

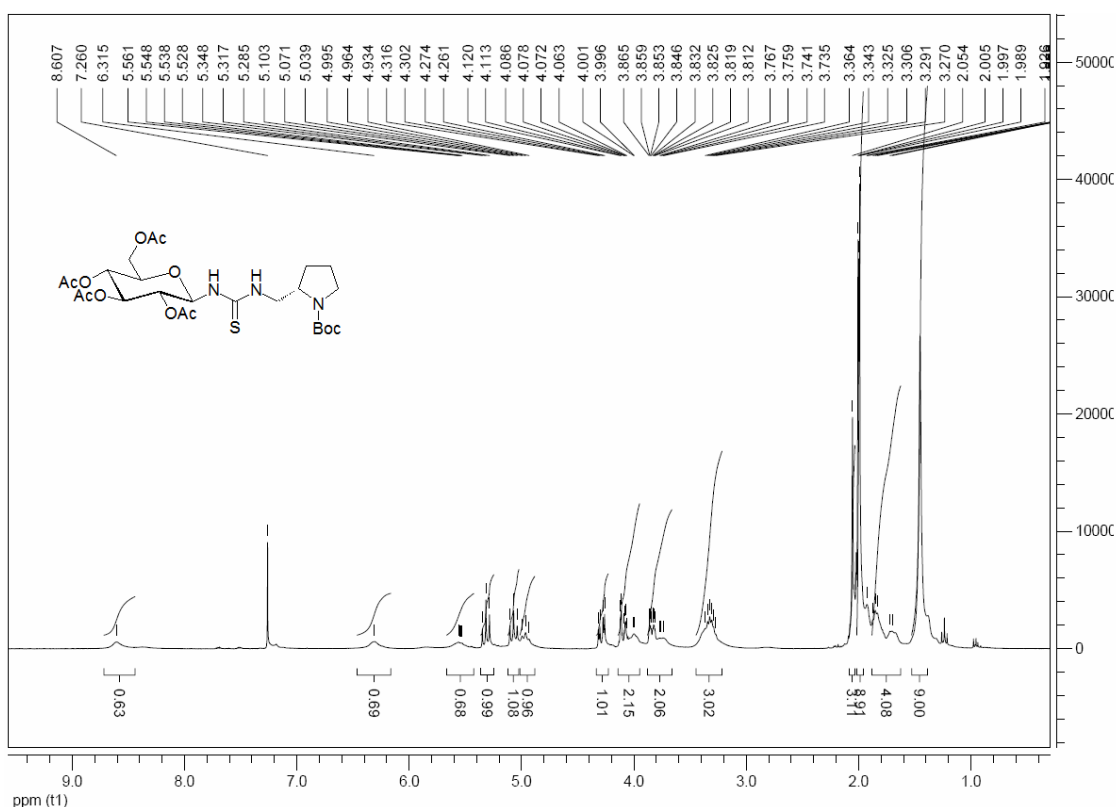
Highly enantio- and diastereoselective Michael addition of cyclohexanone to nitroolefins catalyzed by chiral