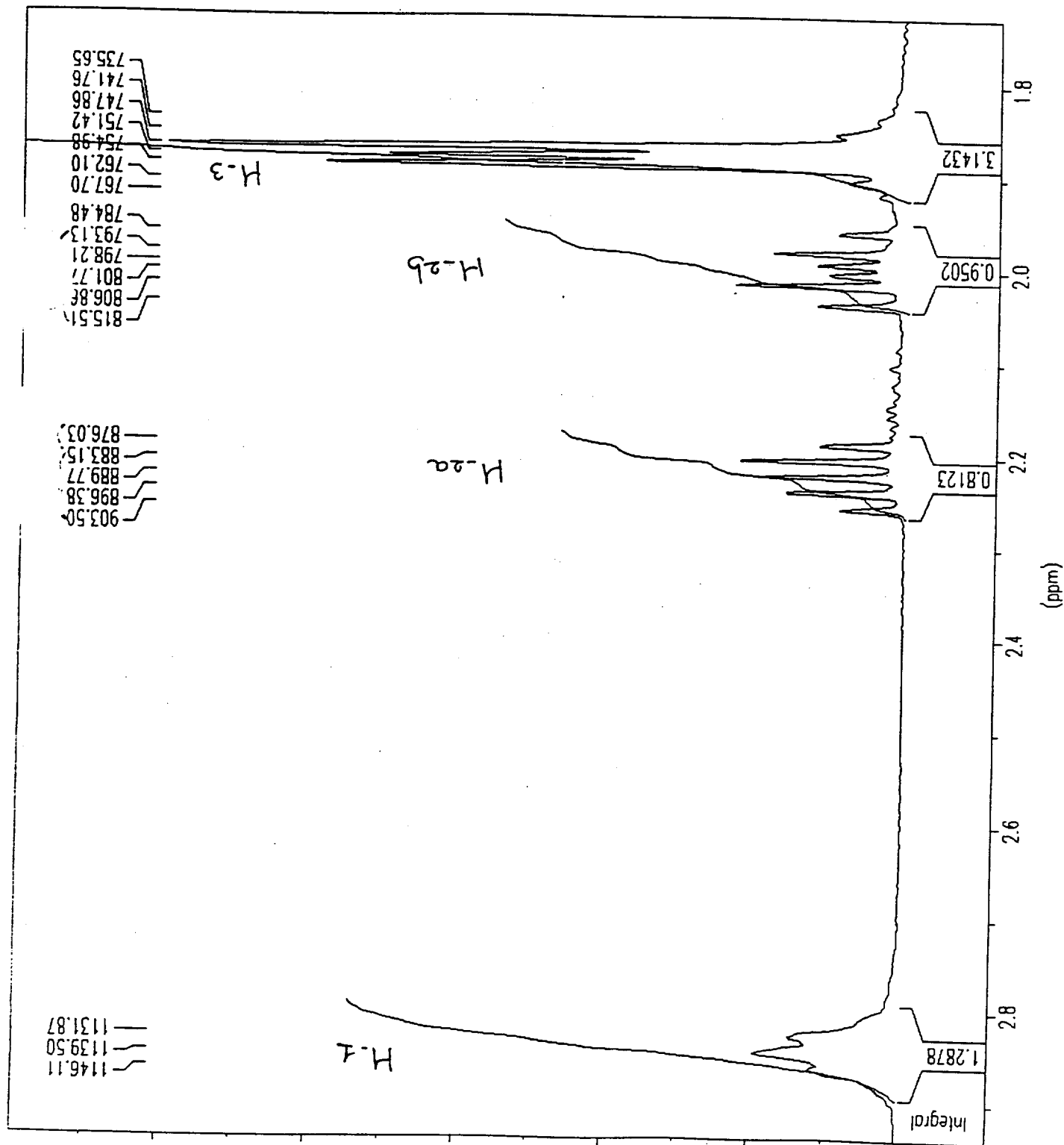


*** Current Data Parameters ***
 NAME :
 EXPNO :
 PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***
 BF1 : 400.1300000 MHz
 BF2 : 400.1300000 MHz
 D[1] : 1.0000000 sec
 DATEt : 14:07:02
 DATEd : Nov 07 1997
 NS : 16
 NUCLEUS : ¹H
 P[1] : 8.0 us
 PULPROG : zg30
 SOLVENT : CDCl₃
 TE : 300.0 K

*** Processing Parameters ***
 SF : 400.1300090 MHz

3



*** Current Data Parameters ***

NAME : e-md7
EXPNO : 11
PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***

BF1 : 400.1300000 MHz
BF2 : 400.1300000 MHz
D[1] : 1.0000000 sec
DATE_ : Feb 26 1998
NS : 16
NUCLEUS : 1H
P[1] : 8.0 usec
SOLVENT : CDCl3

*** Processing Parameters ***

SF : 400.1300090 MHz

4

*** Current Data Parameters ***

NAME : e-md7
EXPNO : 12
PROCNO : 1

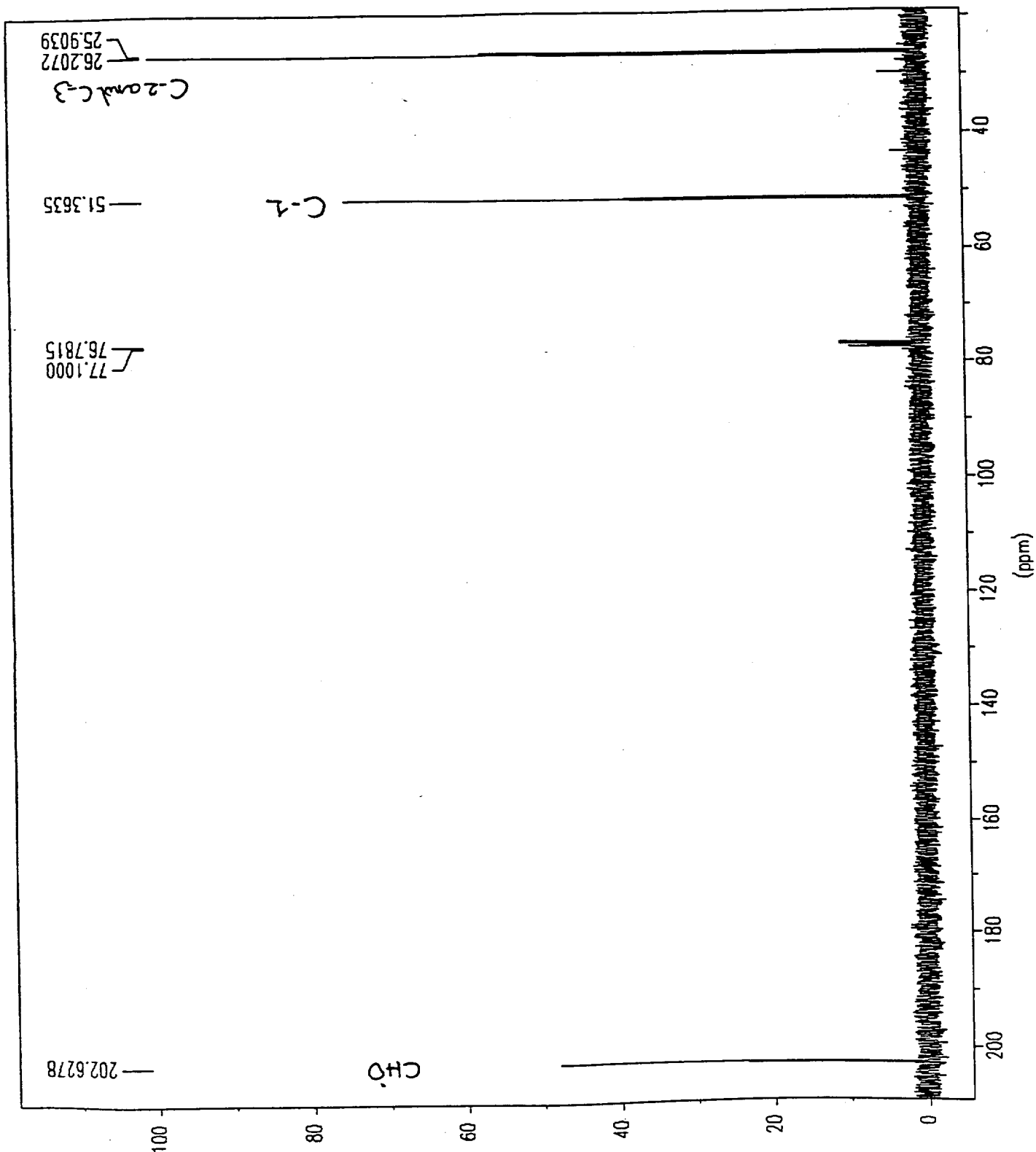
*** Acquisition Parameters ***

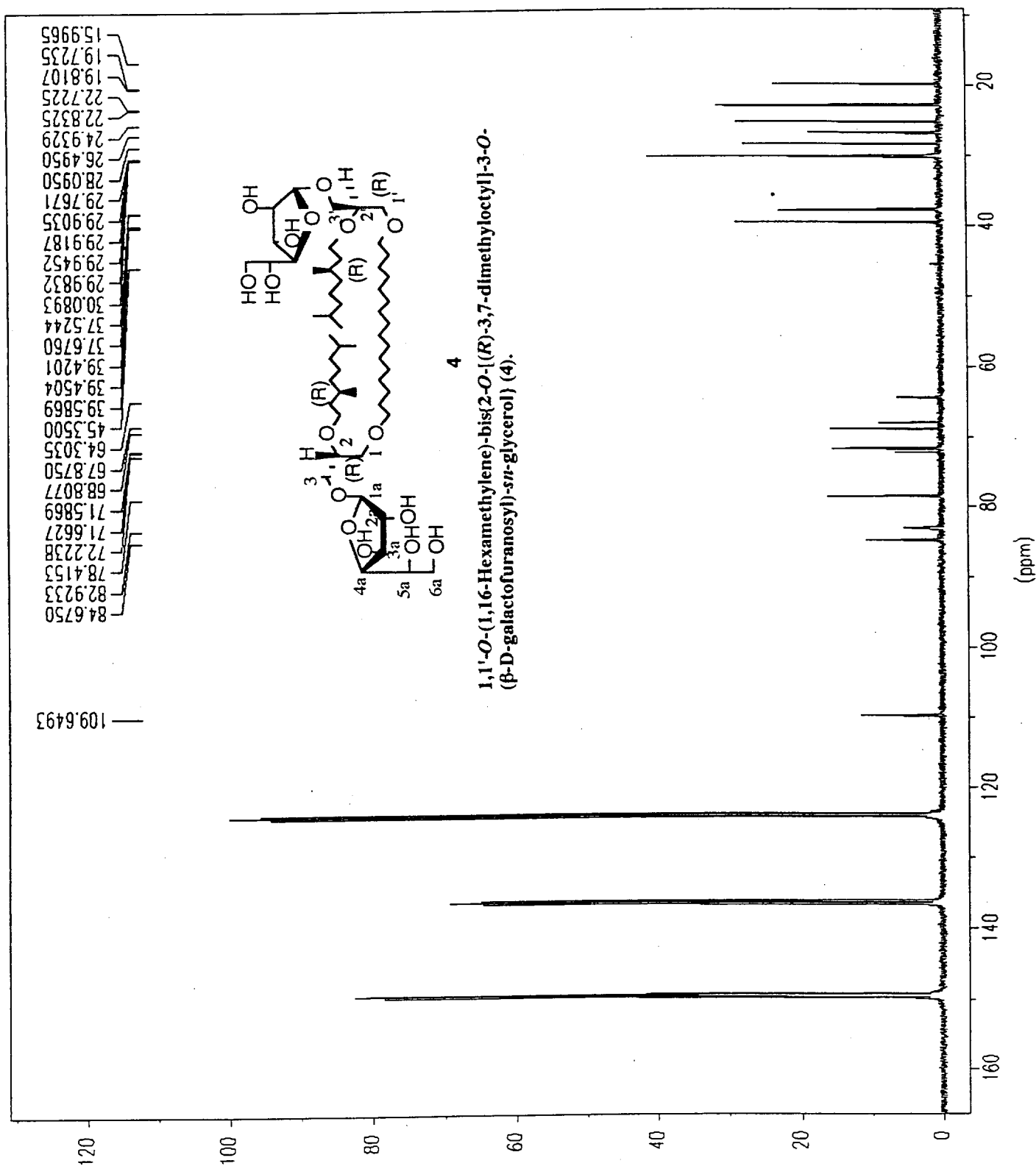
BF1 : 100.6127290 MHz
BF2 : 400.1300000 MHz
D[1] : 2.0000000 sec
DATED : Feb 26 1998
NS : 64
NUCLEUS : ¹³C
P[1] : 6.7 usec
SOLVENT : CDCl₃

*** Processing Parameters ***

SF : 100.6127650 MHz

(100MHz) CDCl₃





*** Current Data Parameters ***

NAME : e-iv419a
EXPNO : 11
PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***

D[1] : 4.000000 sec
DECNUC : 1H
NS : 1024
P[1] : 6.7 usec
PULPROG : zgpg
SOLVENT : Pyr

