

大阪大学蛋白質研究所先端核磁気共鳴装置群利用報告書

(トライアルユース講習会・性能試験利用)

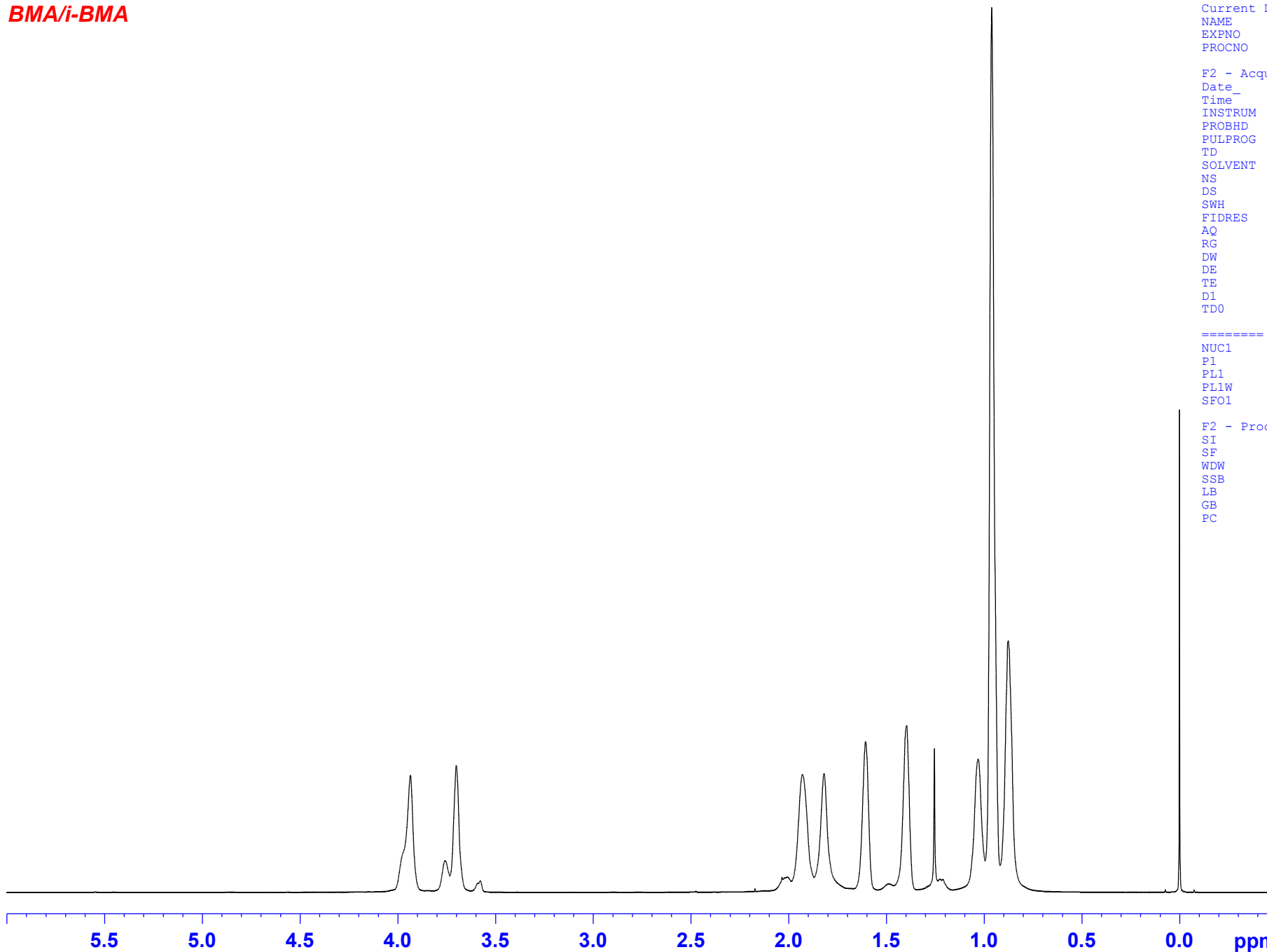
利用企業名	日本合成化学工業(株)
利用者部署、 職位、氏名	物性分析センター 平尾 邦子
連絡先 住所	大阪府茨木市室山 2-13-1 中央研究所
連絡先 電話番号 Fax、E-Mail	TEL : 072-643-2203 FAX : 072-643-2257 E-mail : hirao.kuniko@mp.nichigo.co.jp
利用課題名	<input checked="" type="checkbox"/> 装置性能試験 <input type="checkbox"/> 講習会
利用実施時期及び期間	平成 25 年 8 月 21 日 ~ 平成 25 年 8 月 22 日 総利用日数 : 2 日
利用NMR装置	<input checked="" type="checkbox"/> 950 MHz (超低温プローブ、溶液) <input checked="" type="checkbox"/> 800 MHz (超低温プローブ、溶液) <input type="checkbox"/> 700 MHz (固体) <input type="checkbox"/> 600 MHz (超高感度固体 DNP) <input type="checkbox"/> 600 MHz (溶液) <input type="checkbox"/> 500 MHz (固体) <input type="checkbox"/> 500 MHz (溶液) <input type="checkbox"/> 400 MHz (溶液)
講習会または性能試験 の内容	<input type="checkbox"/> 実験方法取得のための講習会 <input type="checkbox"/> 操作方法習得のための講習会 <input checked="" type="checkbox"/> 性能試験 (線幅、パルス幅の測定など) ----- 内容 ◆950MHz・・・分解能と感度を調べる実験を行う。 ◆800MHz・・・オートサンプルチェンジャーを用いた多検体測定が可能であるか、又、その分解能と感度も調べる実験を行う。
通信欄	(上記の項目以外でご意見等あればお願いします。)