glucose-based bifunctional secondary amine-thiourea catalyst

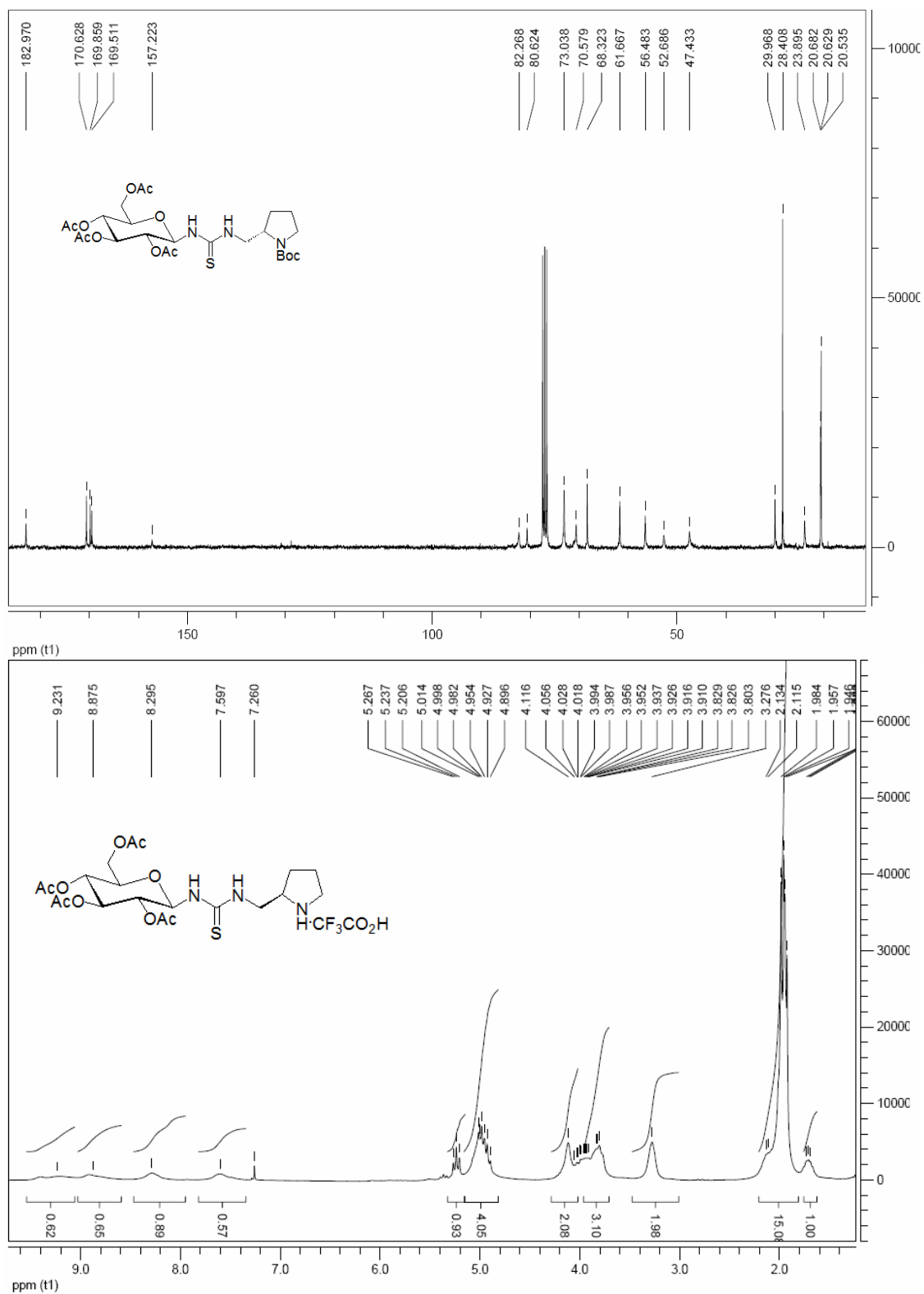
Aidang Lu, Peng Gao, Yang Wu, Youming Wang, Zhenghong Zhou*, Chuchi Tang