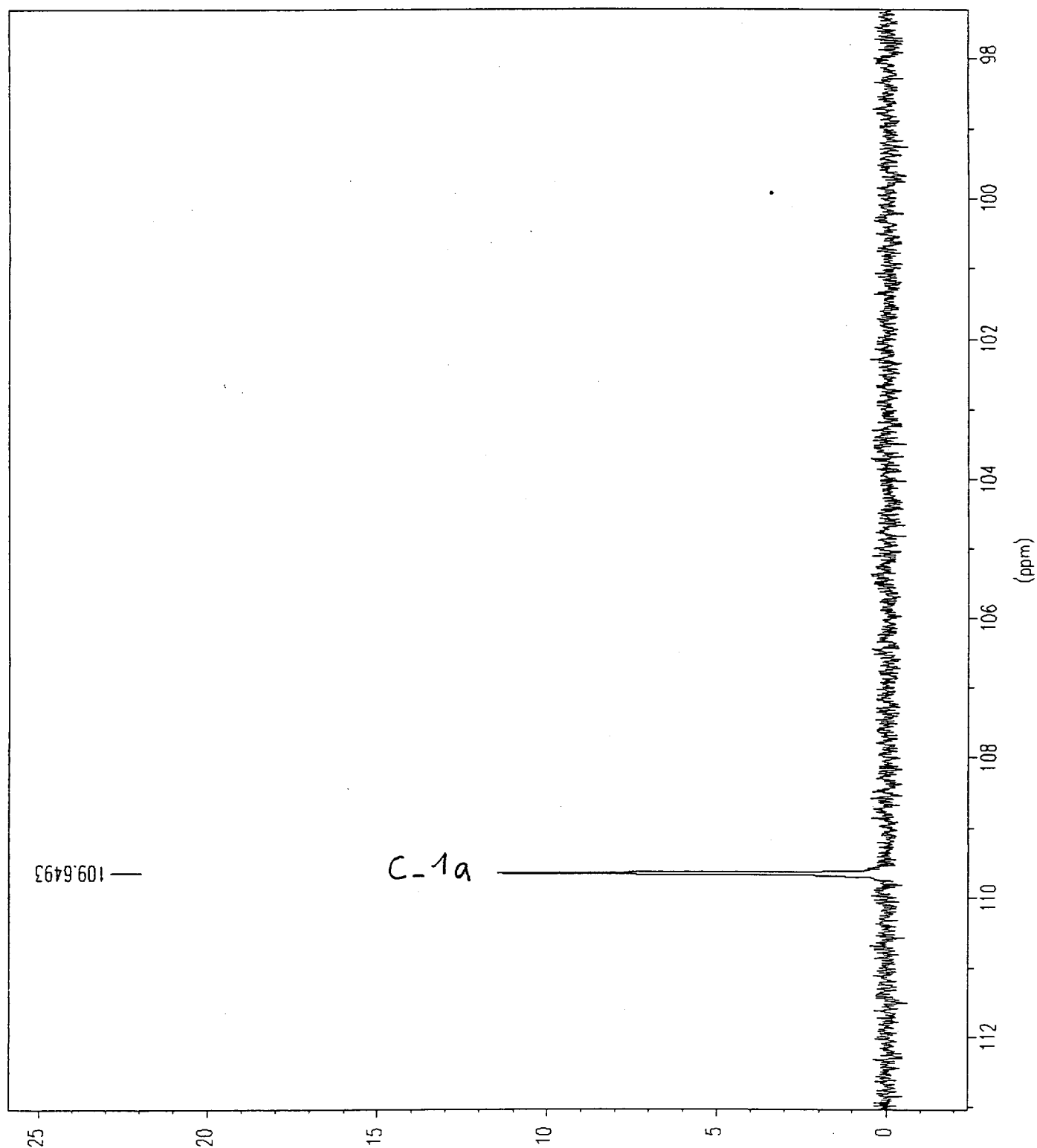
*** Processing Parameters ***

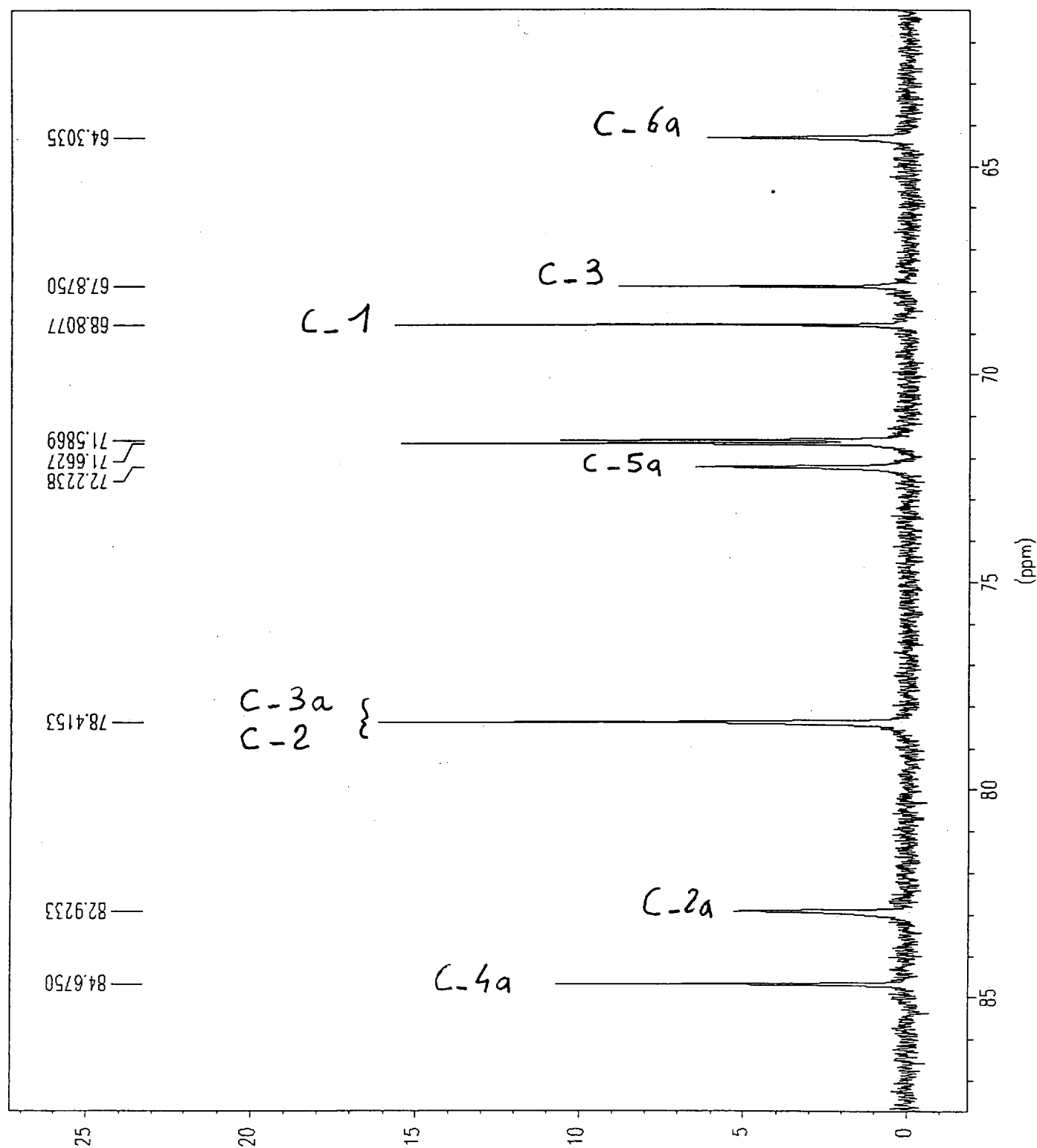
BYTOROP : 0

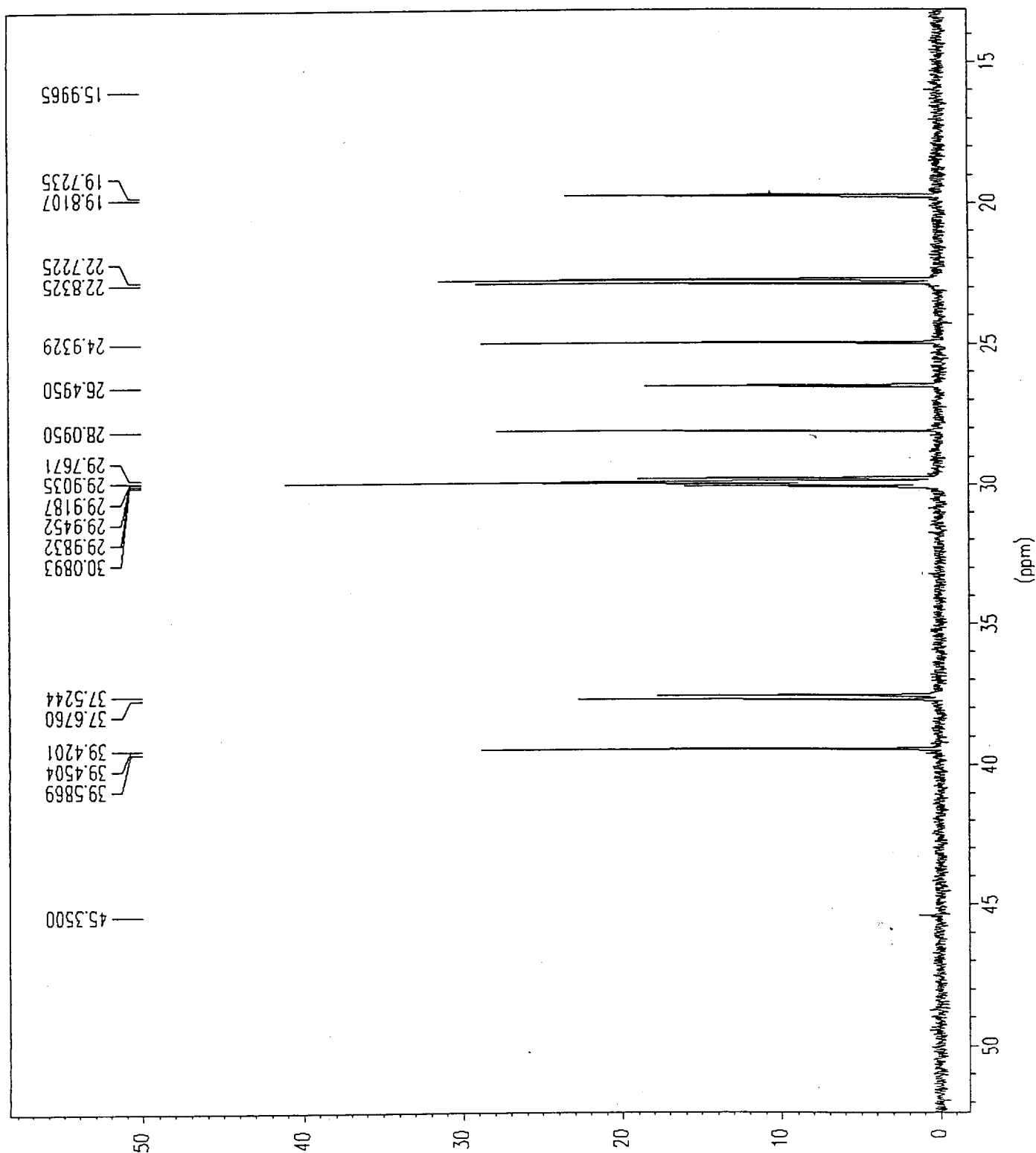
*** 1D NMR Plot Parameters ***

SR : 126.34 Hz
ppmcm : 8.20
Hzcm : 824.55
YVolcm : 31476642.00
Rec : F1
MPSF : 1.0000000
AQtime : 1.3107200 sec

```
*** Current Data Parameters ***  
NAME      : e-rv419a  
EXPNO     : 11  
PROCNO    : 1  
  
*** Acquisition Parameters ***  
D[1]      : 4.0000000 sec  
DECNUC    : 1H  
NS        : 1024  
P[1]      : 6.7 usec  
PULPROG   : zgpg  
SOLVENT    : Pyr  
  
*** Processing Parameters ***  
BYTORDP   : 0  
  
*** 1D NMR Plot Parameters ***  
SR         : 126.34 Hz  
ppmcm     : 0.82  
Hzcm      : 82.47  
Yvalcm    : 6614520.00  
Rec        : F1  
MPSF      : 1.0000000  
AQtime     : 1.3107200 sec
```







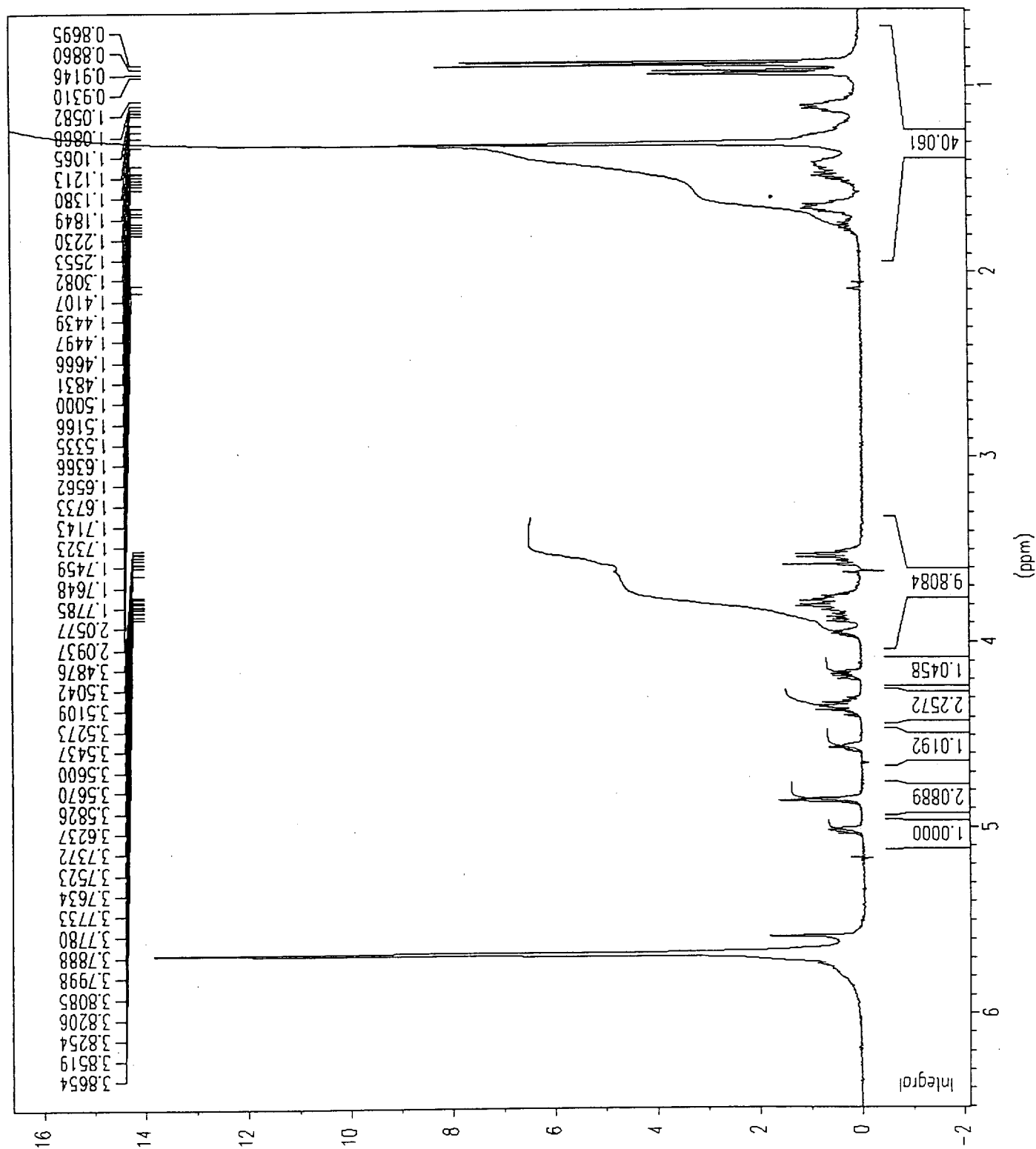
```

*** Current Data Parameters ***
NAME      : e-rv419a
EXPNO     : 11
PROCNO    : 1

*** Acquisition Parameters ***
D[1]      : 4.0000000 sec
DECNUG    : 1H
NS        : 1024
P[1]      : 6.7 usec
PULPROG   : zgpg
SOLVENT   : Pyr

*** Processing Parameters ***
BYTOROP   : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR         : 126.34 Hz
ppmcm      : 2.05
Hzcm       : 205.76
Wdcm       : 14098912.00
Rec        : F1
MPSF       : 1.0000000
AQtime     : 1.3107200 sec
    
```



*** Current Data Parameters ***

NAME	:	:
EXPNO	:	:
PROCNO	:	10

*** Acquisition Parameters ***

D[1]	:	1.0000000 sec
DECNUC	:	off
NS	:	16
PI[1]	:	8.0 usec
PULPROG	:	zg30
SOLVENT	:	Pyr

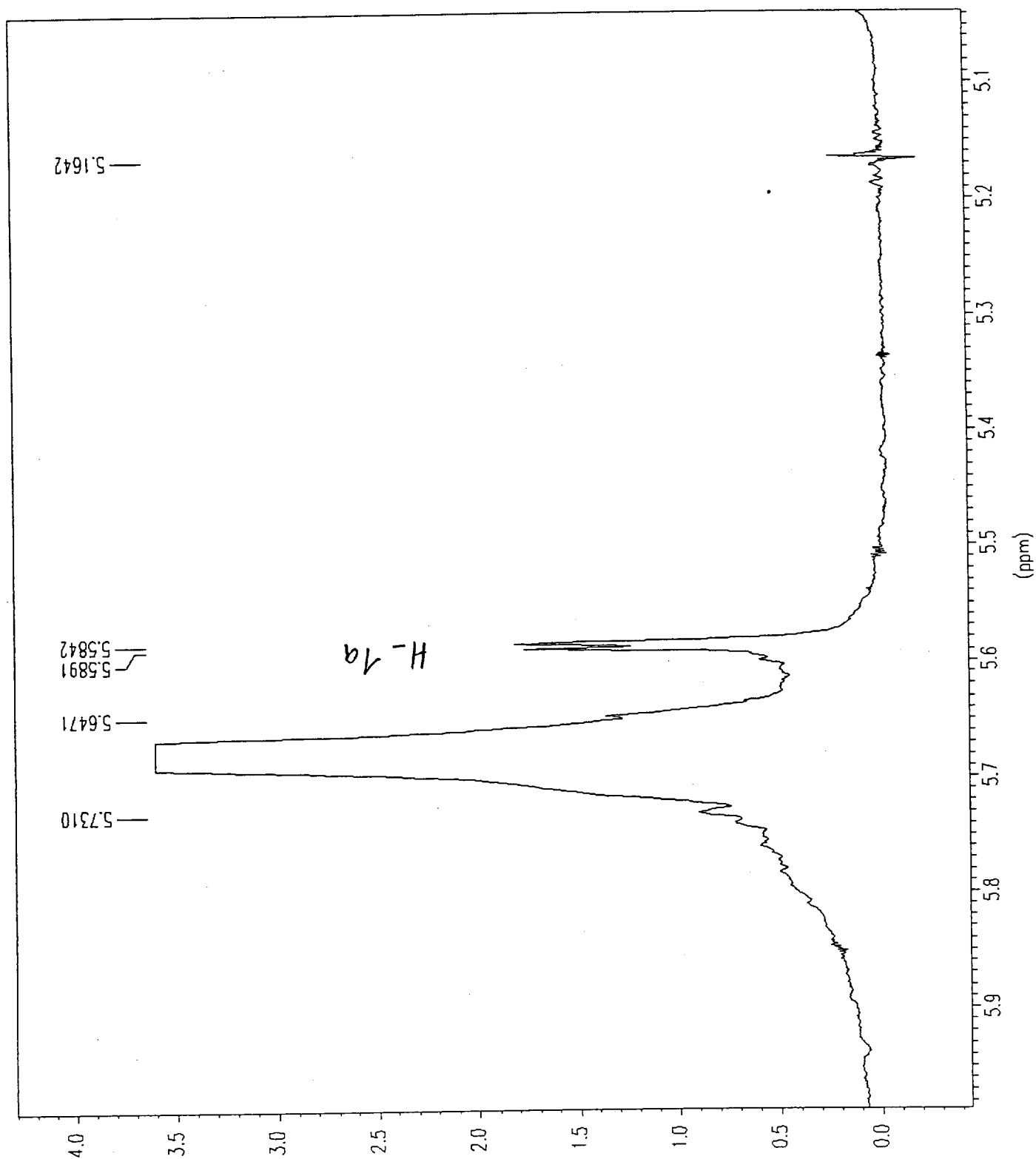
*** Processing Parameters ***

BYTORDP	:	0
---------	---	---

*** 1D NMR Plot Parameters ***

SR	:	404.74 Hz
ppmcm	:	0.31
Hrcm	:	123.31
YVclcm	:	211.08
Rec	:	F1
MPSF	:	1.0000000
AQtime	:	1.9660800 sec

compound 4



```

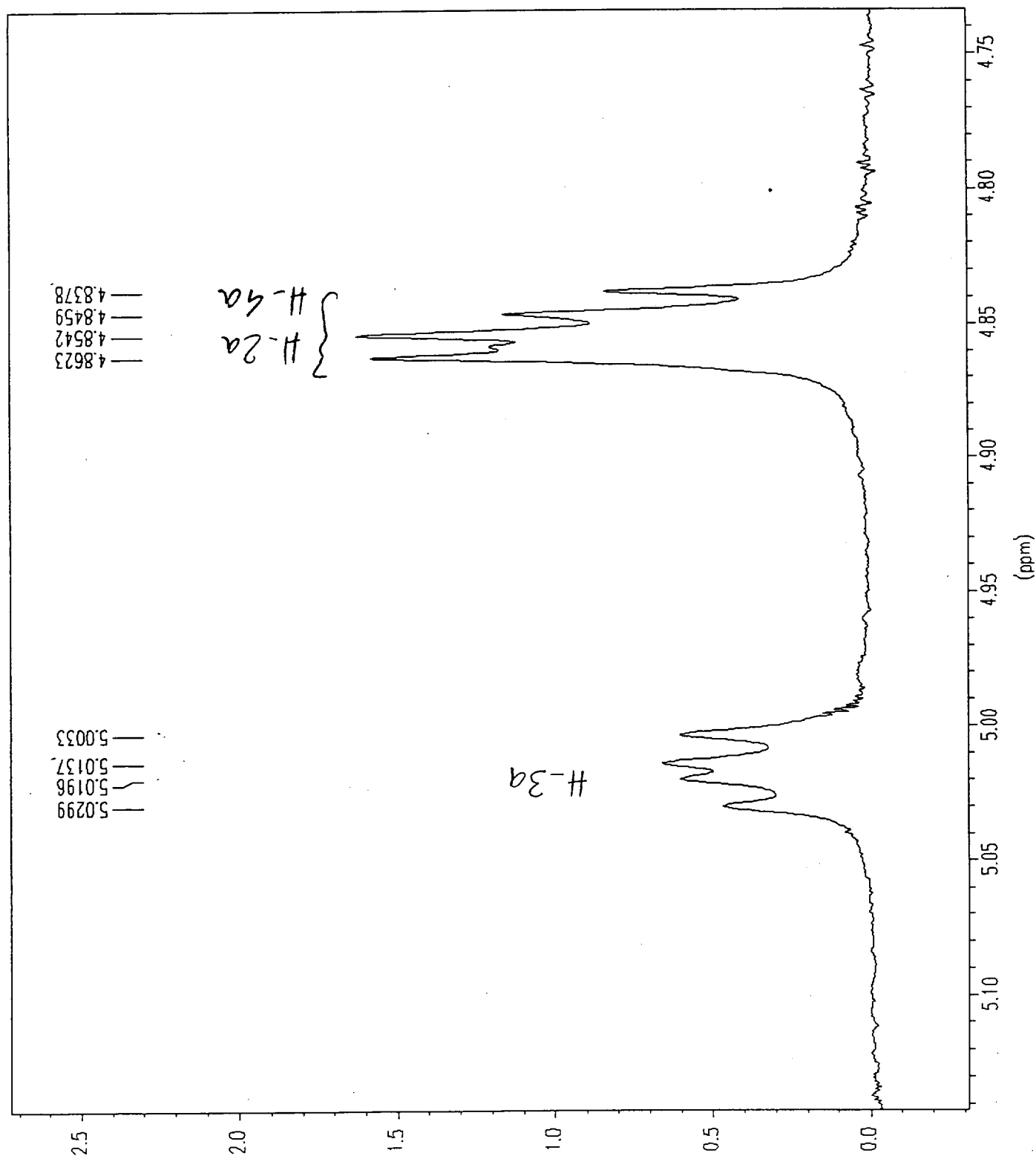
*** Current Data Parameters ***
NAME      :
EXPNO     :
PROCNO    : 10

*** Acquisition Parameters ***
D[1]      : 1.0000000 sec
DECNUC    : off
NS        : 16
P[1]      : 8.0 usec
PULPROG   : zg30
SOLVENT   : Pyr

*** Processing Parameters ***
BYTOROP   : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR         : 404.74 Hz
ppmcm     : 0.05
Hzcm      : 19.78
Volcm     : 53.51
Rec       : F1
MPSF      : 1.0000000
AQTime    : 1.9660800 sec
    
```

11



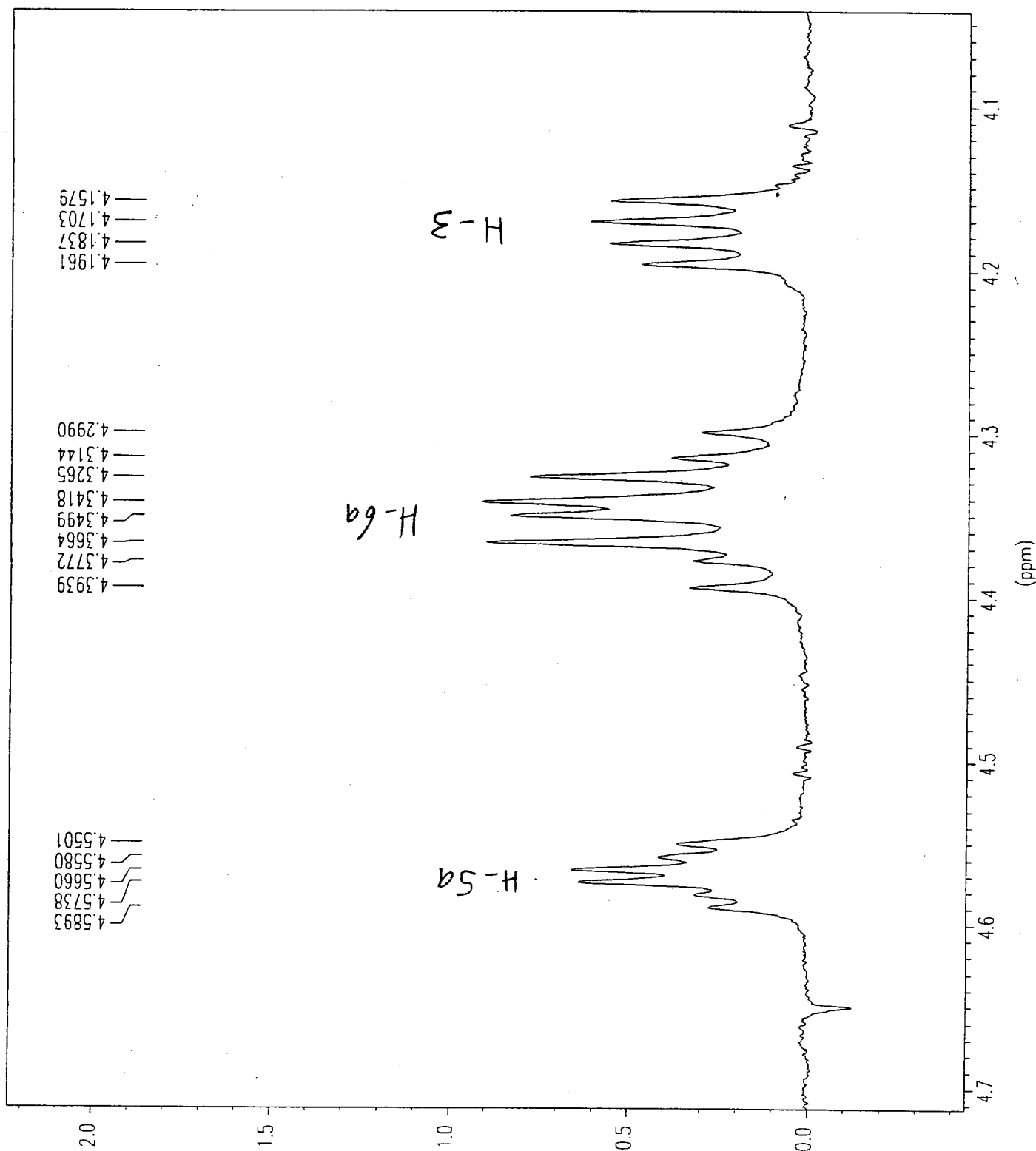
```

*** Current Data Parameters ***
NAME      :
EXPNO     :
PROCNO    : 10

*** Acquisition Parameters ***
D[1]      : 1.0000000 sec
DECNUG    : off
NS        : 16
PI[1]     : 8.0 usec
PULPROG   : zg30
SOLVENT   : Pyr

*** Processing Parameters ***
BYTORDP   : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR         : 404.74 Hz
ppmcm     : 0.02
Hzcm      : 8.52
YValcm    : 34.24
Rec       : F1
MPSF      : 1.0000000
AQTime    : 1.9660800 sec
    
```