本報告書については、印刷または必要な編集・加工を行った上で公開します。また、別途開催予定の成果報告会・シンポジウムや委託事業報告書作成時において、本報告書の内容についての資料作成または発表をお願いする場合があります。

利用報告書には、本利用で測定したスペクトルを添付してください。スペクトルには、①利用試料名 ②パルスプログラム名 ③測定パラメータを添付してください。ご自身でスペクトルの加工が困難な場合には、生データを送付いただきますと、施設側でスペクトルを加工いたします。

- ① BMA/i-BMA (Butyl methacrylate/isobutyl methacrylate copolymer)
- ② } 別途生データを添付
- ③ }

BMA/i-BMA



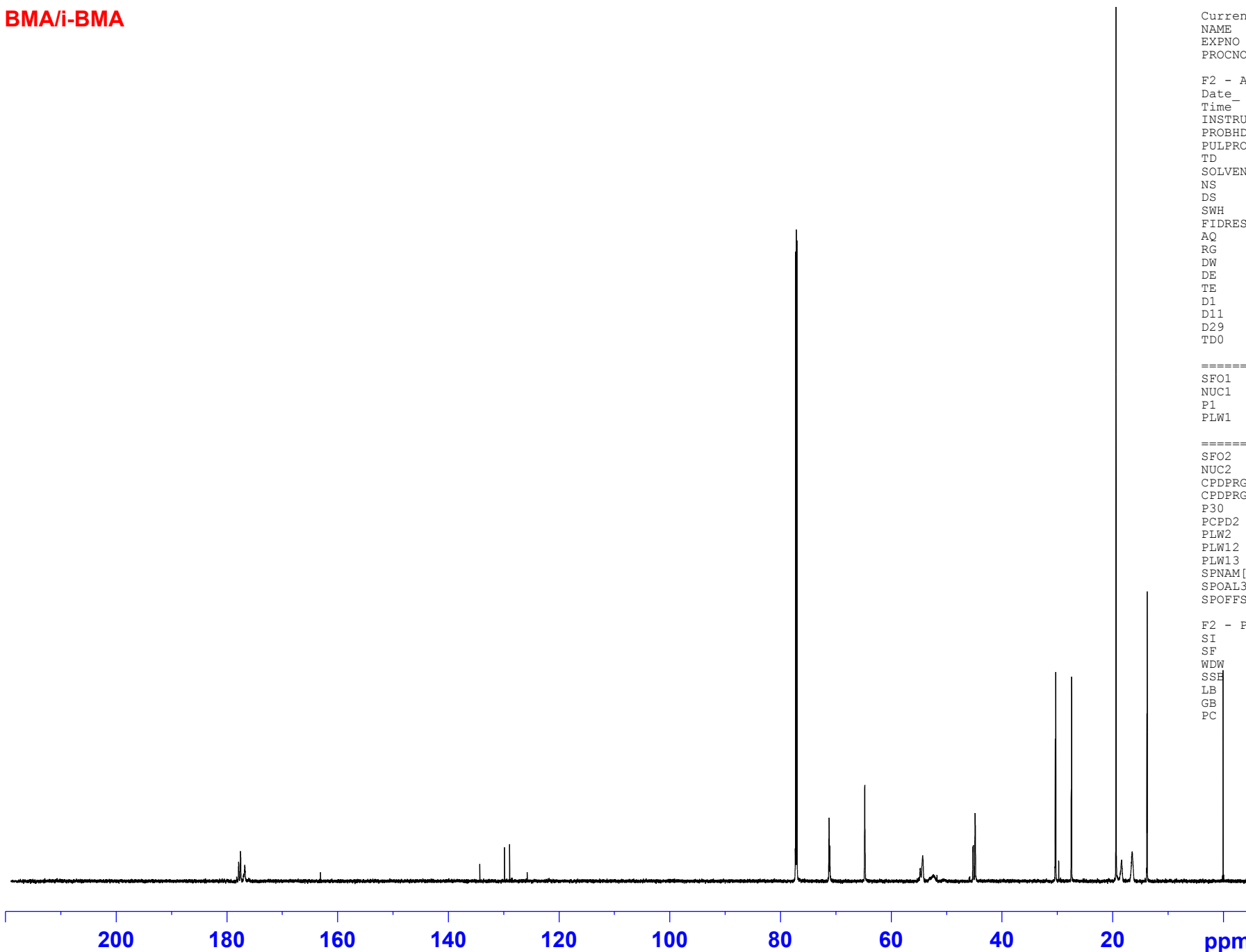
```
Current Data Parameters
NAME          handai800
EXPNO         20
PROCNO        1

F2 - Acquisition Parameters
Date_         20130822
Time_         11.34
INSTRUM       spect
PROBHD        5 mm CPTXI 1H-
PULPROG       zg
TD            65536
SOLVENT       CDC13
NS            16
DS            2
SWH           16501.650 Hz
FIDRES        0.251795 Hz
AQ            1.9857408 sec
RG            4
DW            30.300 usec
DE            6.50 usec
TE            298.0 K
D1            10.00000000 sec
TD0           1

===== CHANNEL f1 =====
NUC1          1H
P1            7.50 usec
PL1           1.00 dB
PL1W          11.17346859 W
SFO1          800.2337611 MHz

F2 - Processing parameters
SI            32768
SF            800.2300020 MHz
WDW           EM
SSB           0
LB            0.30 Hz
GB            0
PC            1.00
```