State Key Laboratory of Elemento-Organic Chemistry, Institute of Elemento-Organic Chemistry,
Nankai University, Tianjin 300071, P. R. China
E-mail: z.h.zhou@nankai.edu.cn

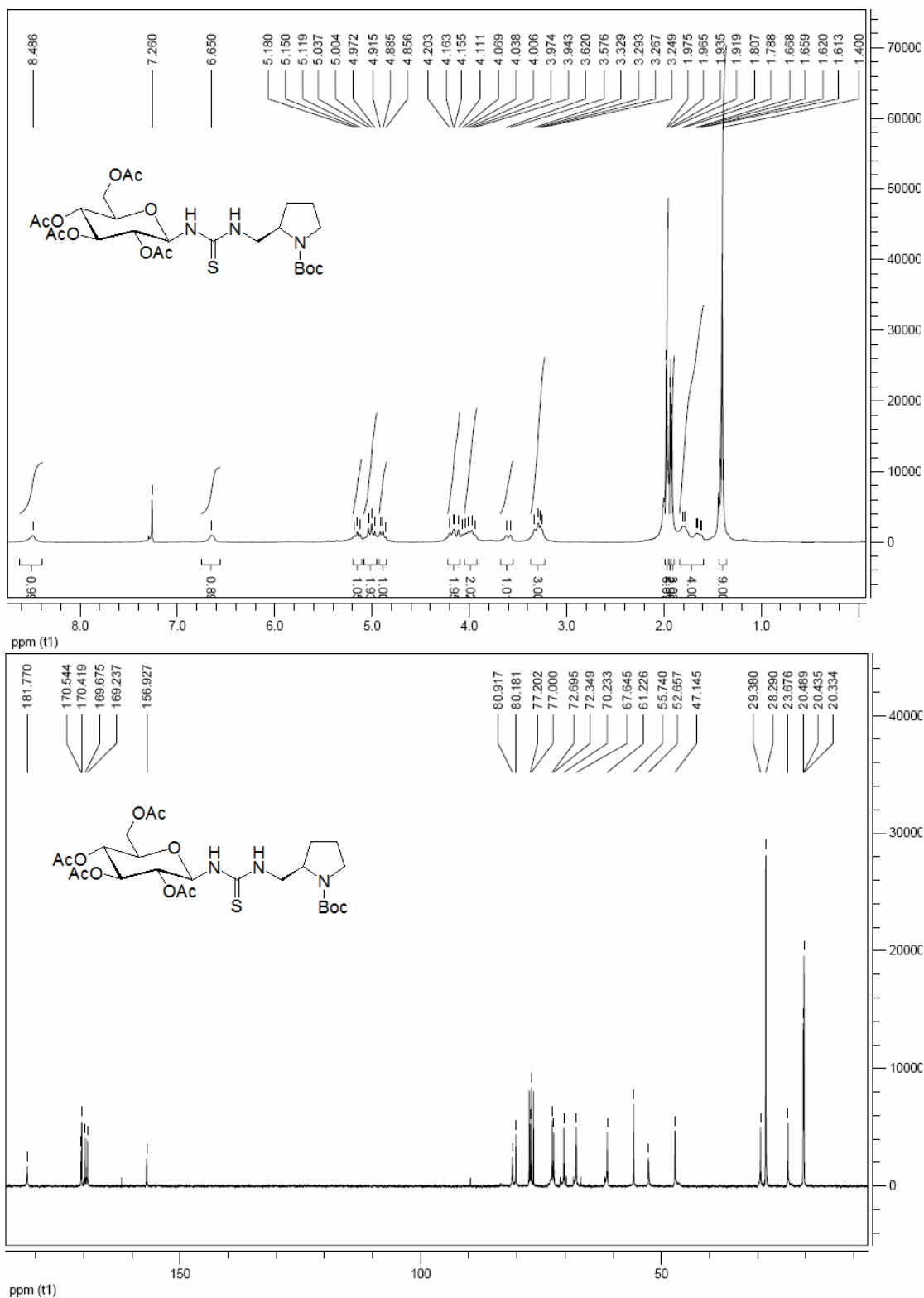
Table of Contents

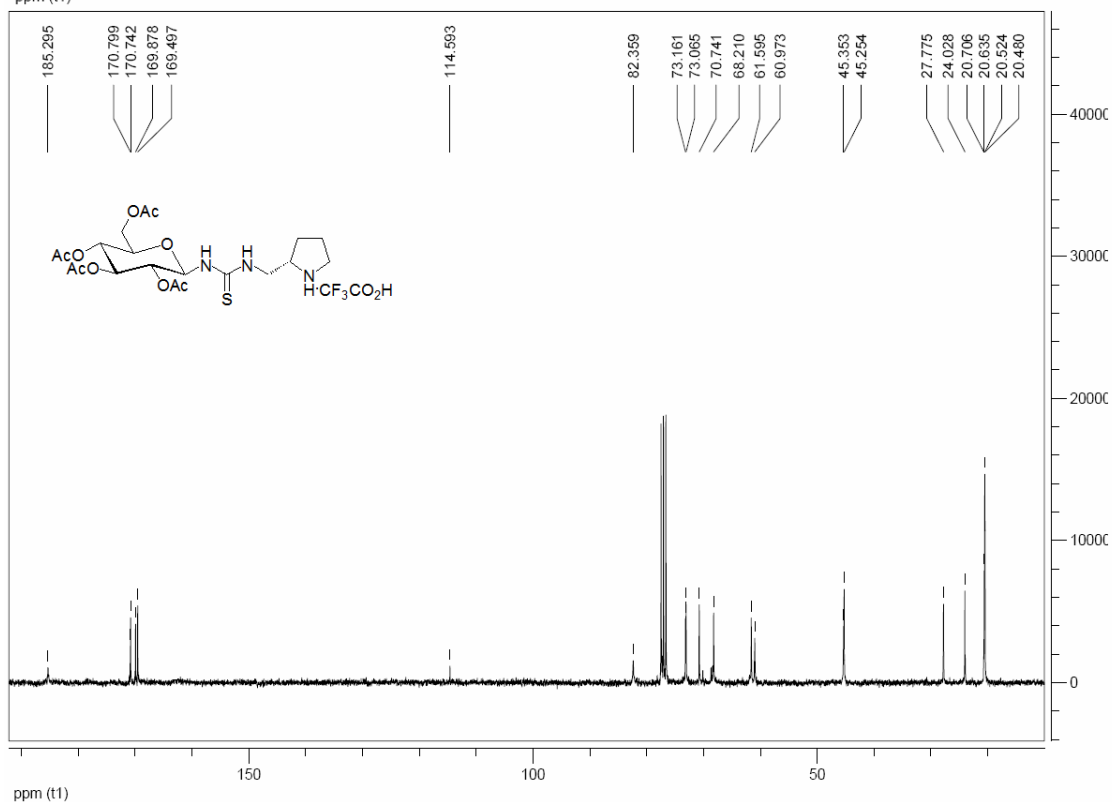
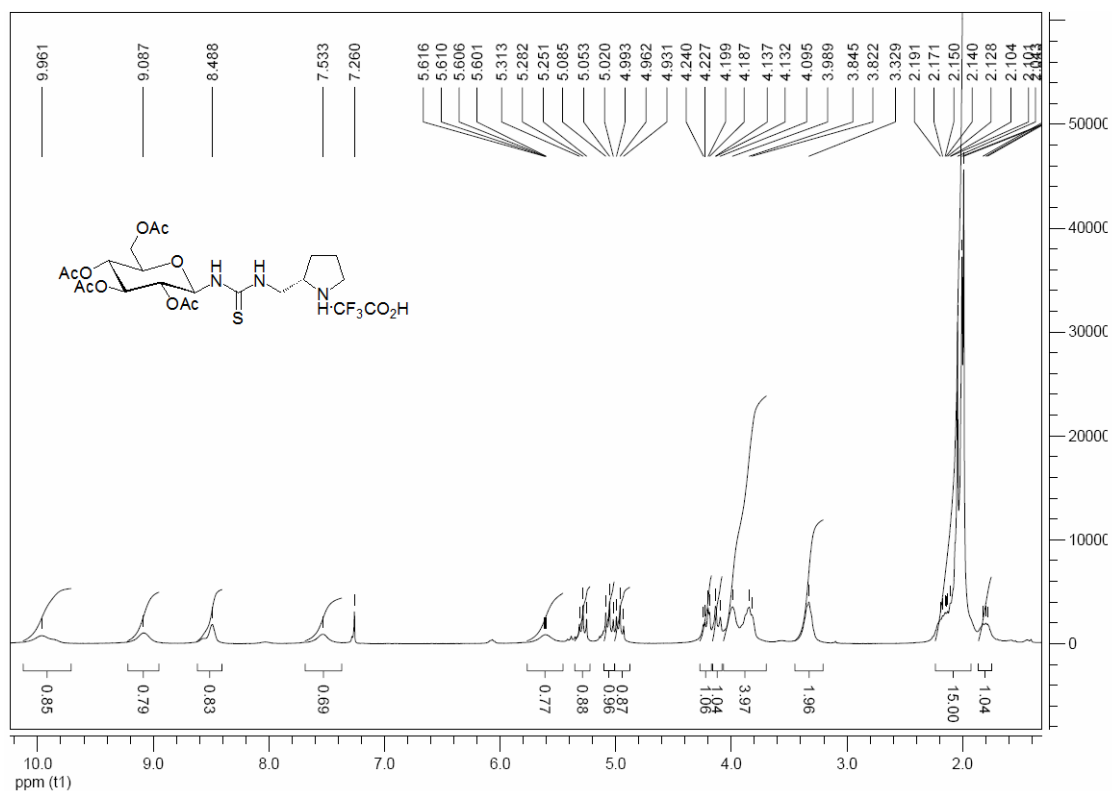
- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. Copies of ^1H and ^{13}C NMR Spectra | Page 1 — Page 25 |
| 2. HRMS and IR spectra of the prepared thiourea catalysts 3 and the new Michael addition adducts | Page 26 — Page 35 |
| 3. Copies of HPLC data | Page 36 — Page 75 |

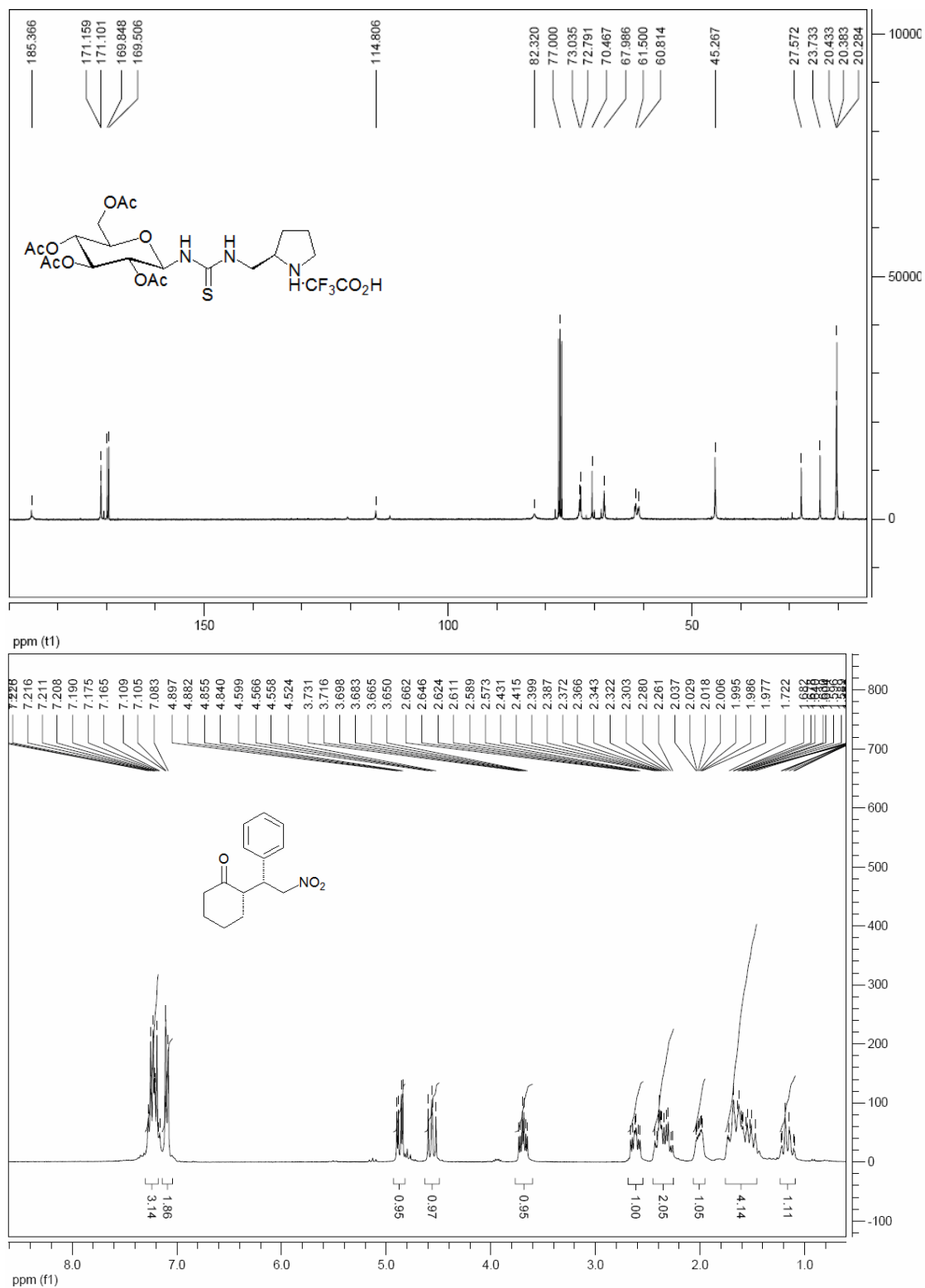