*** Current Data Parameters ***
 NAME :
 EXPNO :
 PROCNO : 10

*** Acquisition Parameters ***
 BF1 : 400.130000 MHz
 DATE : Dec 18 1996
 DBP07 : edit
 LOCNUC : 2H
 NS : 16
 NUCLEUS : 1H

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : 404.74 Hz
 ppmcm : 0.03
 Hzcm : 13.97
 Wdcm : 30.09
 Rec : F1
 MPSF : 1.000000
 AQtme : 1.9660800 sec

13

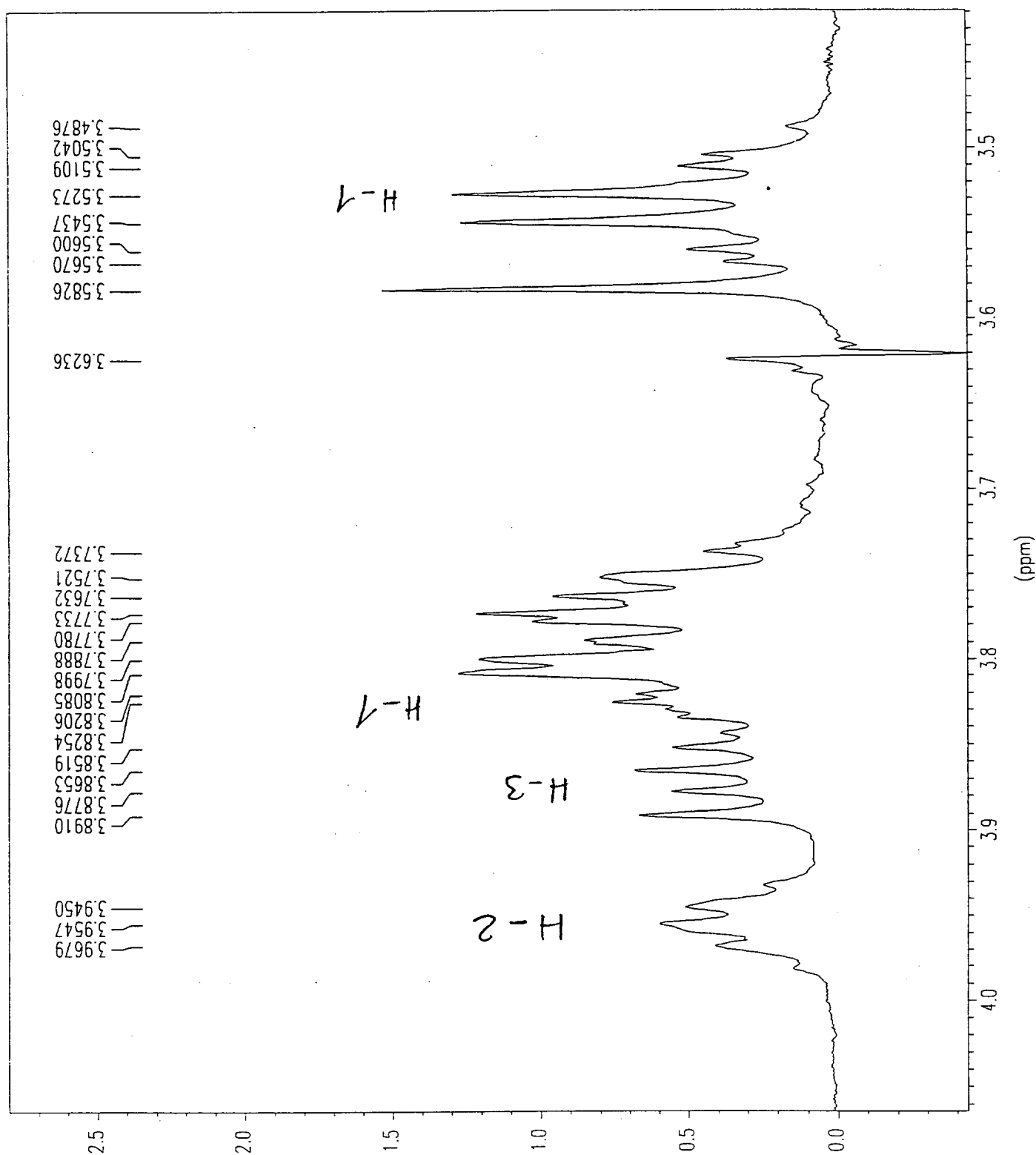
13

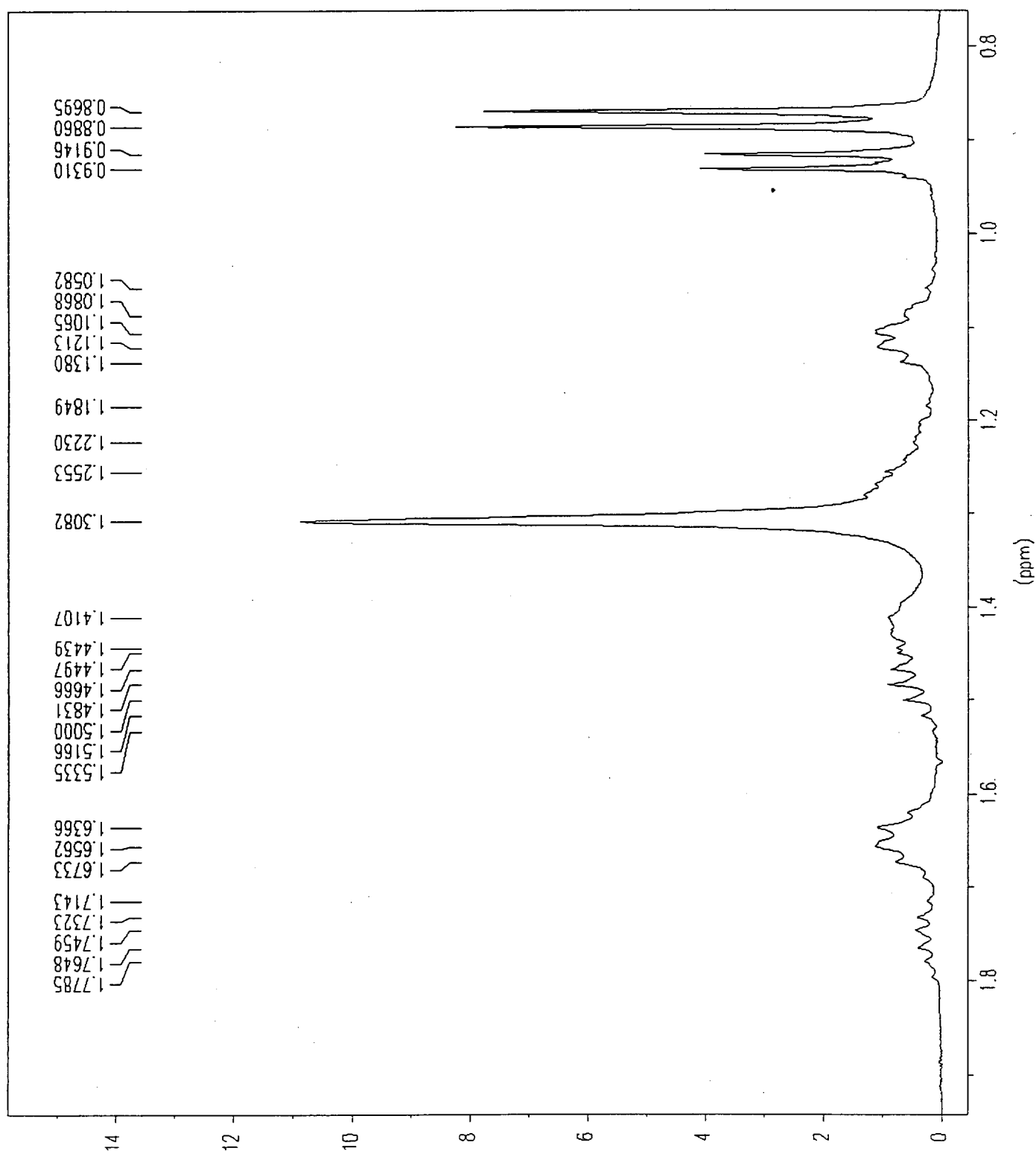
```

*** Current Data Parameters ***
NAME      :
EXPNO     :
PROCNO    : 10

*** Acquisition Parameters ***
BF1       : 400.130000 MHz
DATE_     : Dec 18 1996
DBP07     : edit
LOCNUC    : 2H
NS        : 16
NUCLEUS   : 1H

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR        : 404.74 Hz
ppmcm     : 0.03
Hzcm      : 13.45
Wdcm      : 36.43
F1        : F1
MPSF      : 1.000000
AQtime    : 1.9660800 sec
    
```



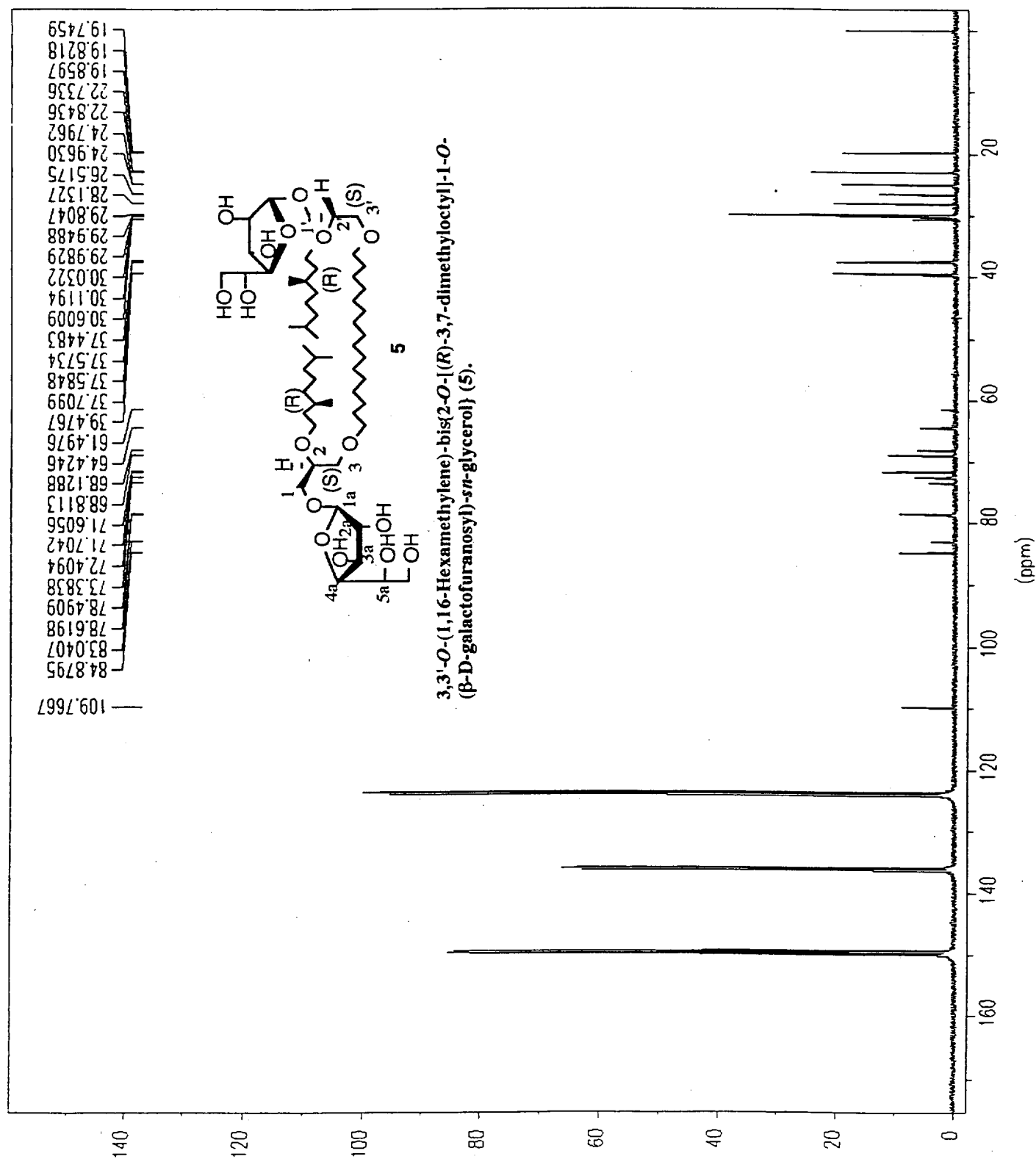


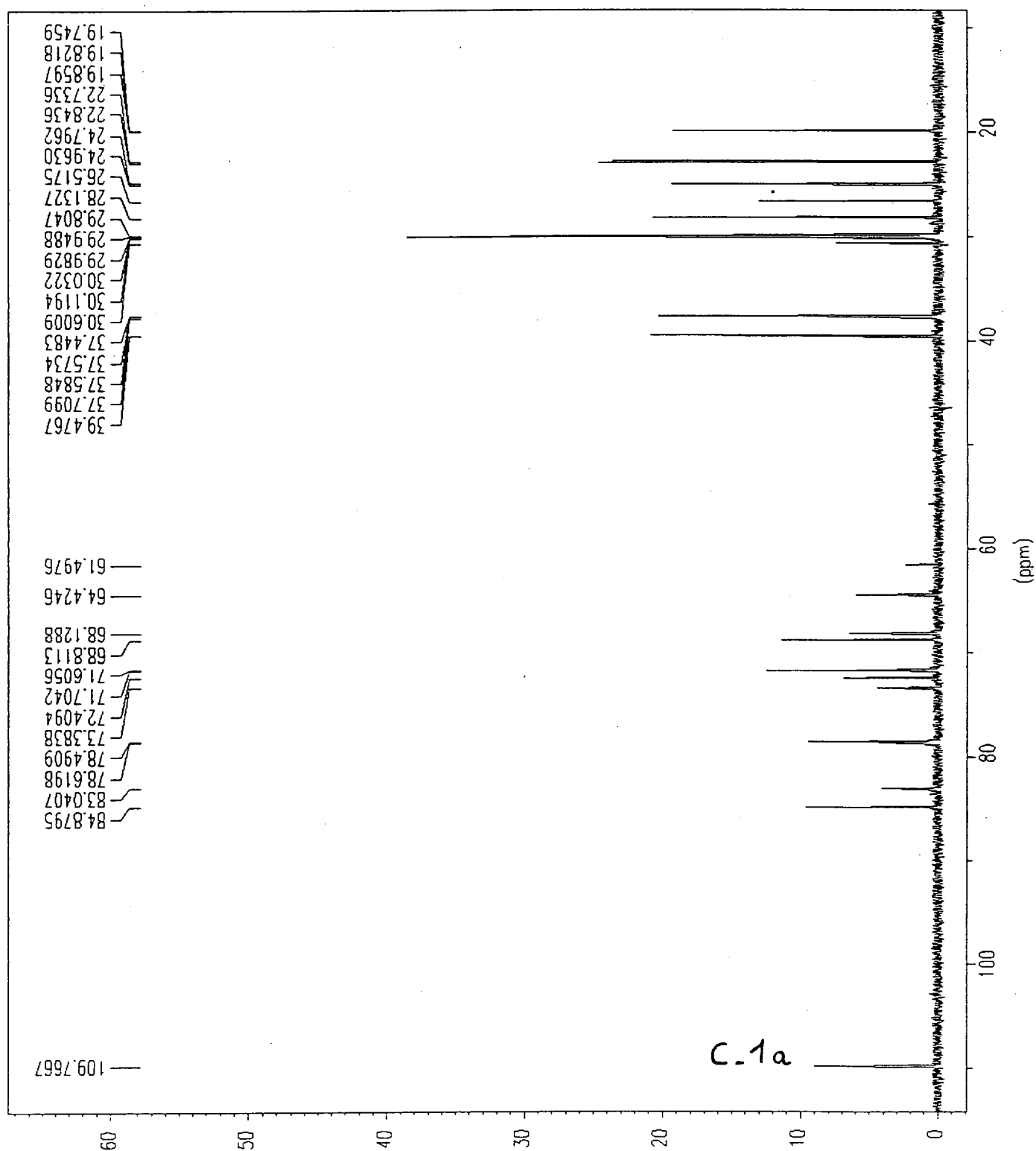
*** Current Data Parameters ***
 NAME :
 EXPNO :
 PROCNO : 10

*** Acquisition Parameters ***
 D[1] : 1.0000000 sec
 DECNUG : off
 NS : 16
 P[1] : 8.0 usec
 PULPROG : zg30
 SOLVENT : Pyr

*** Processing Parameters ***
 BYTOROP : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : 404.74 Hz
 ppmcm : 0.06
 Hzcm : 24.60
 Wdcm : 183.62
 Rec : F1
 MPSf : 1.0000000
 AQtime : 1.9660800 sec





*** Current Data Parameters ***

NAME : e-rv358
EXPNO : 11
PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***