BMA/i-BMA



```
Current Data Parameters
NAME      handai950
EXPNO    2
PROCNO    1

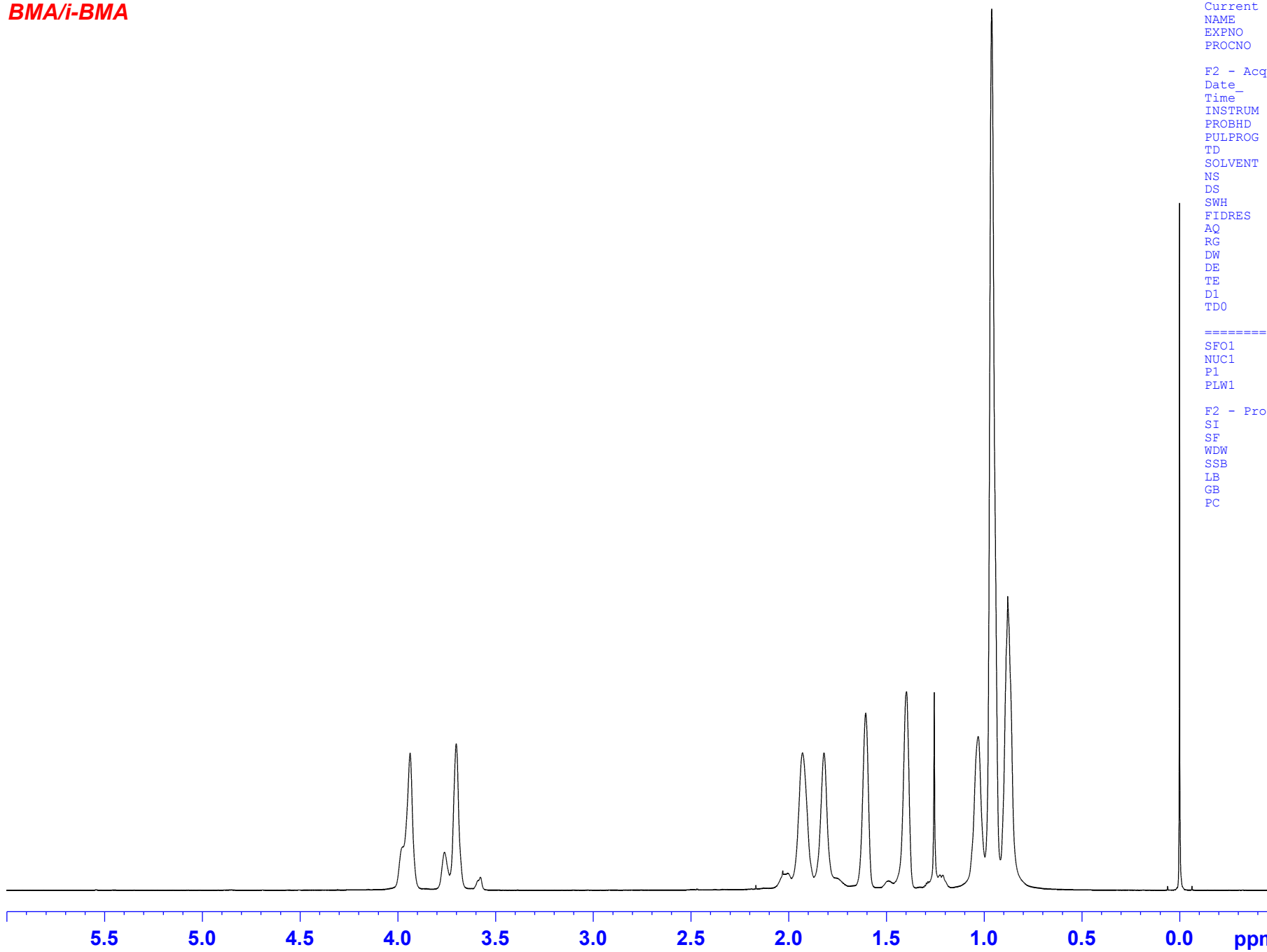
F2 - Acquisition Parameters
Date_     20130821
Time      11.09
INSTRUM   spect
PROBHD    5 mm CPTCI 1H-
PULPROG   rk_zpgpg30
TD        65536
SOLVENT   CDCl3
NS        1024
DS        8
SWH       56818.184 Hz
FIDRES    0.866977 Hz
AQ        0.5767168 sec
RG        128
DW        8.800 usec
DE        12.00 usec
TE        298.0 K
D1        2.00000000 sec
D11       0.03000000 sec
D29       0.00100000 sec
TD0       1

===== CHANNEL f1 =====
SFO1      238.9845651 MHz
NUC1      13C
P1        13.00 usec
PLW1      135.88839722 W

===== CHANNEL f2 =====
SFO2      950.3338013 MHz
NUC2      1H
CPDPRG[2] waltz65
CPDPRG[3] mlevsp180.p30
P30       5000.00 usec
PCPD2     80.00 usec
PLW2      0 W
PLW12     0.15573700 W
PLW13     0.00982634 W
SPNAM[30] Crp15,5,20.1
SPOAL30   0.500
SPOFFS30  0 Hz

F2 - Processing parameters
SI        65536
SF        238.9606560 MHz
WDW       EM
SSB       0
LB        1.00 Hz
GB        0
PC        1.00
```

BMA/i-BMA



```
Current Data Parameters
NAME      handai950
EXPNO    1
PROCNO   1

F2 - Acquisition Parameters
Date_    20130821
Time     10.31
INSTRUM  spect
PROBHD   5 mm CPTCI 1H-
PULPROG  zg30
TD       65536
SOLVENT  CDCl3
NS       4
DS       4
SWH      18939.395 Hz
FIDRES   0.288992 Hz
AQ       1.7301503 sec
RG       2.56
DW       26.400 usec
DE       10.00 usec
TE       298.0 K
D1       1.00000000 sec
TDO      1

===== CHANNEL f1 =====
SFO1     950.3347517 MHz
NUC1     1H
P1       7.95 usec
PLW1     10.00000000 W

F2 - Processing parameters
SI       65536
SF       950.3300034 MHz
WDW      EM
SSB      0
LB       0.30 Hz
GB       0
PC       1.00
```