1. Copies of ^1H and ^{13}C NMR Spectra

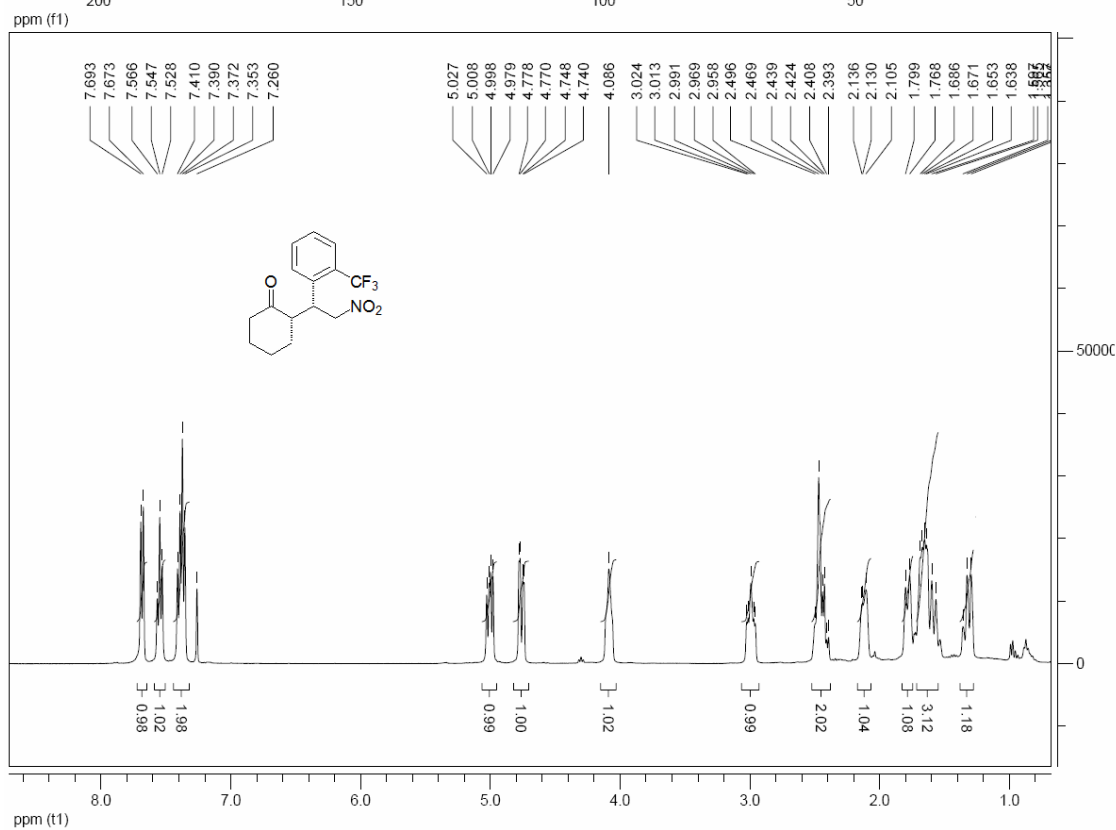
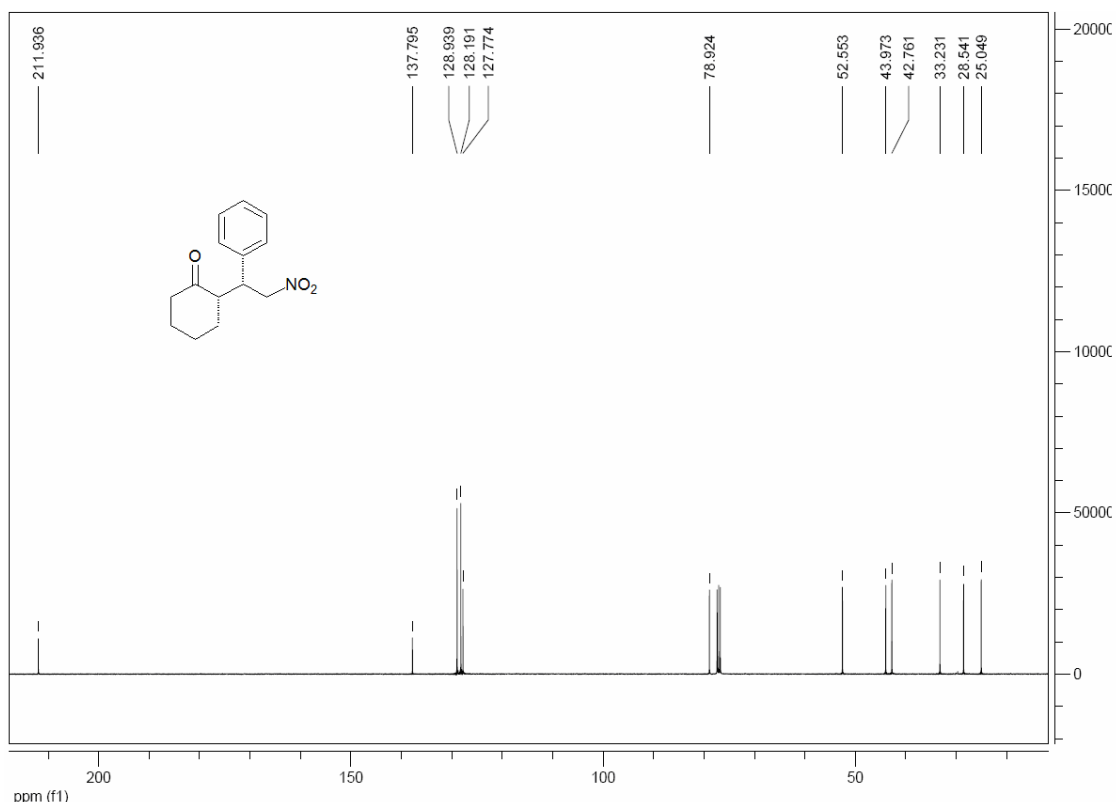