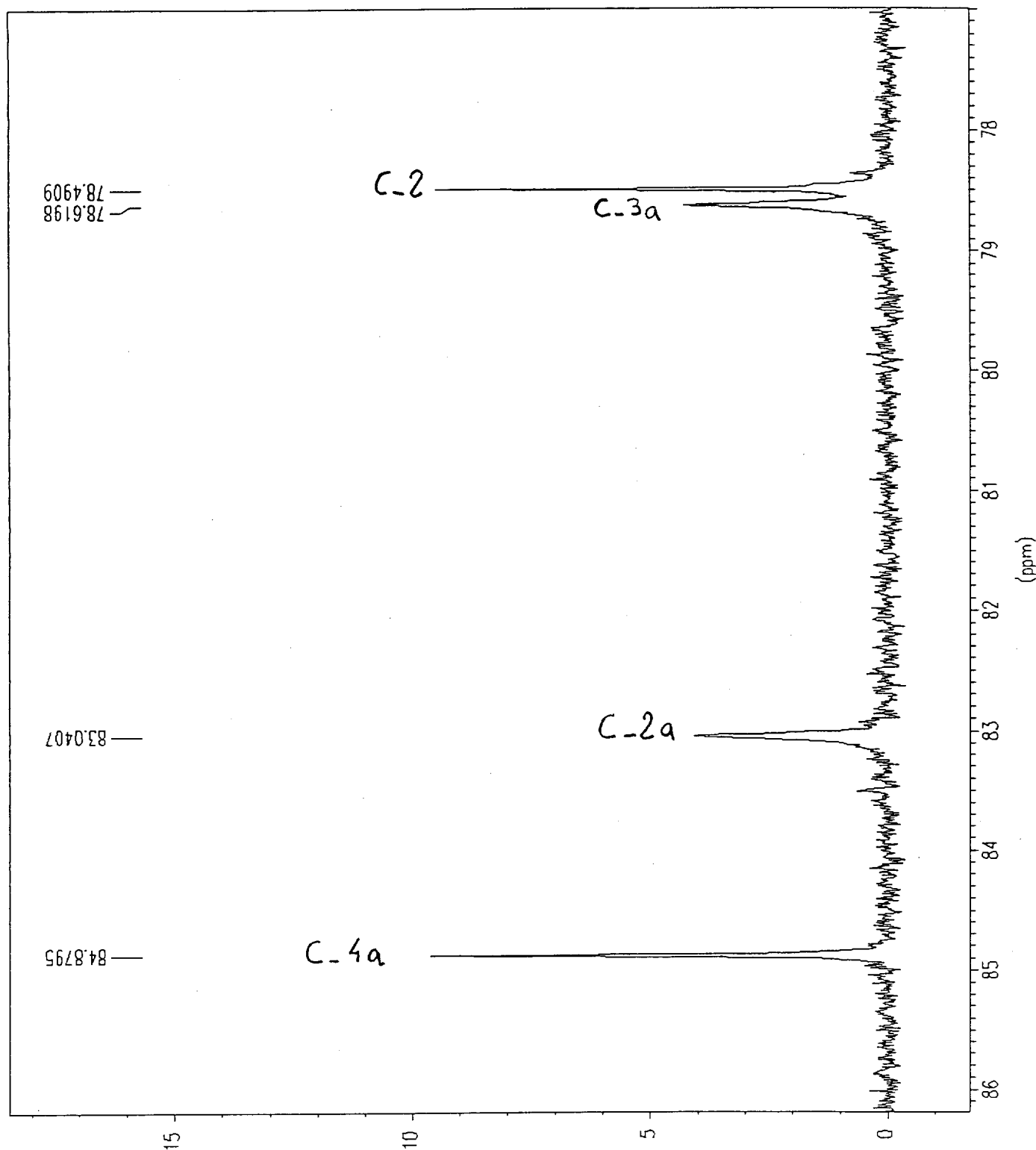
D[1] : 4.0000000 sec
DECNUG : 1H
NS : 2000
P[1] : 6.7 usec
PULPROG : zgpg
SOLVENT : Pyr

*** Processing Parameters ***

BYTORDP : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***

SR : 21.09 Hz
ppmcm : 5.51
Hzcm : 554.70
Volcm : 14651830.00
Rec : F1
MPSF : 1.0000000
AQtime : 1.3107200 sec



*** Current Data Parameters ***

NAME : e-rv358
EXPNO : 11
PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***

D[1] : 4.000000 sec
DECNUC : 1H
NS : 2000
P[1] : 6.7 usec
PULPROG : zgpg
SOLVENT : Pyr

*** Processing Parameters ***

BYTORDP : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***

SR : 21.09 Hz
ppmcm : 0.48
Hzcm : 48.22
YValcm : 4257063.00
Rec : f1
MPSF : 1.0000000
AQtime : 1.3107200 sec

A

```

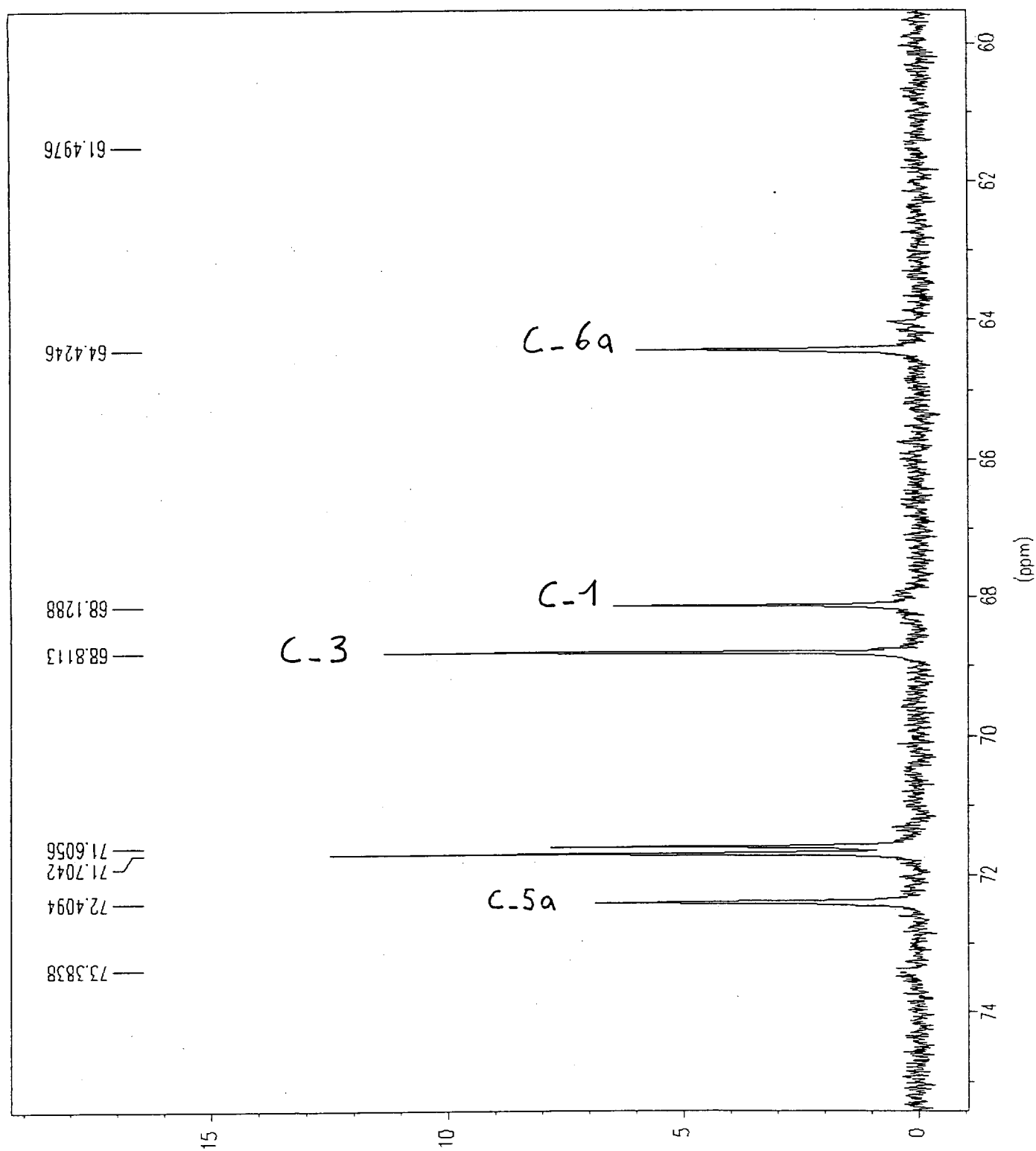
*** Current Data Parameters ***
NAME      : e-rv358
EXPNO     : 11
PROCNO    : 1

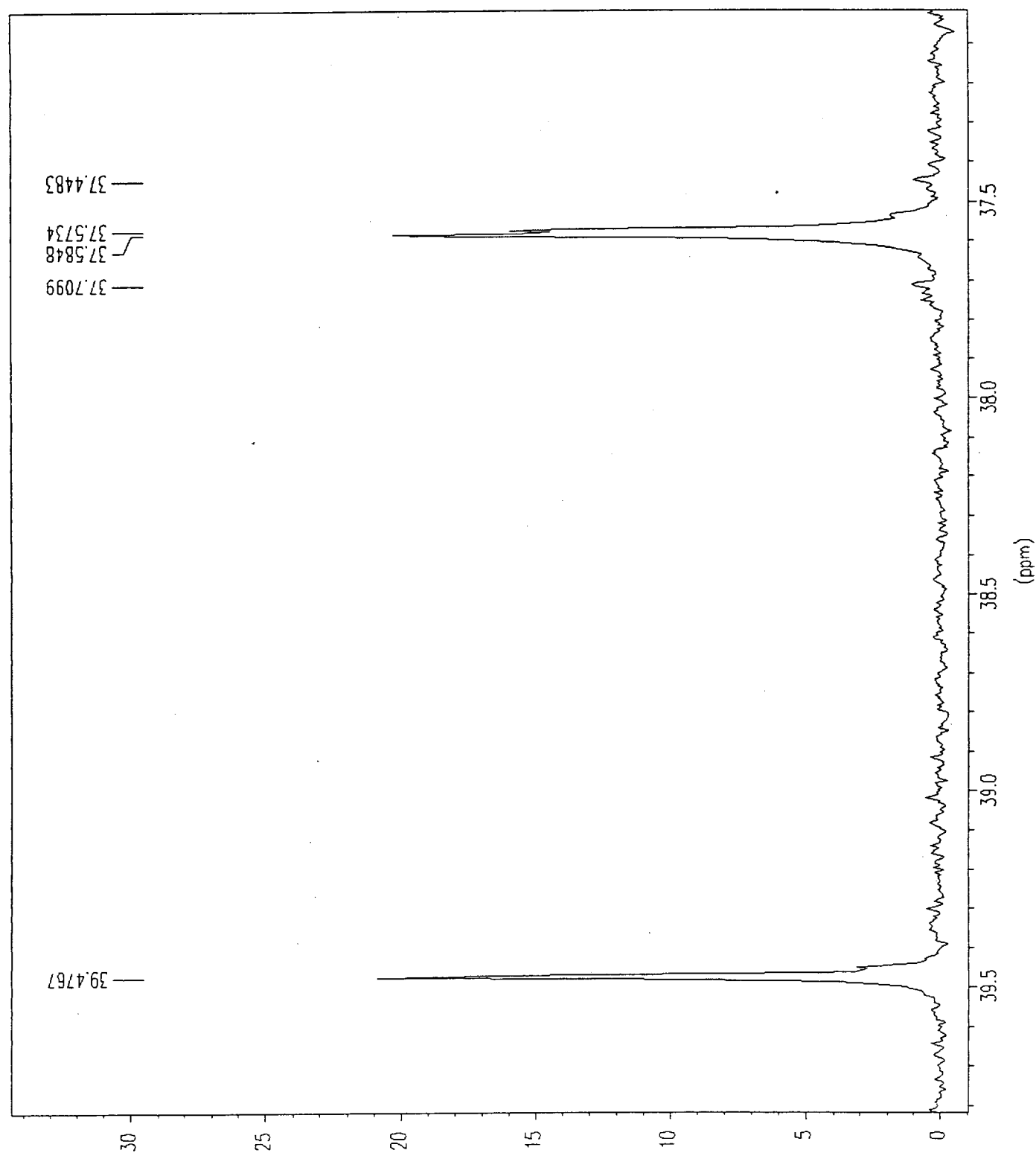
*** Acquisition Parameters ***
D[1]      : 4.0000000 sec
DECNUC    : 1H
NS        : 2000
P[1]      : 6.7 usec
PULPROG   : zgpg
SOLVENT   : Pyr

*** Processing Parameters ***
BYTORDP   : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR         : 21.09 Hz
ppmcm     : 0.83
Hzcm      : 83.29
Yvalcm    : 4274992.00
Rec        : F1
MPSF      : 1.0000000
AQtime    : 1.3107200 sec

```





*** Current Data Parameters ***

NAME : e-rv358
EXPNO : 11
PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***

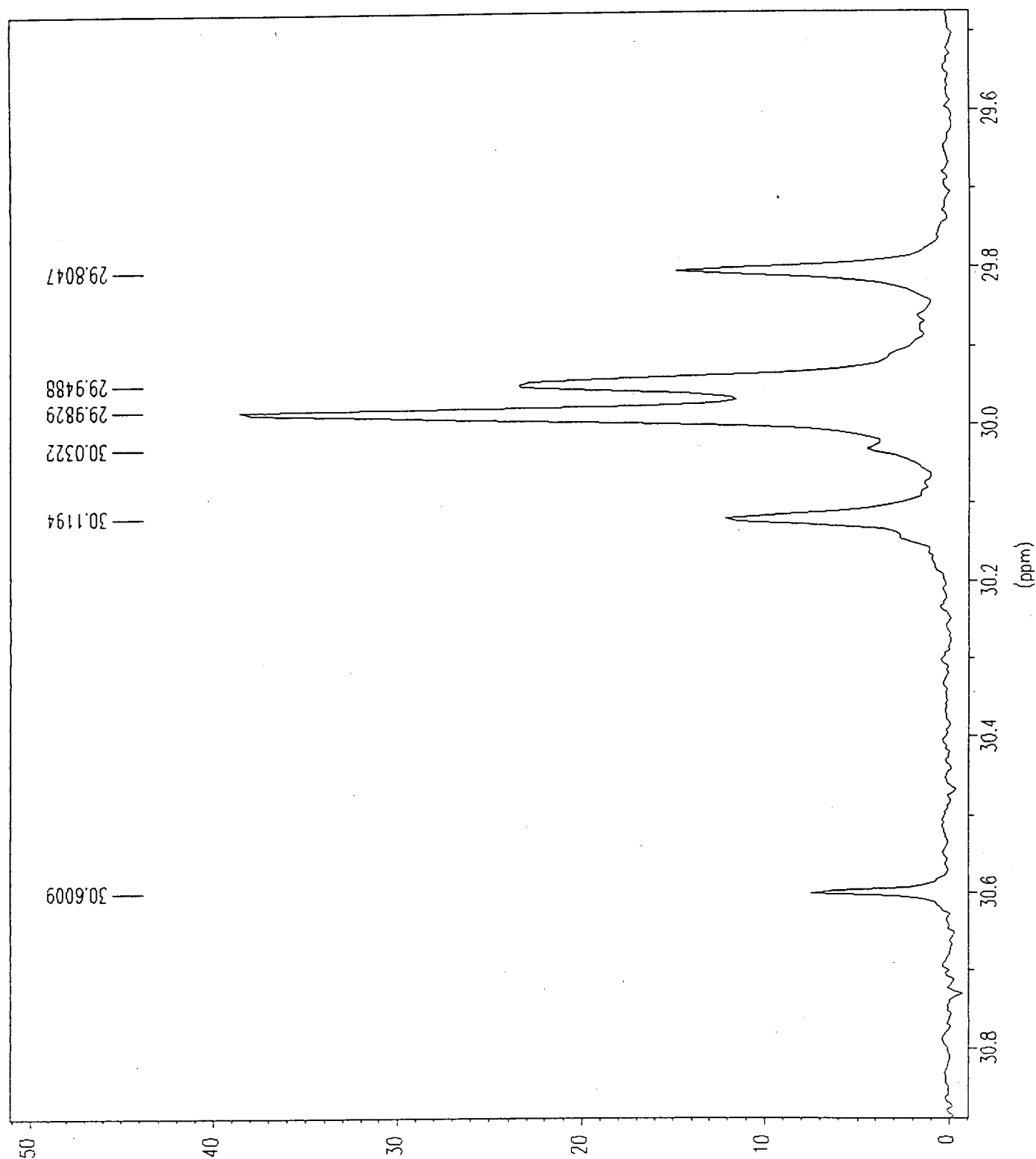
D[1] : 4.000000 sec
DECNUC : 1H
NS : 2000
P[1] : 6.7 usec
PULPROG : zgpg
SOLVENT : Pyr

*** Processing Parameters ***

BYTORDP : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***

SR : 21.09 Hz
ppmcm : 0.15
Hzcm : 14.70
YVolcm : 7477192.50
Rec : F1
MPSF : 1.0000000
AQtime : 1.3107200 sec



*** Current Data Parameters ***
NAME : e-rv358
EXPNO : 11
PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***
D[1] : 4.000000 sec
DECNUG : 1H
NS : 2000
P[1] : 6.7 usec
PULPROG : zgpg
SOLVENT : Pyr

*** Processing Parameters ***
BYTORDP : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR : 21.09 Hz
ppmcm : 0.07
Hzcm : 7.43
YVolecm : 10976225.00
Rec : F1
MPSF : 1.0000000
AQtime : 1.3107200 sec

21

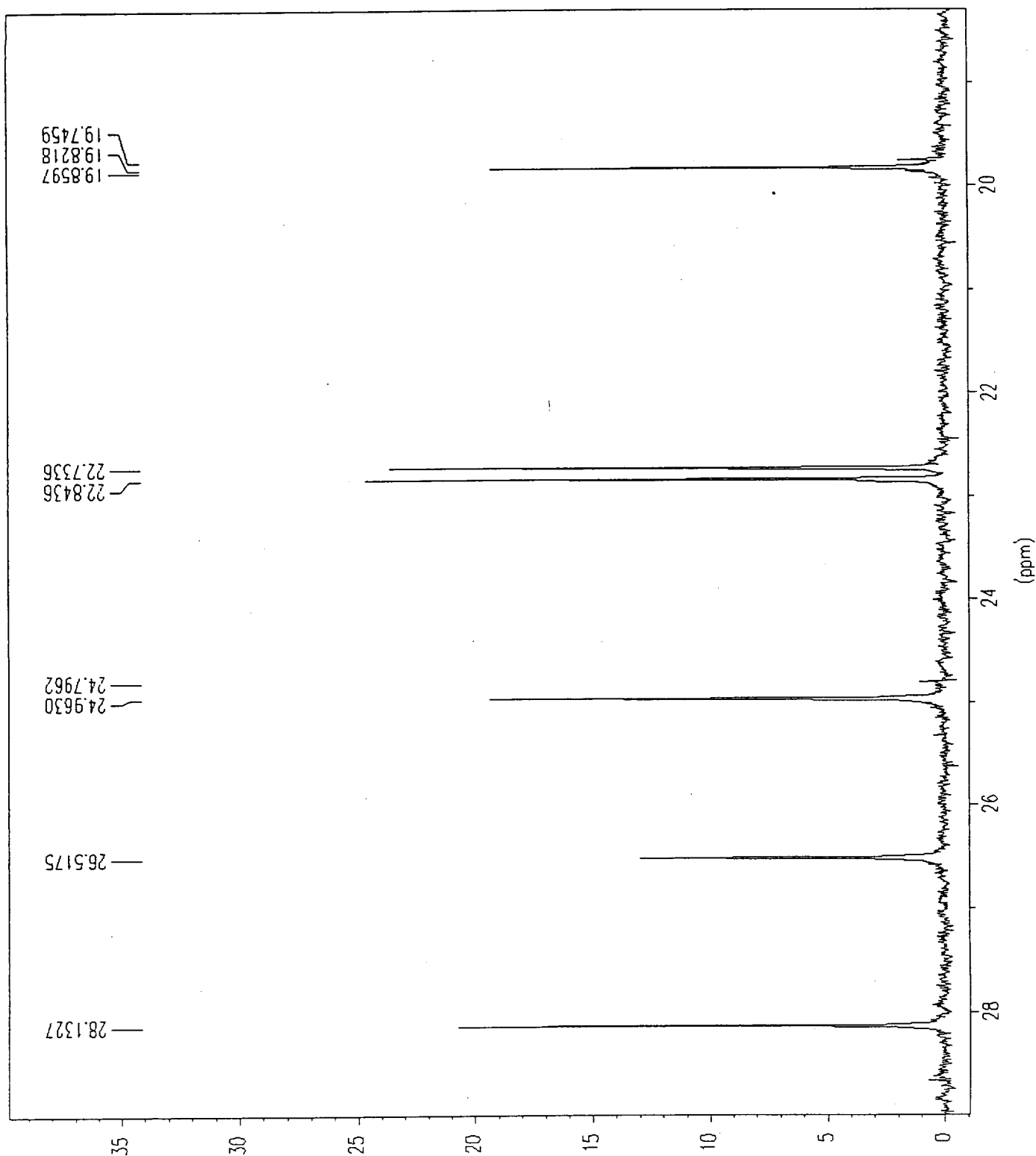
21

*** Current Data Parameters ***
 NAME : e-rv358
 EXPNO : 11
 PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***
 D[1] : 4.0000000 sec
 DECNUG : 1H
 NS : 2000
 P[1] : 6.7 usec
 PULPROG : zgpg
 SOLVENT : Pyr

*** Processing Parameters ***
 BYTORDP : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : 21.09 Hz
 ppmcm : 0.56
 Hzcm : 56.05
 YVolcm : 8610528.00
 Rec : F1
 MPSF : 1.0000000
 AQtime : 1.3107200 sec



22

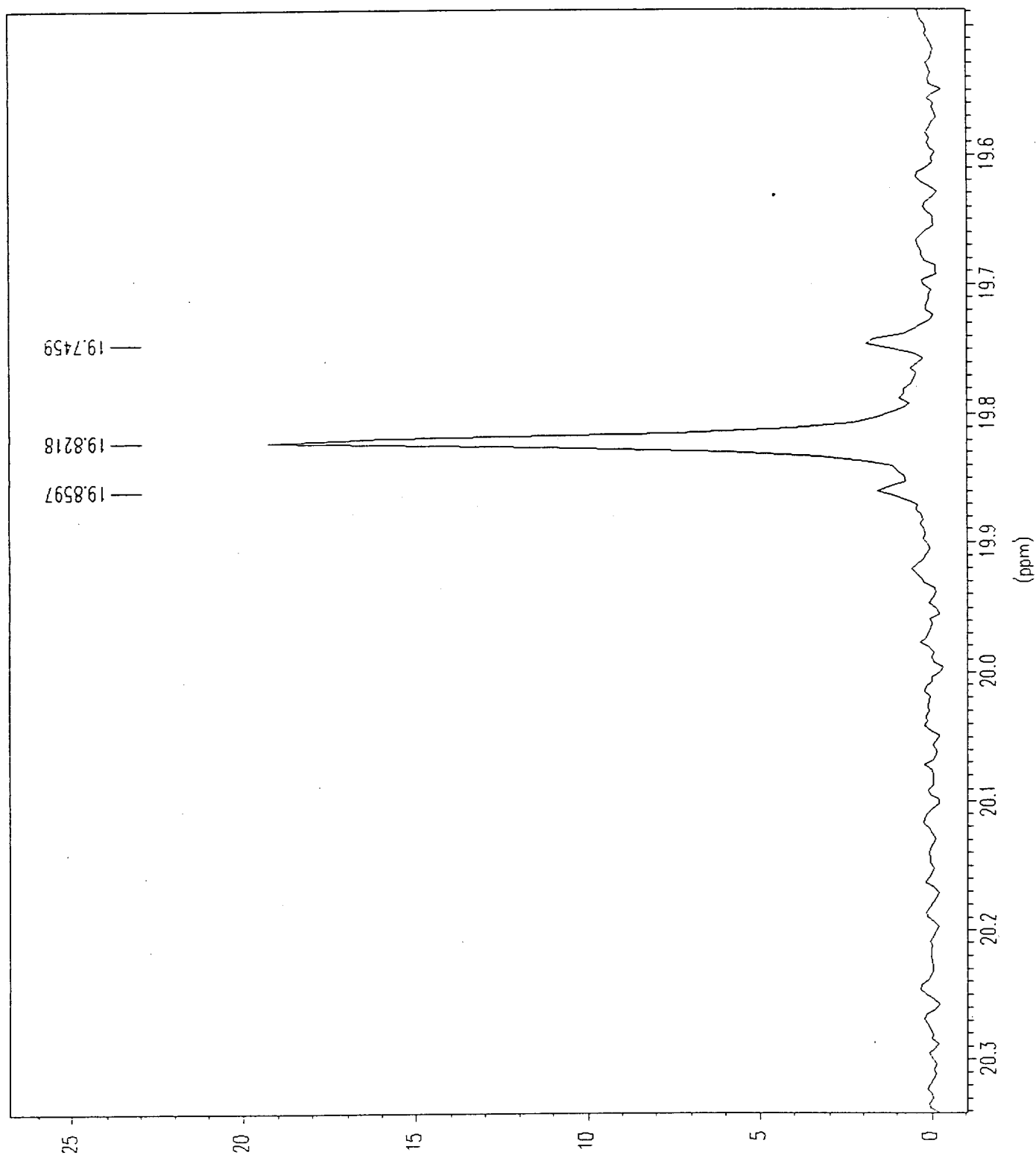
```

*** Current Data Parameters ***
NAME      : e-rv358
EXPNO     : 11
PROCNO    : 1

*** Acquisition Parameters ***
D[1]      : 4.000000 sec
DECNUC    : 1H
NS        : 2000
P[1]      : 6.7 usec
PULPROG   : zgpg
SOLVENT   : Pyr

*** Processing Parameters ***
BYTORDP   : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR         : 21.09 Hz
ppmcm     : 0.04
Hzcm      : 4.49
YVolcm    : 5870159.50
Rec        : F1
MPSF      : 1.000000
AQtime    : 1.3107200 sec
    
```



23

```

*** Current Data Parameters ***
NAME      :
EXPNO     :
PROCNO    : 10

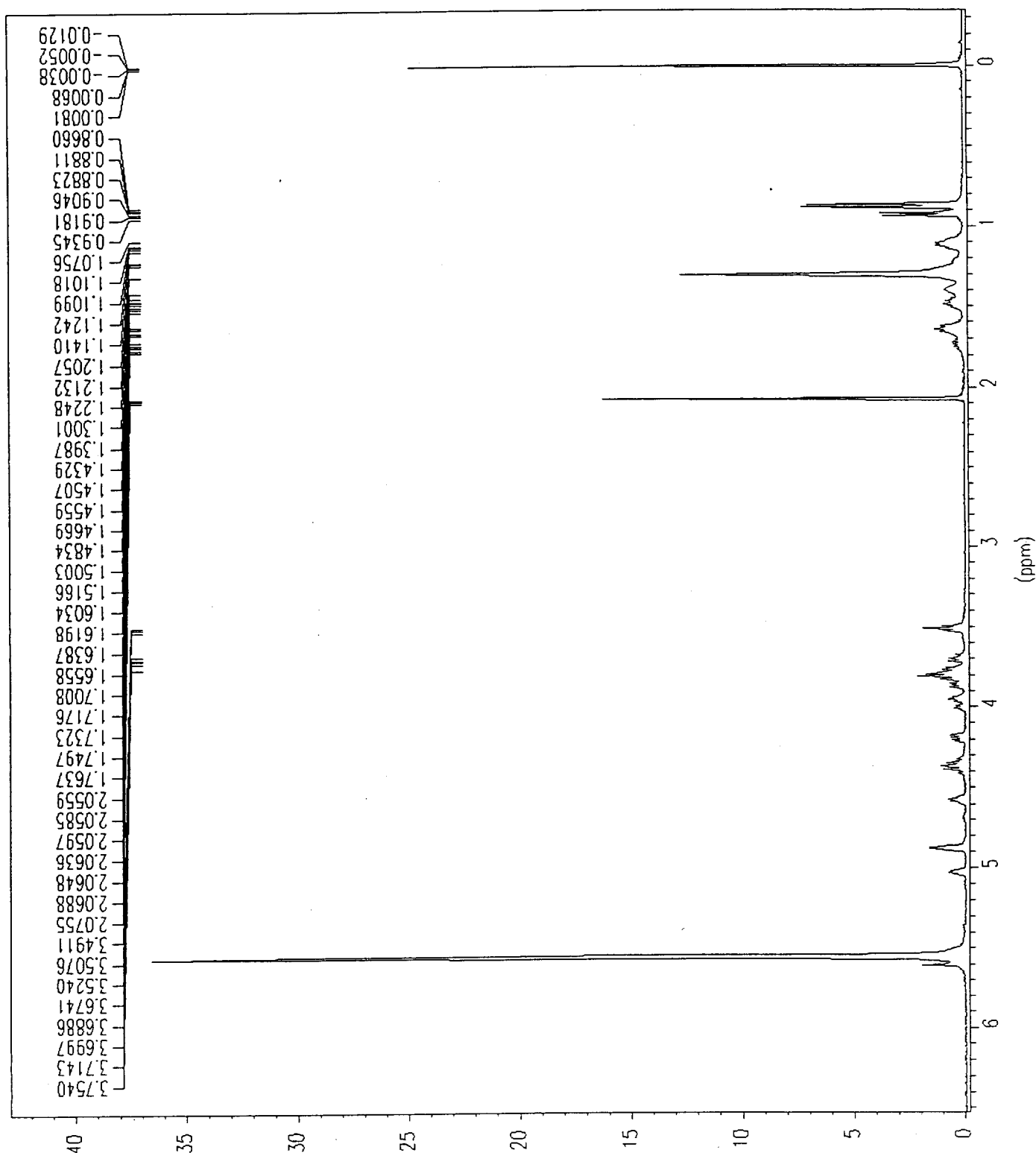
*** Acquisition Parameters ***
D[1]      : 1.0000000 sec
DECNUG    : off
NS        : 16
P[1]      : 8.0 usec
PULPROG   : zg30
SOLVENT   : Pyr

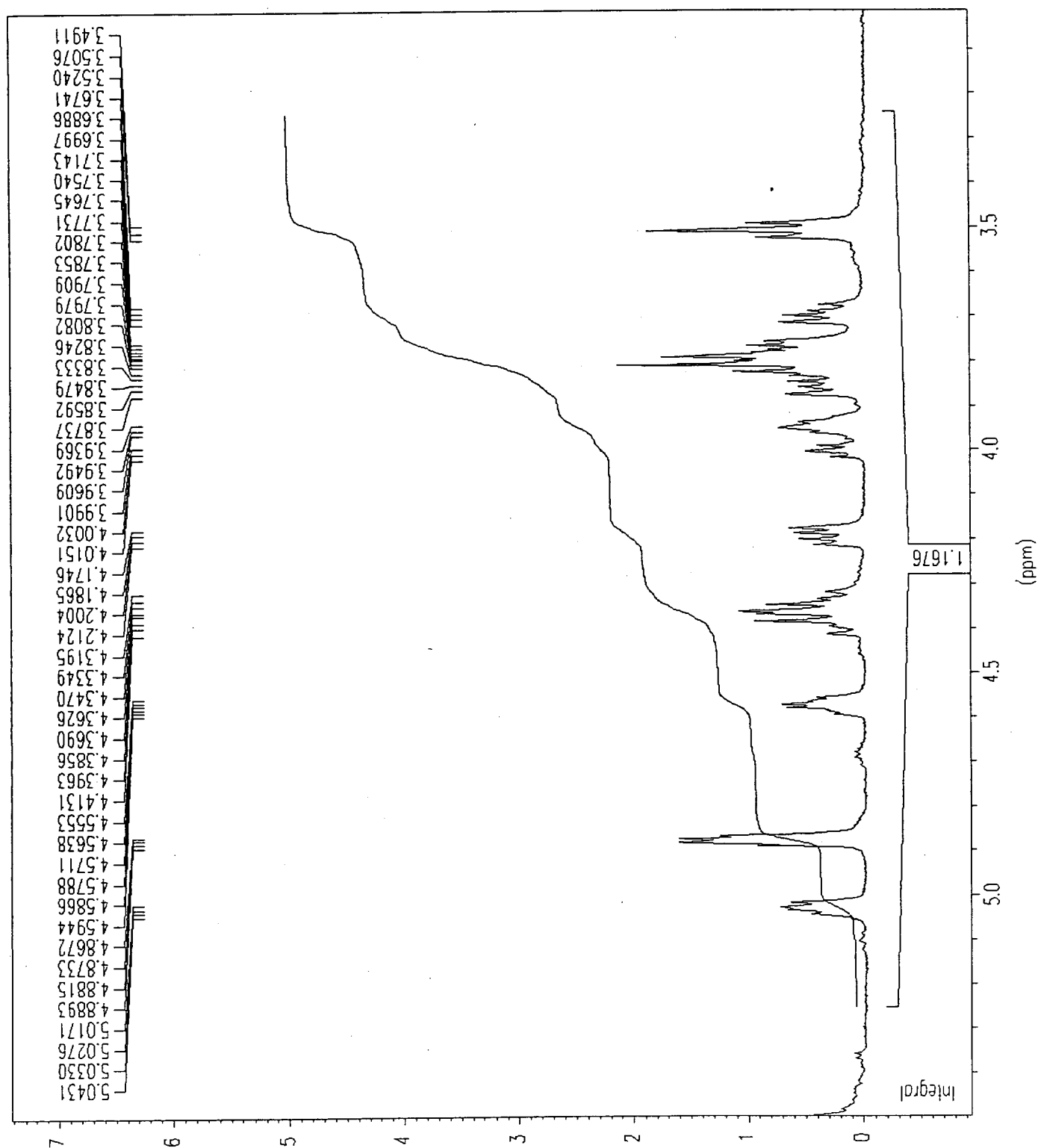
*** Processing Parameters ***
BYTORDP   : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR         : -3.05 Hz
ppmcm      : 0.36
Hzcm       : 143.31
Volcm      : 561.54
Rec        : F1
MPSF       : 1.0000000
AQtime     : 1.9660800 sec
    
```

Compound 5

¹H NMR





*** Current Data Parameters ***
 NAME :
 EXPNO :
 PROCNO : 10

*** Acquisition Parameters ***
 D[1] : 1.000000 sec
 DECNUC : off
 NS : 16
 P[1] : 8.0 usec
 PULPROG : zg30
 SOLVENT : Pyr

*** Processing Parameters ***
 BYTORDP : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : -3.05 Hz
 ppmcm : 0.13
 Hzcm : 51.69
 Yvalcm : 108.81
 Rec : FI
 MPSF : 1.0000000
 AQtime : 1.9660800 sec

25

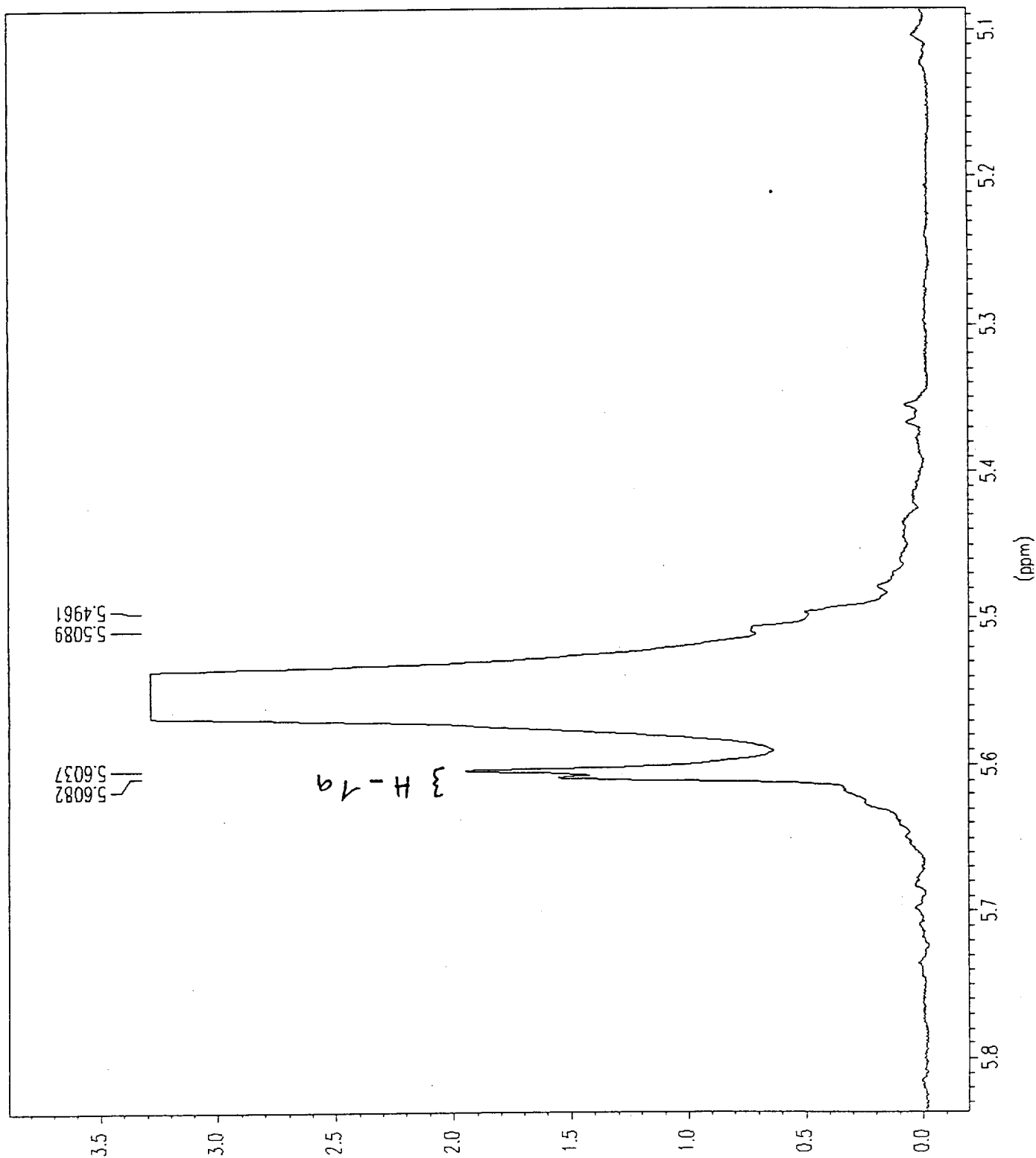
39

*** Current Data Parameters ***
 NAME :
 EXPNO :
 PROCNO : 10

*** Acquisition Parameters ***
 D[1] : 1.000000 sec
 DECNUC : off
 NS : 16
 P[1] : 8.0 usec
 PULPROG : zg30
 SOLVENT : Pyr

*** Processing Parameters ***
 BYTORDP : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : -3.05 Hz
 ppmcm : 0.04
 Hzcm : 15.65
 YVolcm : 53.19
 Rec : F1
 MPSF : 1.0000000
 AQtime : 1.9660800 sec



2

2

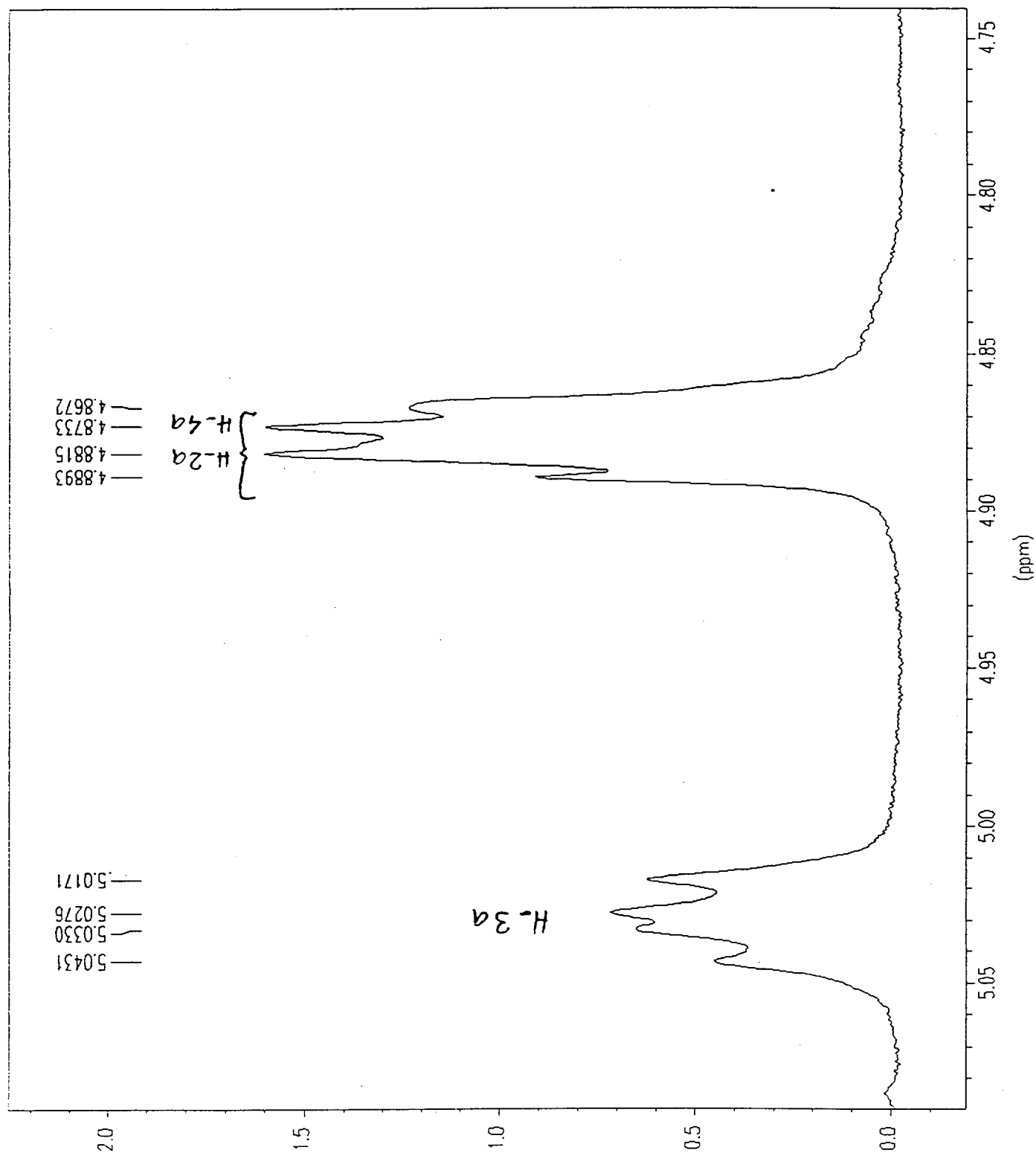
```

*** Current Data Parameters ***
NAME      :
EXPNO     :
PROCNO    : 10

*** Acquisition Parameters ***
D[1]      : 1.0000000 sec
DECNUC    : off
NS        : 16
P[1]      : 8.0 usec
PULPROG   : zg30
SOLVENT   : Pyr

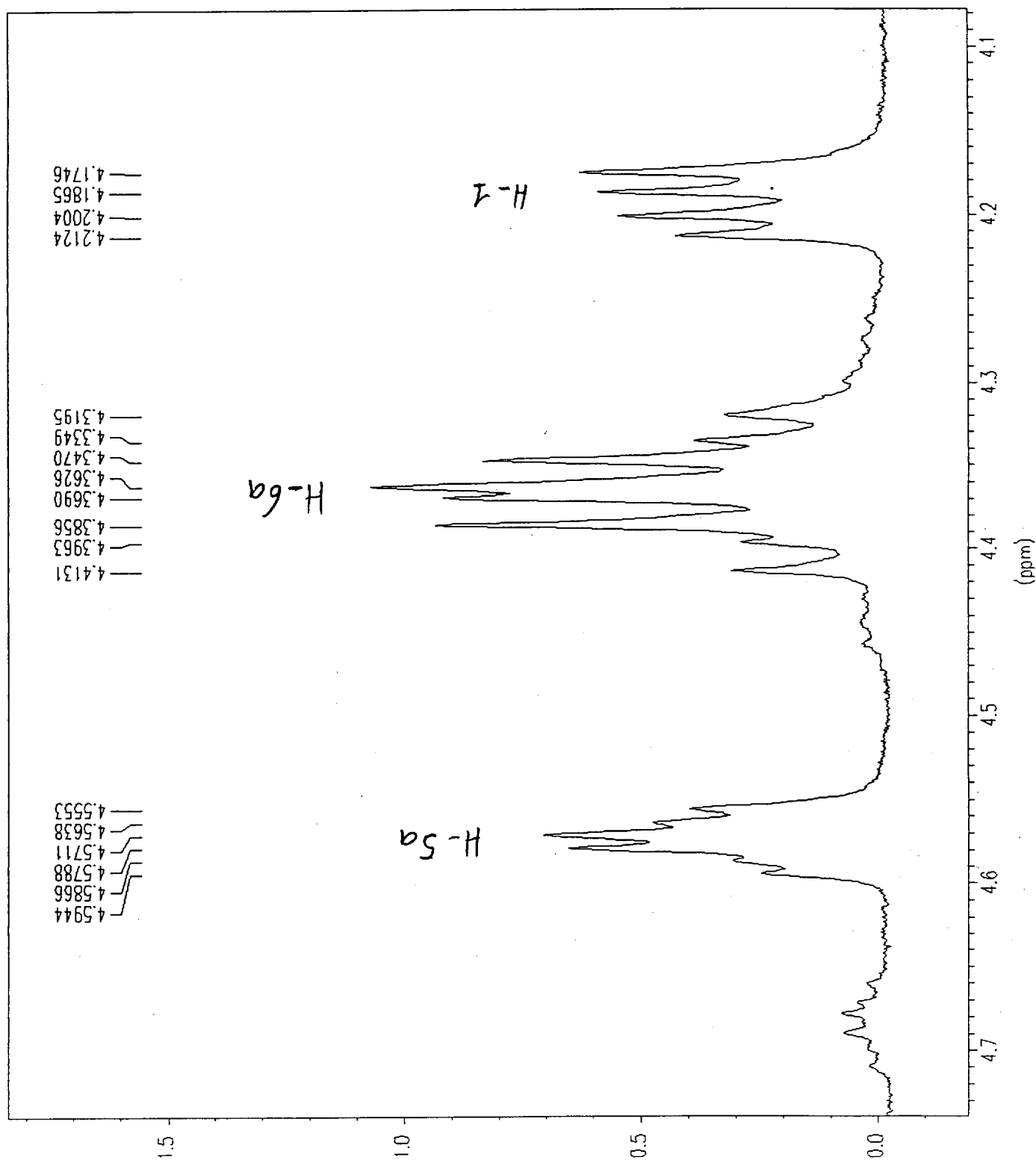
*** Processing Parameters ***
BYTORDP   : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR         : -3.05 Hz
ppmcm     : 0.02
Hzcm      : 7.28
Yvalcm    : 31.88
Rec       : F1
MPSF      : 1.0000000
AQTime    : 1.9660800 sec
    
```



2

2



```

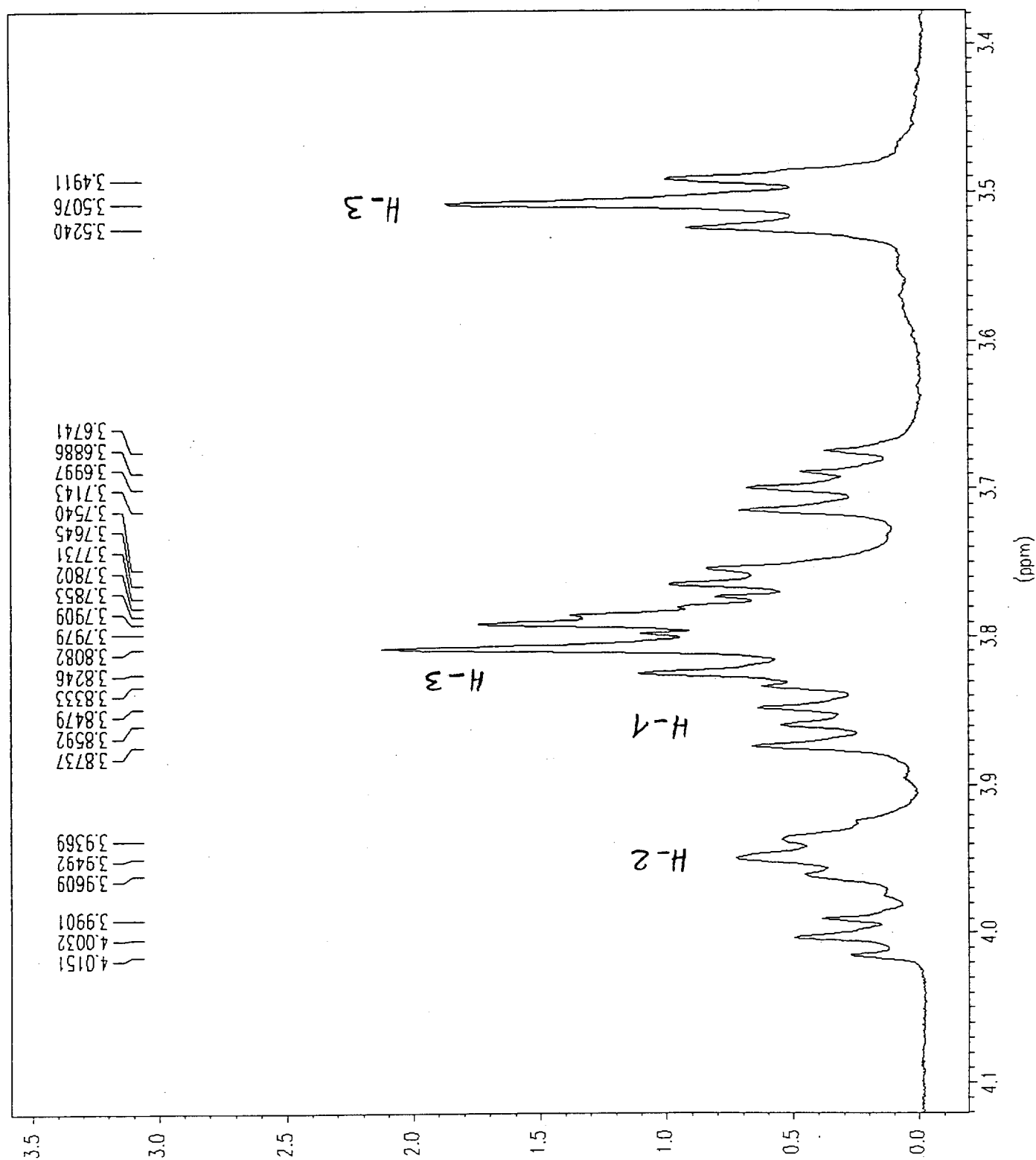
*** Current Data Parameters ***
NAME      :
EXPNO     :
PROCNO    : 10

*** Acquisition Parameters ***
D[1]      : 1.0000000 sec
DECNUC    : off
NS        : 16
P[1]      : 8.0 usec
PULPROG   : zg30
SOLVENT   : Pyr

*** Processing Parameters ***
BYTORDP   : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR         : -3.05 Hz
ppmcm      : 0.03
Hzcm       : 13.79
Vvalem     : 26.43
Rec        : F1
MPSF       : 1.0000000
AQtime     : 1.9660800 sec
    
```

22



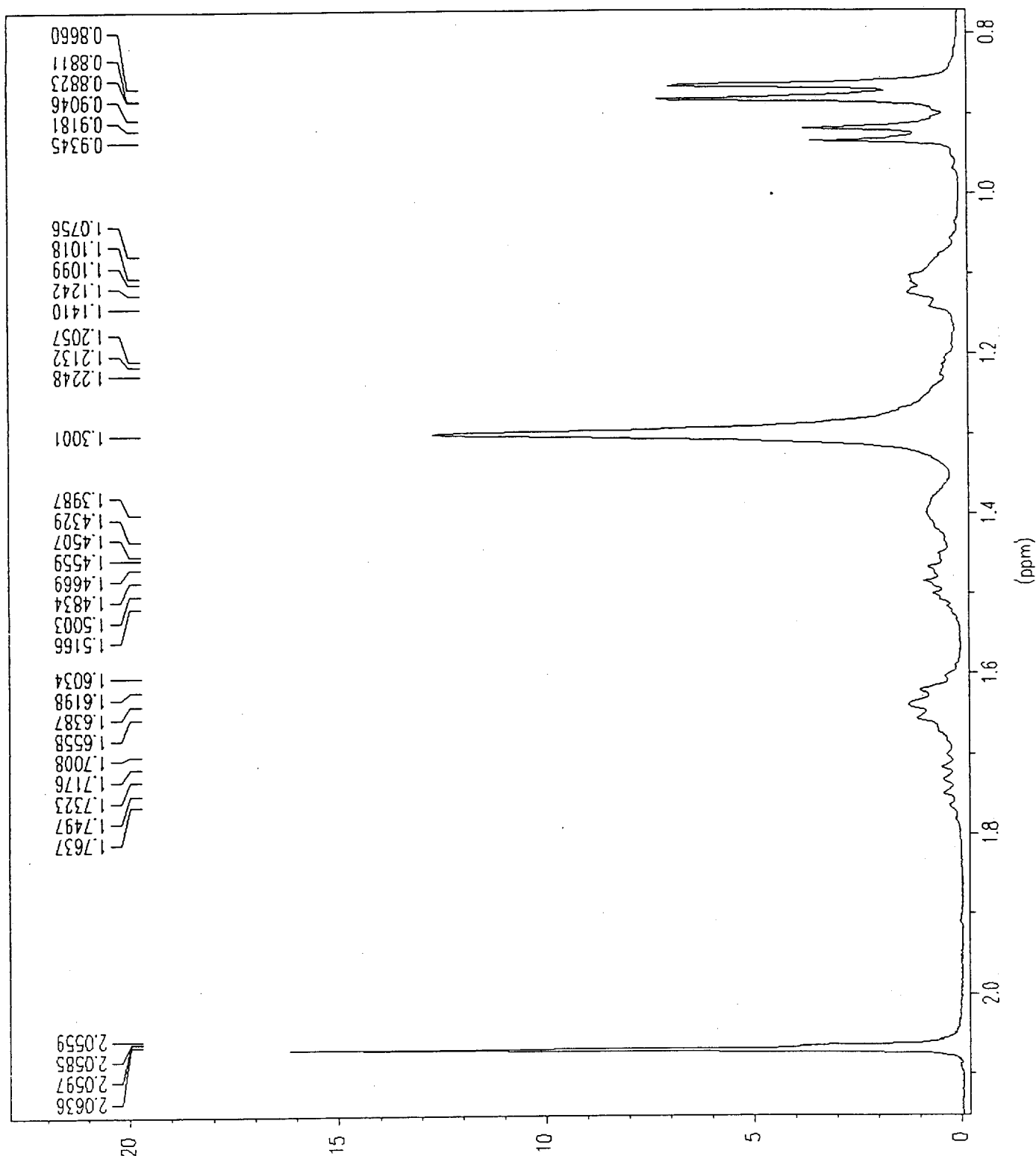
*** Current Data Parameters ***
 NAME :
 EXPNO :
 PROCNO : 10

*** Acquisition Parameters ***
 D[1] : 1.0000000 sec
 DECNUG : off
 NS : 16
 P[1] : 8.0 usec
 PULPROG : zg30
 SOLVENT : Pyr

*** Processing Parameters ***
 BYTORDP : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : -3.05 Hz
 ppmcm : 0.04
 Hzcm : 15.49
 YVolcm : 49.22
 Rec : F1
 MPFS : 1.0000000
 AQtime : 1.9660800 sec

29

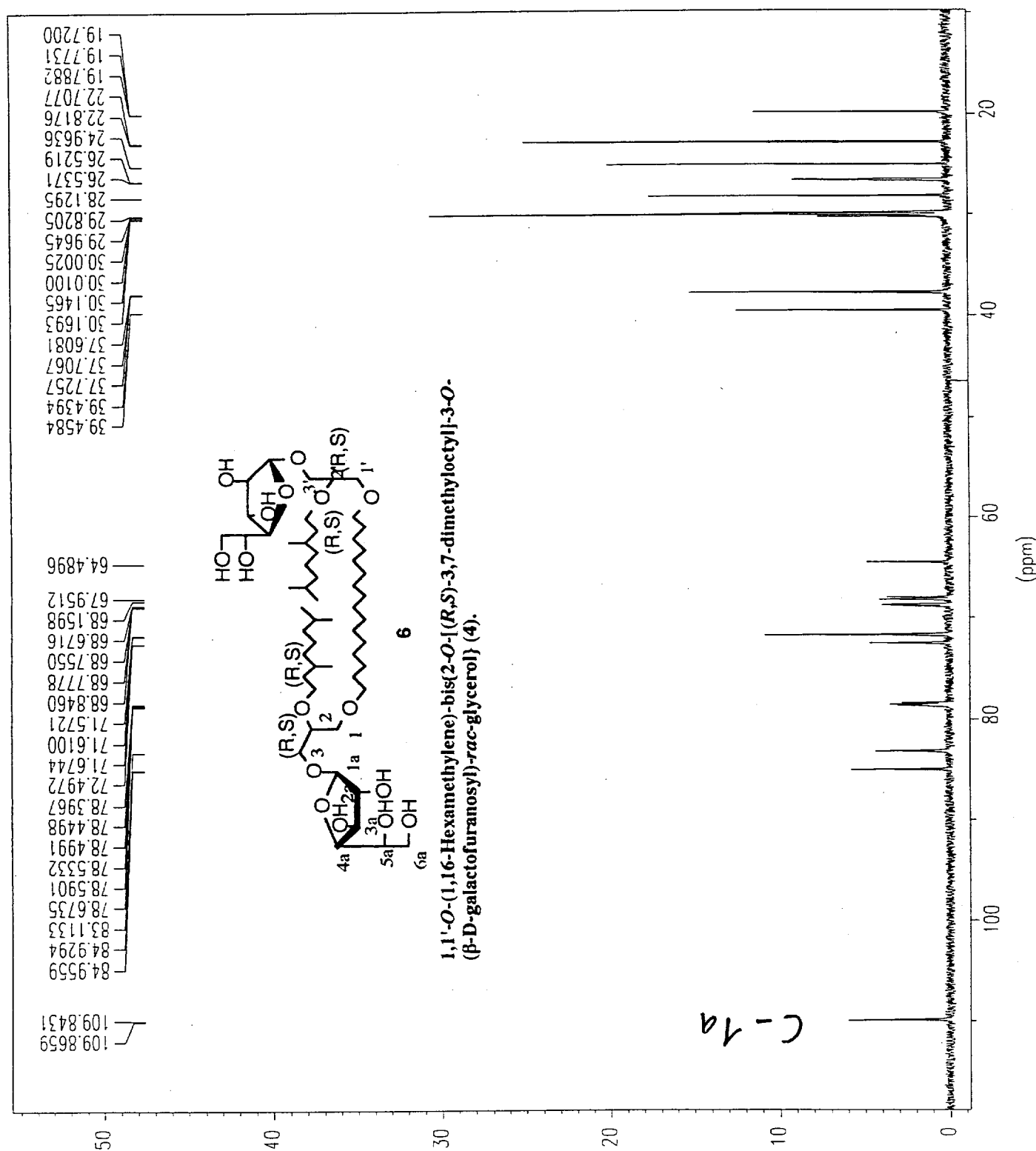


*** Current Data Parameters ***
 NAME :
 EXPNO :
 PROCNO : 10

*** Acquisition Parameters ***
 D[1] : 1.0000000 sec
 DECNUC : off
 NS : 16
 P[1] : 8.0 usec
 PULPROG : zg30
 SOLVENT : Pyr

*** Processing Parameters ***
 BYTORDP : 0

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : -3.05 Hz
 ppmcm : 0.07
 Hzcm : 28.76
 Volcm : 300.99
 Rec : F1
 MPSF : 1.0000000
 AQtime : 1.9660800 sec



*** Current Data Parameters ***

NAME : e-rv312
EXPNO : 11
PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***

BF1 : 100.6127290 MHz
DATED : May 02 1997
DBP07 : edit
LOCNUC : 2H
NS : 3000
NUCLEUS : 13C

*** 1D NMR Plot Parameters ***

SR : 20.27 Hz
ppm/cm : 5.68
Hz/cm : 571.21
YVal/cm : 19003802.00
Rec : F1
MPSF : 1.0000000
AQtime : 1.3107200 sec

31

*** Current Data Parameters ***

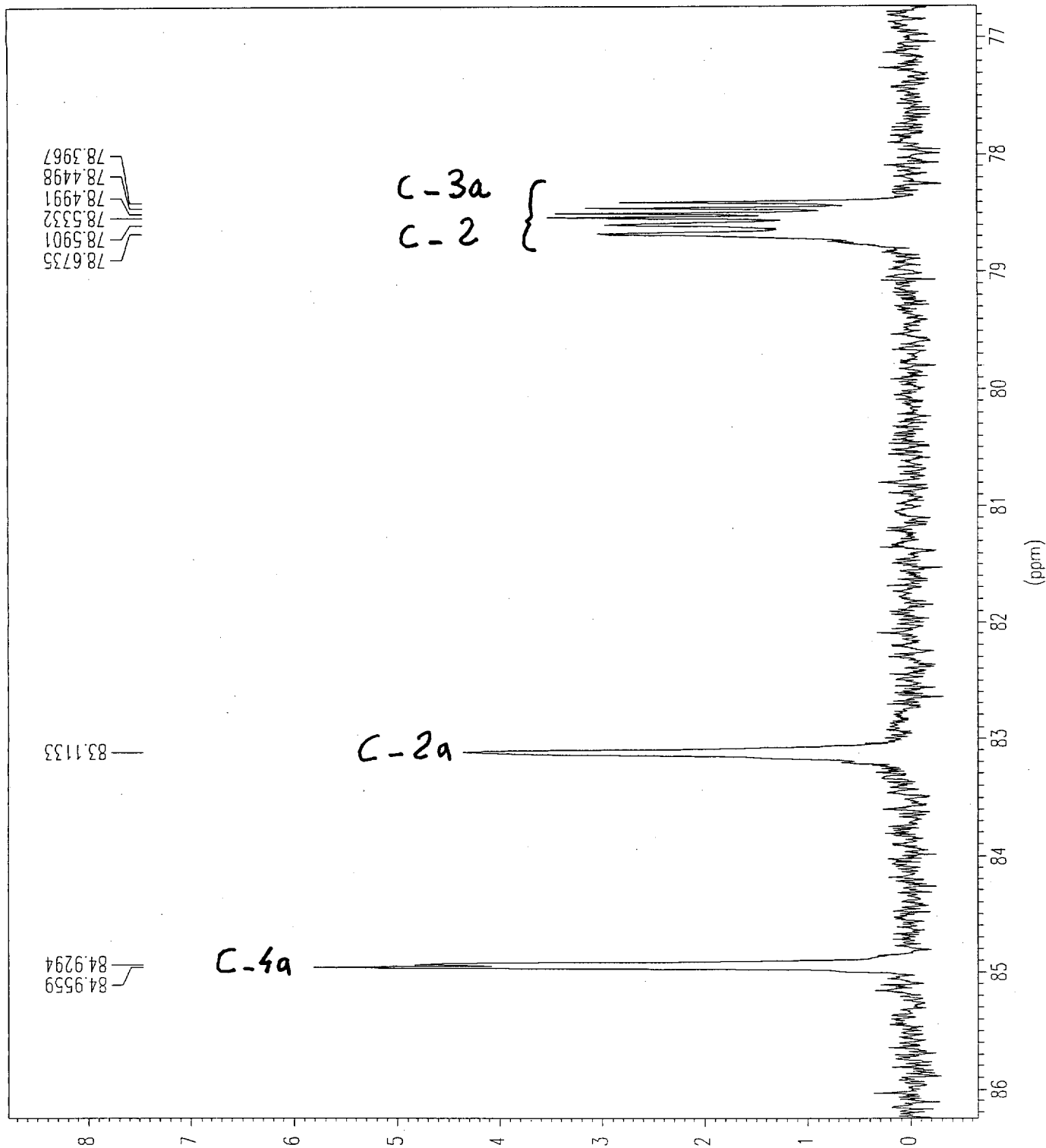
NAME : e-rv312
EXPNO : 11
PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***

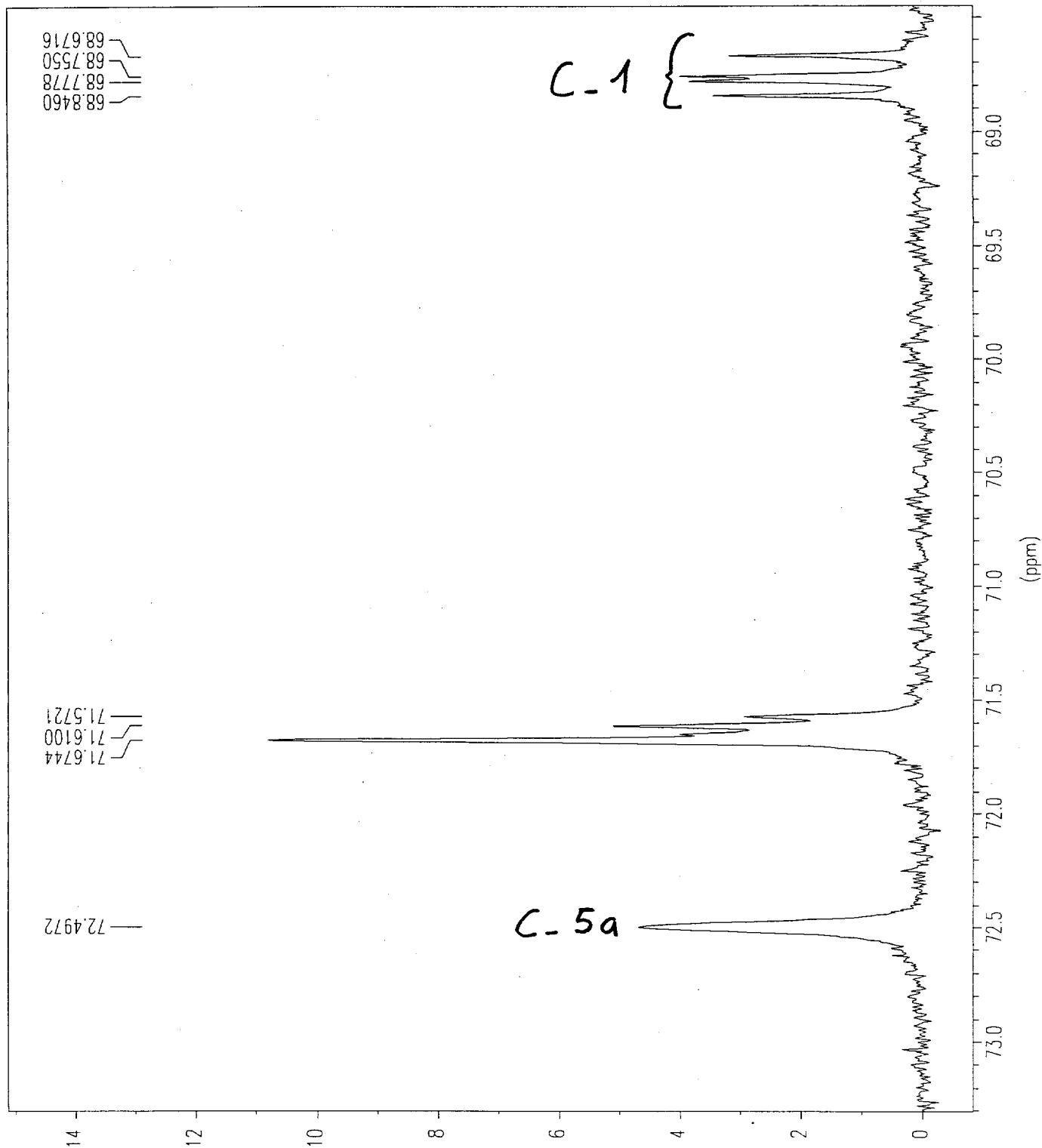
BF1 : 100.6127290 MHz
DATED : May 02 1997
DBP07 : edit
LOGNUC : 2H
NS : 3000
NUCLEUS : 13C

*** 1D NMR Plot Parameters ***

SR : 20.27 Hz
ppmcm : 0.50
Hzcm : 49.89
YValcm : 3162394.50
Rec : F1
MPSF : 1.0000000
AQtime : 1.3107200 sec



*** Current Data Parameters ***
 NAME : e-rv312
 EXPNO : 11
 PROCNO : 1
 *** Acquisition Parameters ***
 BF1 : 100.6127290 MHz
 DATE : May 02 1997
 DBP07 : edit
 LOCNUC : 2H
 NS : 3000
 NUCLEUS : 13C
 *** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : 20.27 Hz
 ppmcm : 0.25
 Hzcm : 25.43
 Wwcm : 5349440.00
 Rec : F1
 MPSE : 1.000000
 AQtime : 1.3107200 sec

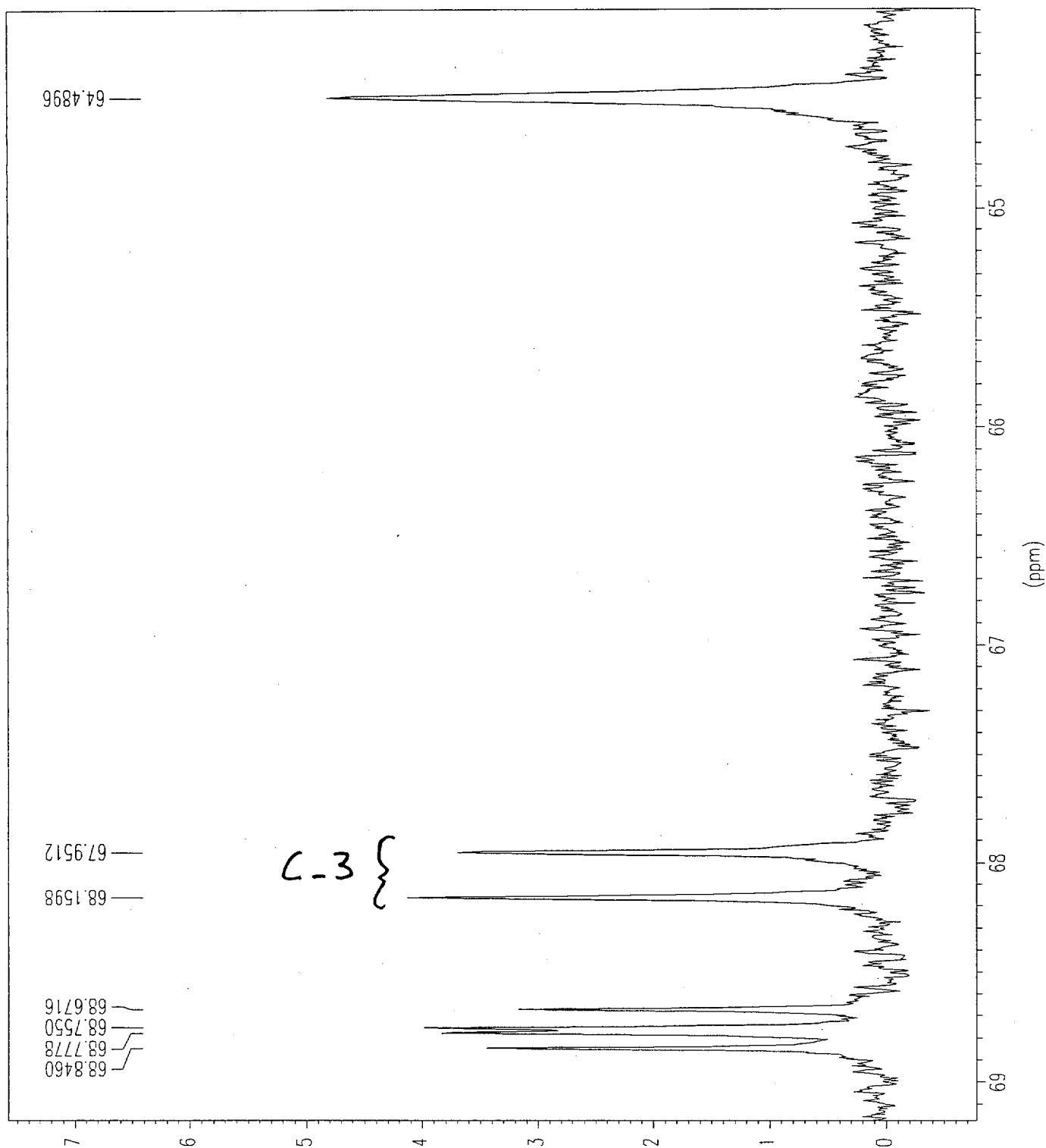


3

*** Current Data Parameters ***
 NAME : e-rv312
 EXPNO : 11
 PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***
 BF1 : 100.6127290 MHz
 DATE : May 02 1997
 DBP07 : edit
 LOCNUC : 2H
 NS : 3000
 NUCLEUS : 13C

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : 20.27 Hz
 ppmcm : 0.26
 Hzcm : 26.64
 YValcm : 2800910.50
 Rec : F1
 MPSF : 1.0000000
 AQtime : 1.3107200 sec



31

27

*** Current Data Parameters ***

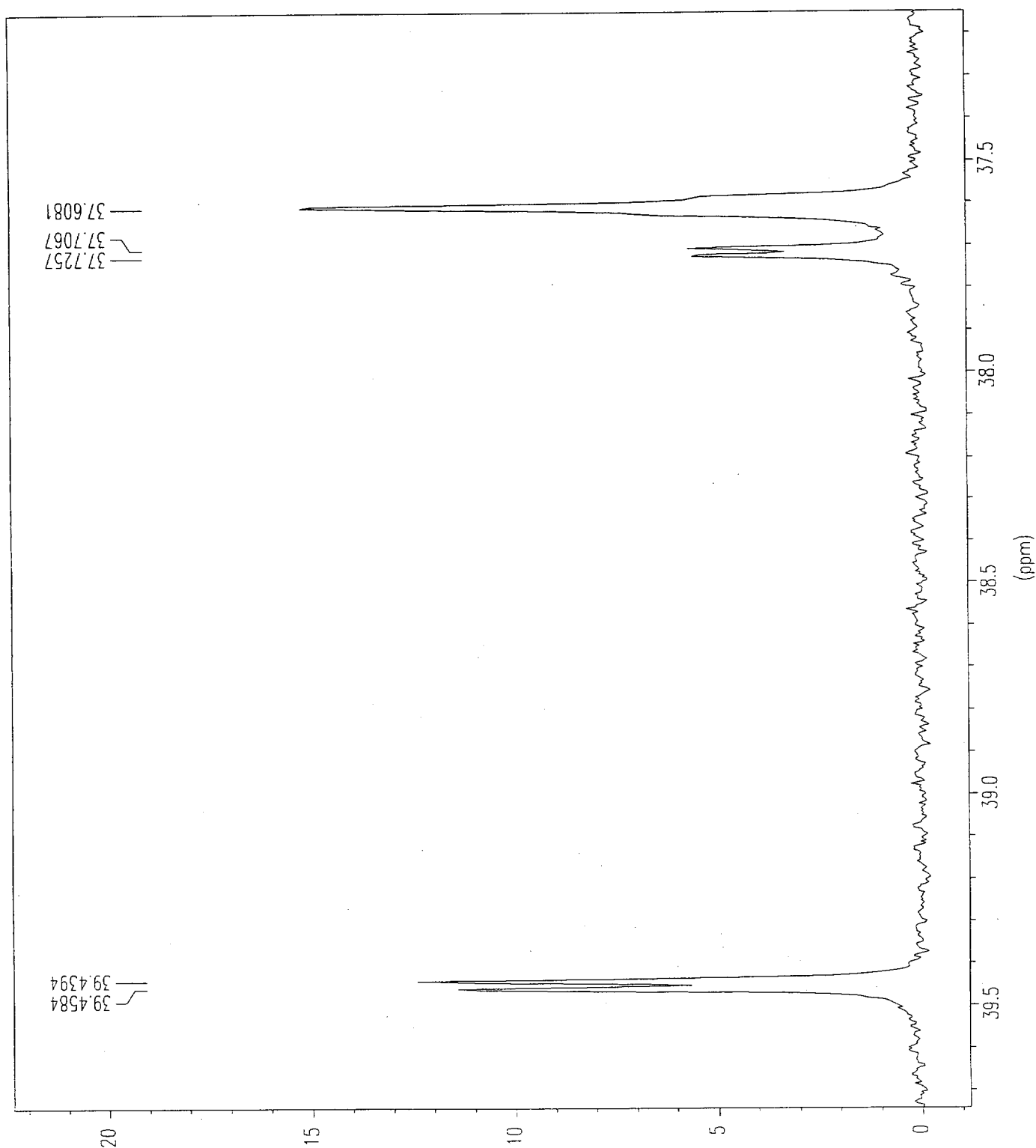
NAME : e-rv312
EXPNO : 11
PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***

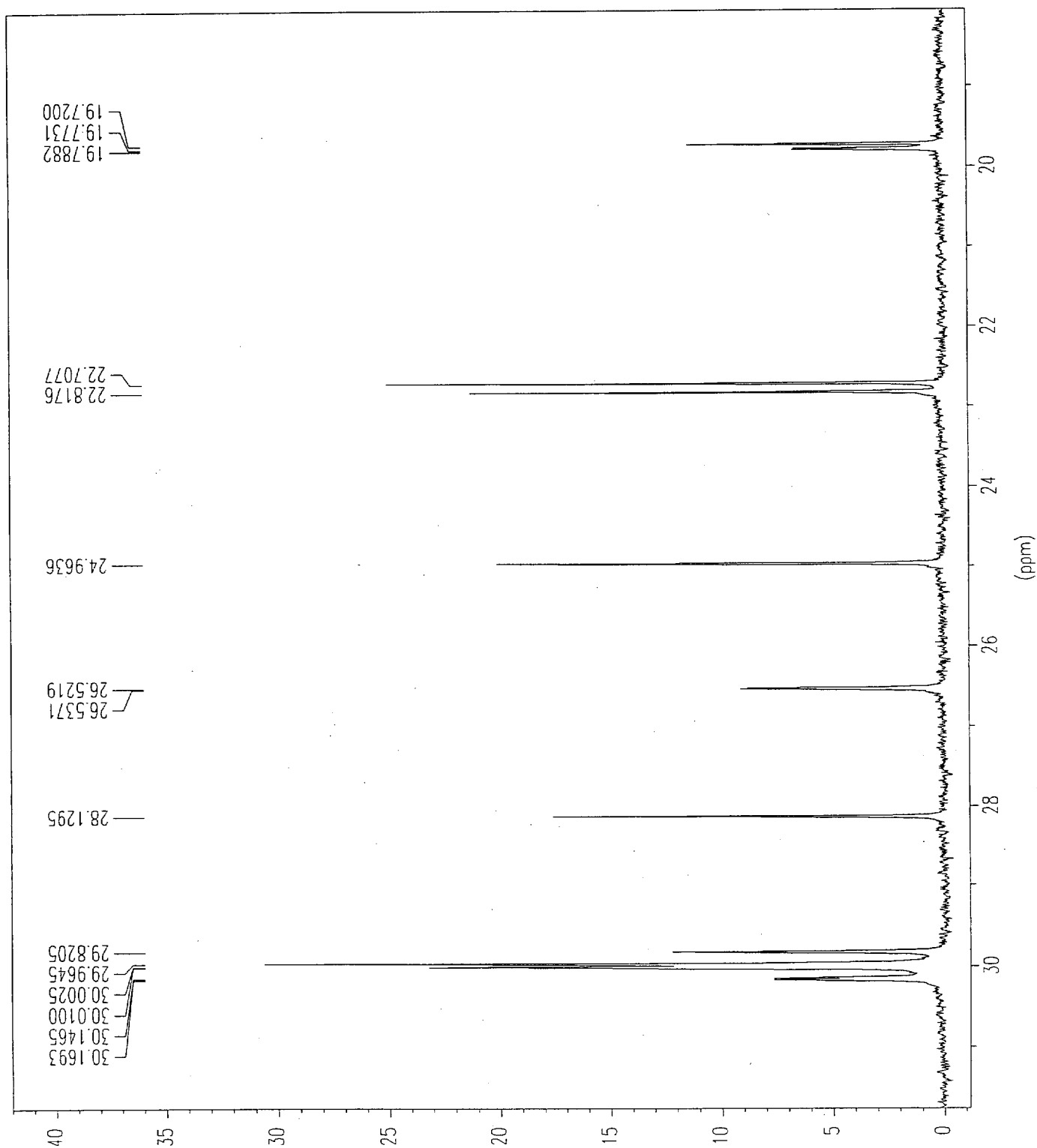
BF1 : 100.6127290 MHz
DATEd : May 02 1997
DBP07 : edit
LOCNUC : 2H
NS : 3000
NUCLEUS : 13C

*** 1D NMR Plot Parameters ***

SR : 20.27 Hz
ppmcm : 0.14
Hzcm : 13.61
Yvalcm : 7894847.50
Rec : F1
MPSF : 1.0000000
AQtime : 1.3107200 sec



3



*** Current Data Parameters ***

NAME : e-rv312
EXPNO : 11
PROCNO : 1

*** Acquisition Parameters ***

BF1 : 100.6127290 MHz
DATED : May 02 1997
DBP07 : edit
LOCNUC : 2H
NS : 3000
NUCLEUS : 13C

*** 1D NMR Plot Parameters ***

SR : 20.27 Hz
ppmcm : 0.71
Hzcm : 71.88
VValcm : 14481737.00
Rec : F1
MPSF : 1.0000000
AQtime : 1.3107200 sec

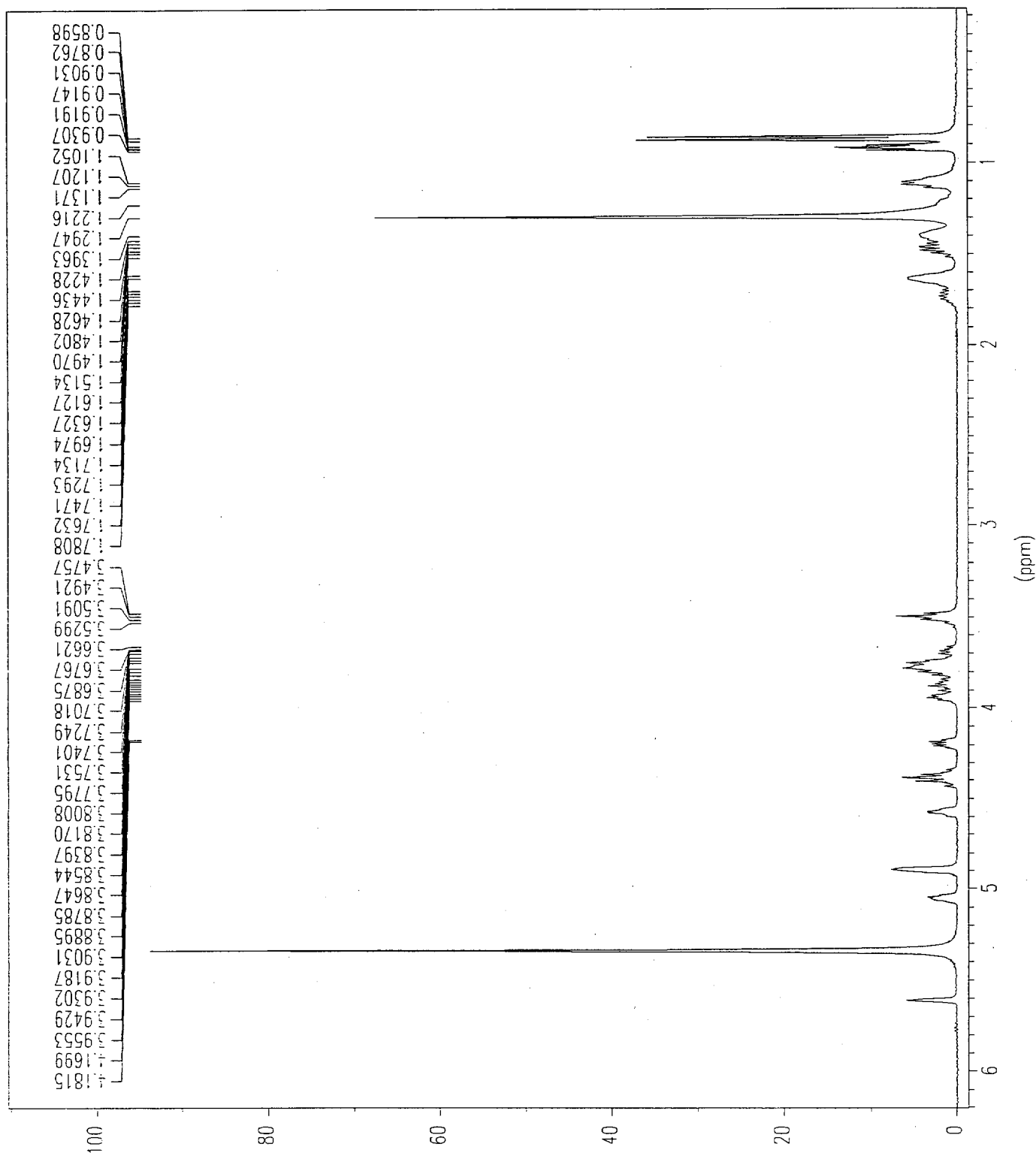
3

*** Current Data Parameters ***
 NAME : RV312
 EXPNO :
 PROCNO : 10

*** Acquisition Parameters ***
 BF1 : 400.130000 MHz
 DATE : May 01 1997
 DBP07 : edit
 LOCNUC : 2H
 NS : 16
 NUCLEUS : 1H

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : -11.79 Hz
 ppmcm : 0.31
 Hzcm : 125.91
 YValcm : 431.86
 Rec : F1
 MPSF : 1.000000
 AQtime : 1.9660800 sec

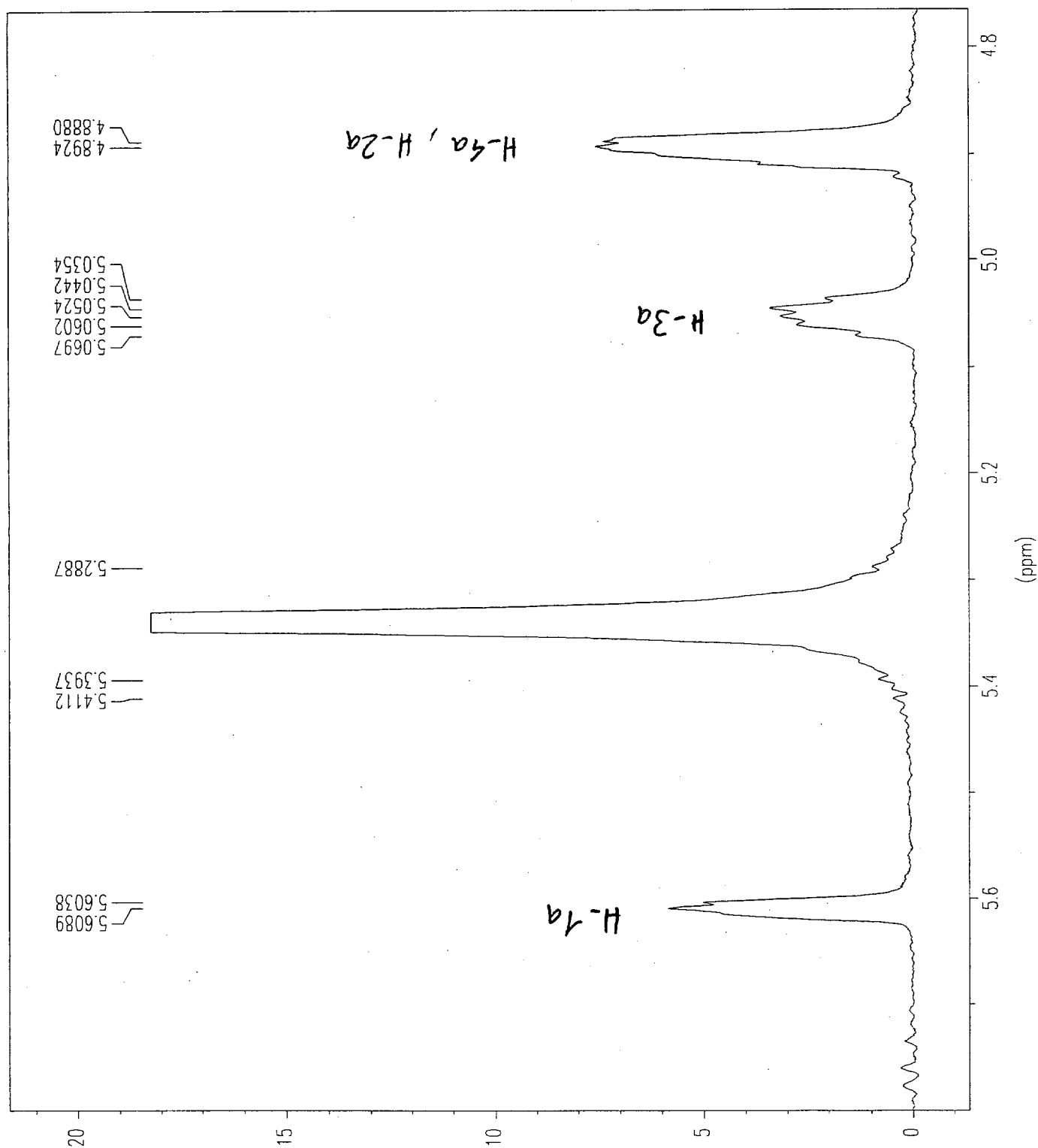
compound 6
 1H NMR



```
*** Current Data Parameters ***
NAME      :
EXPNO     :
PROCNO    : 10

*** Acquisition Parameters ***
BF1       : 400.130000 MHz
DATE_     : May 01 1997
DBP07     : edit
LOCNUC    : 2H
NS        : 16
NUCLEUS   : 1H

*** 1D NMR Plot Parameters ***
SR        : -11.79 Hz
ppmcm     : 0.05
Hzcm      : 21.53
Yvalcm    : 88.98
Rec       : F1
MPSF      : 1.000000
AQtime    : 1.9660800 sec
```

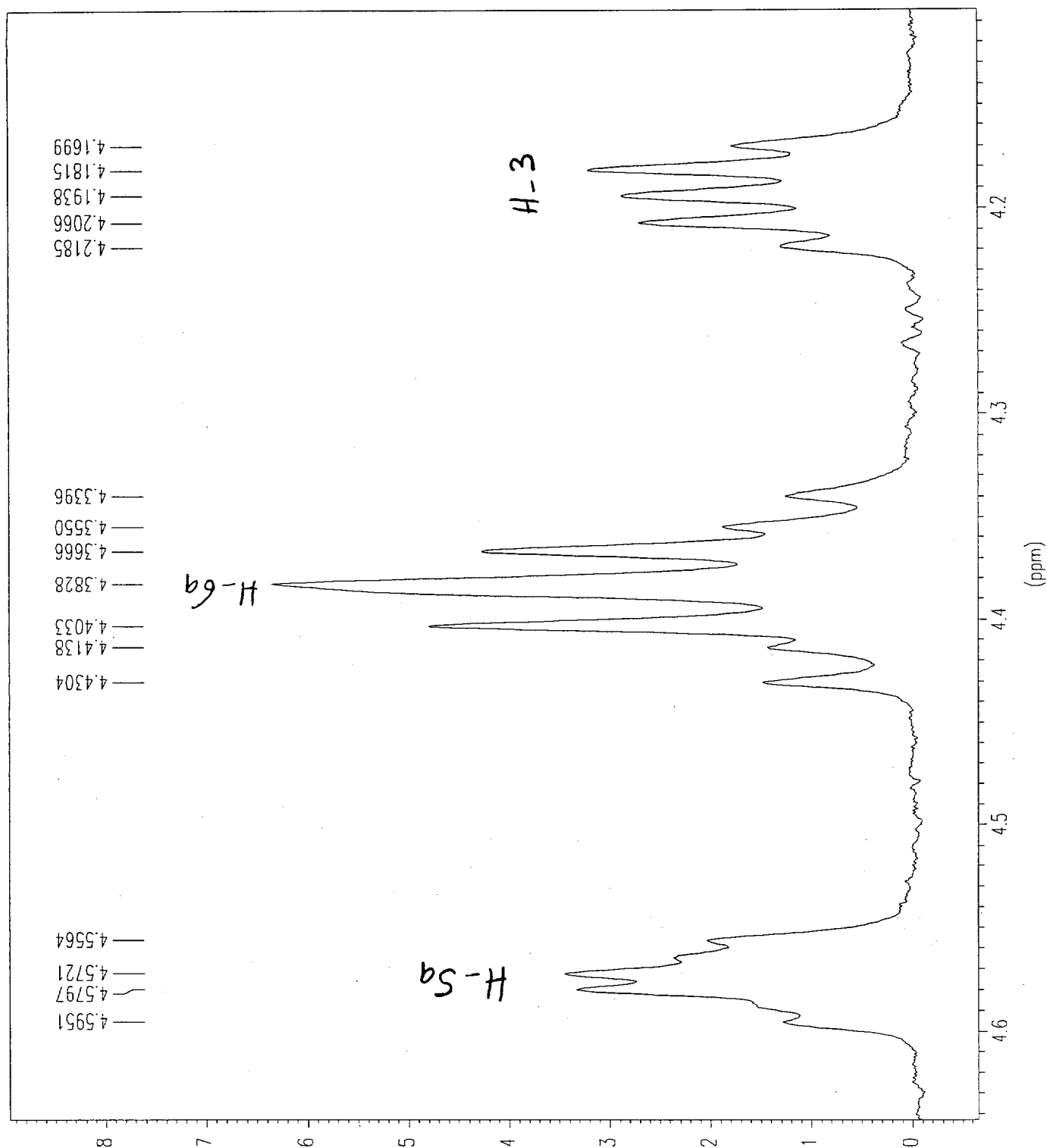


38

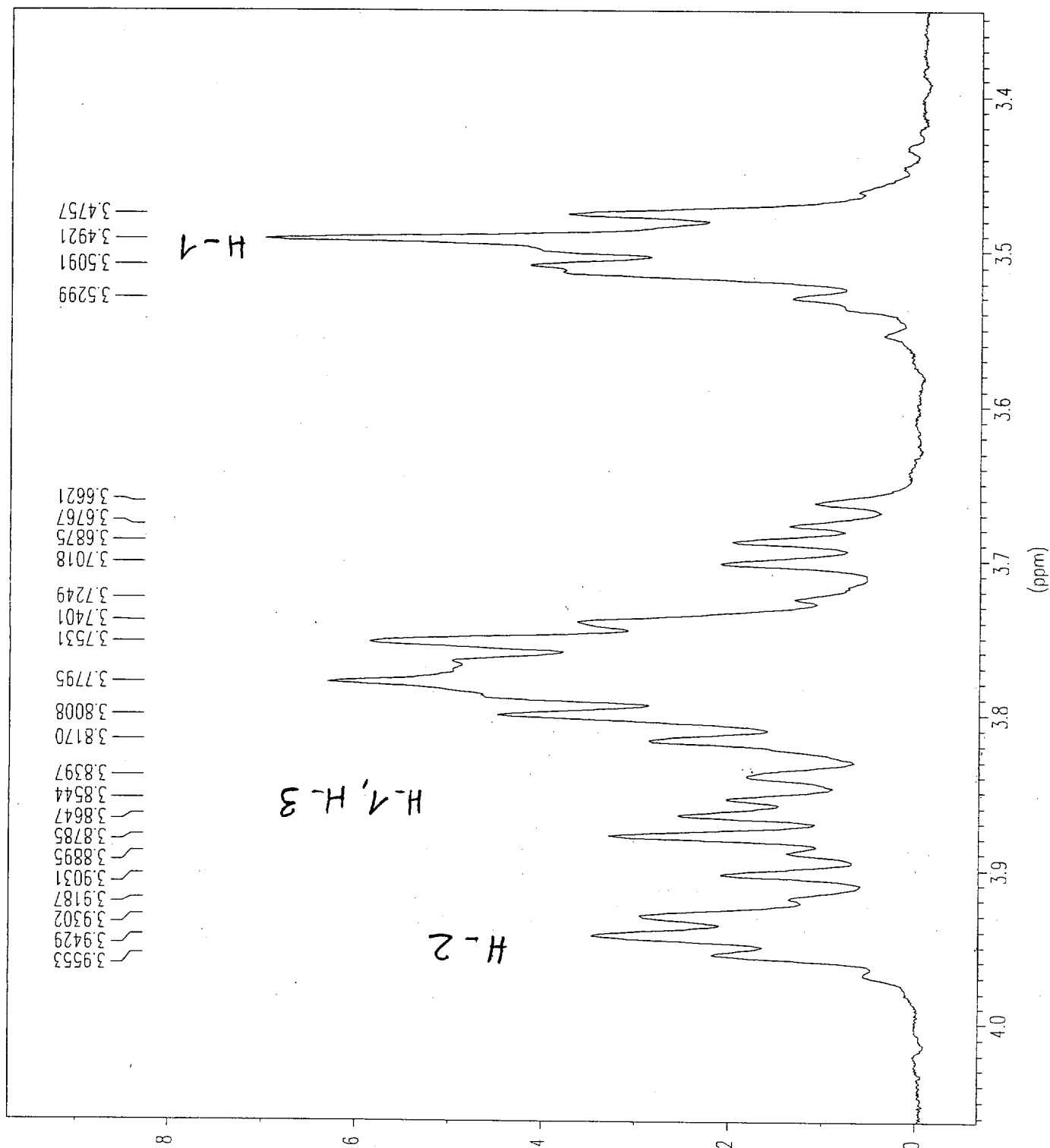
*** Current Data Parameters ***
 NAME :
 EXPNO :
 PROCNO : 10

*** Acquisition Parameters ***
 BF1 : 400.130000 MHz
 DATE : May 01 1997
 DBP07 : edit
 LOCNUC : 2H
 NS : 16
 NUCLEUS : 1H

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : -11.79 Hz
 ppmcm : 0.03
 Hzcm : 11.23
 VVclcm : 37.22
 Rec : F1
 MP5F : 1.0000000
 AQtime : 1.9660800 sec



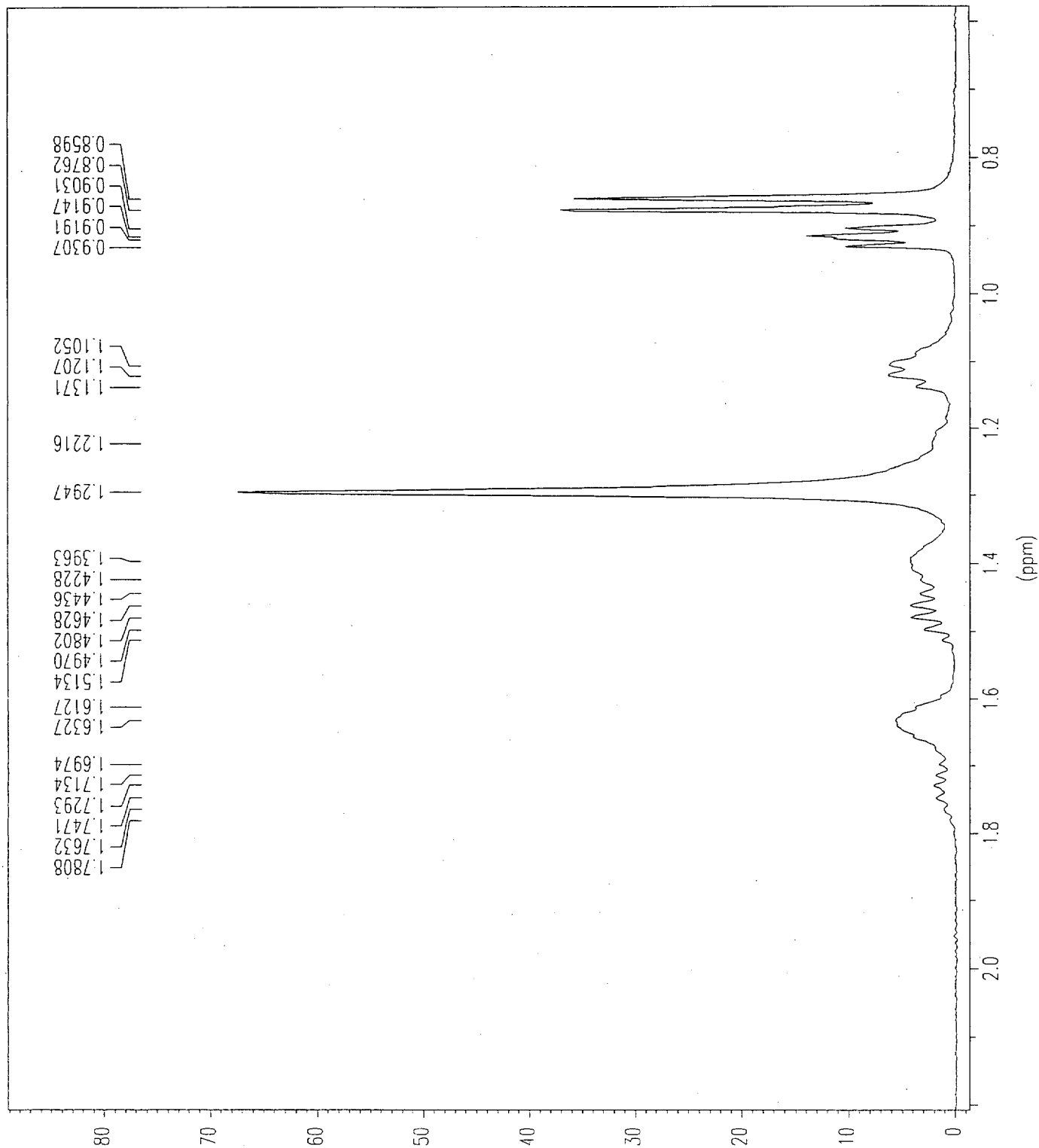
3



*** Current Data Parameters ***
 NAME :
 EXPNO :
 PROCNO : 10

*** Acquisition Parameters ***
 BF1 : 400.130000 MHz
 DATE : May 01 1997
 DBP07 : edit
 LOCNUC : 2H
 NS : 16
 NUCLEUS : 1H

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : -11.79 Hz
 ppmcm : 0.04
 Hzcm : 14.98
 Walecm : 40.23
 Rec : F1
 MPSF : 1.000000
 AQtime : 1.9660800 sec



*** Current Data Parameters ***
 NAME :
 EXPNO :
 PROCNO : 10

*** Acquisition Parameters ***
 BF1 : 400.130000 MHz
 DATE : May 01 1997
 DBP07 : edit
 LOCNUC : 2H
 NS : 16
 NUCLEUS : 1H

*** 1D NMR Plot Parameters ***
 SR : -11.79 Hz
 ppmcm : 0.08
 Hzcm : 33.97
 YValcm : 349.95
 Rec : F1
 MPSF : 1.0000000
 AQtime : 1.9660800 sec