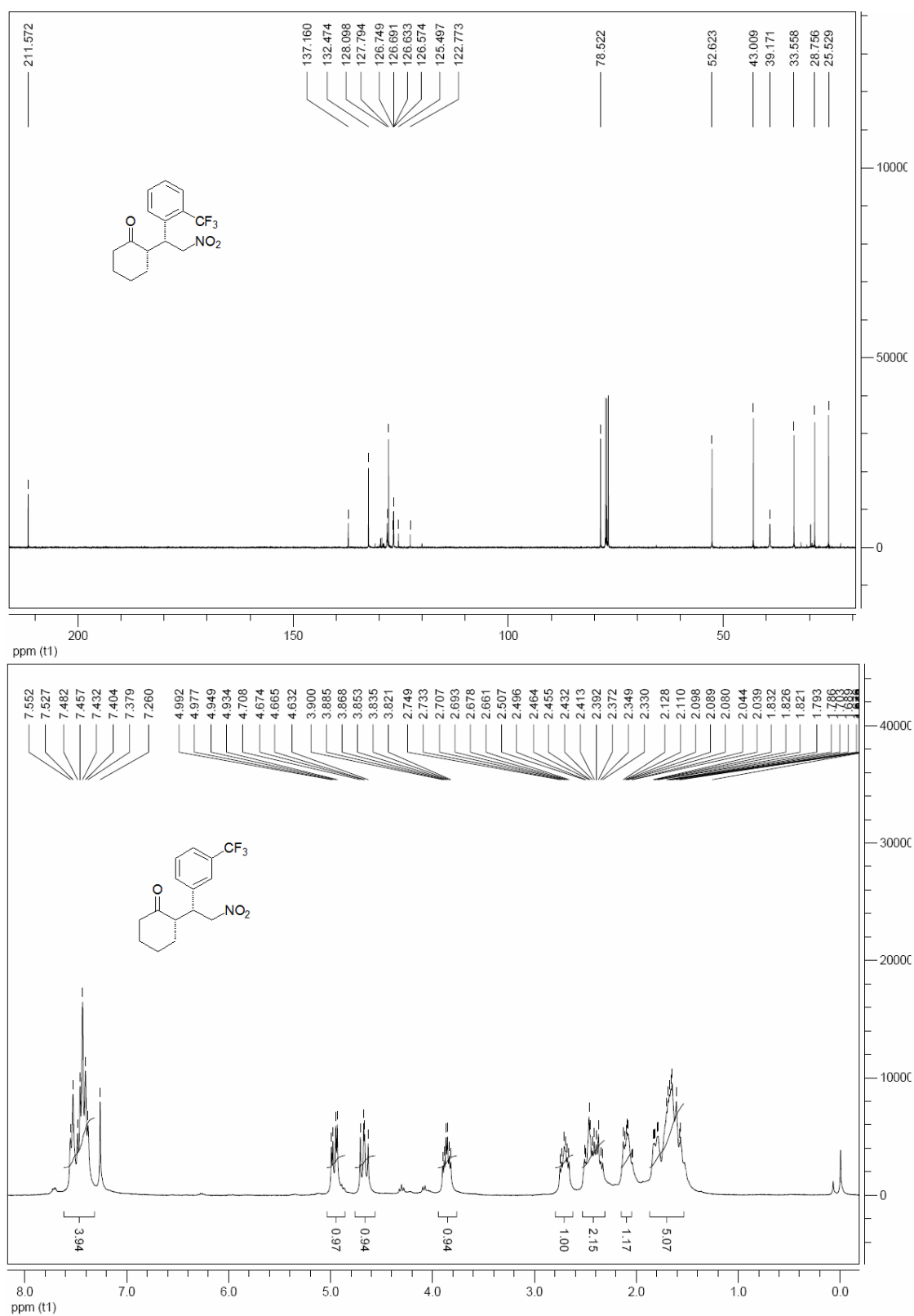


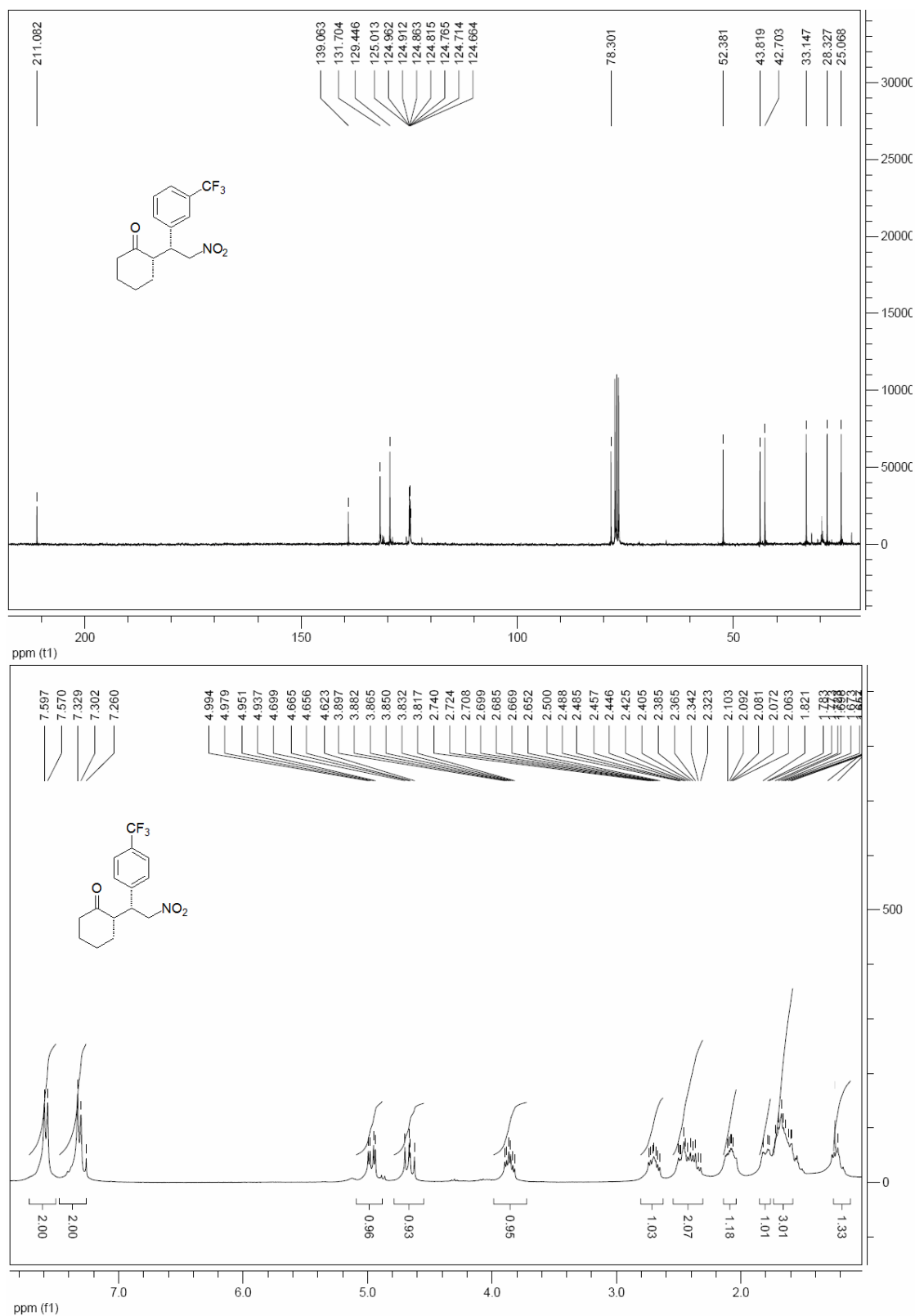


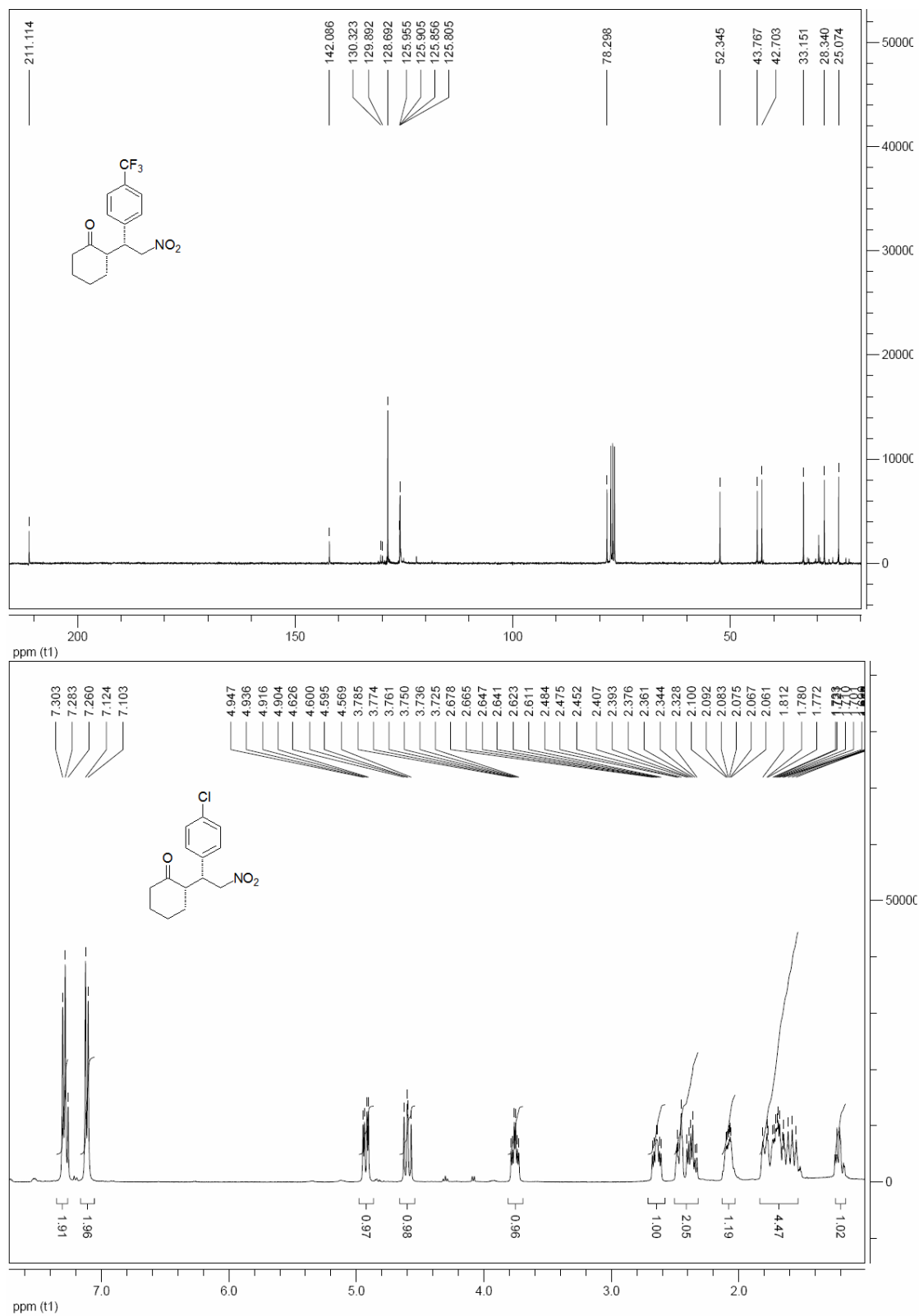


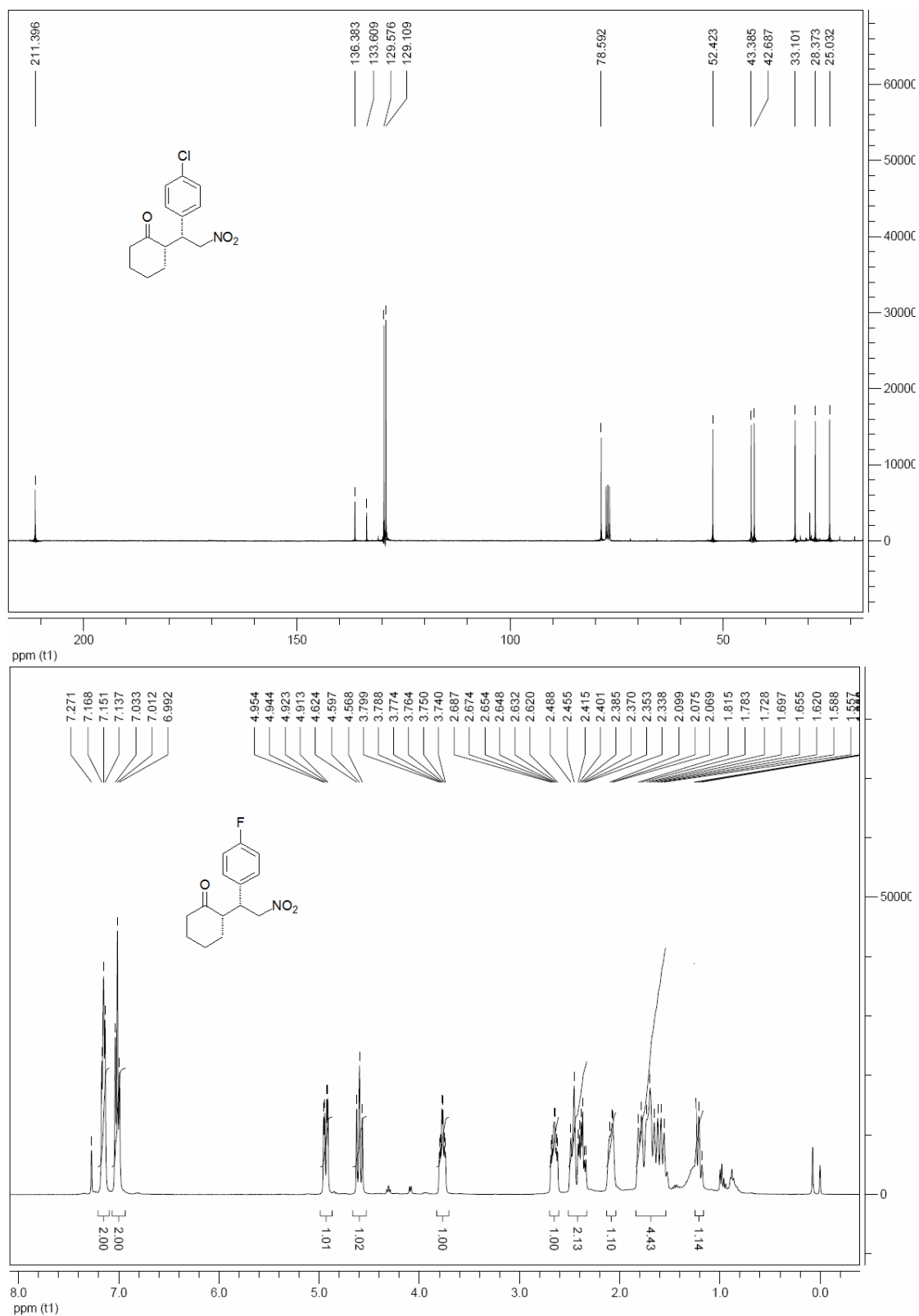


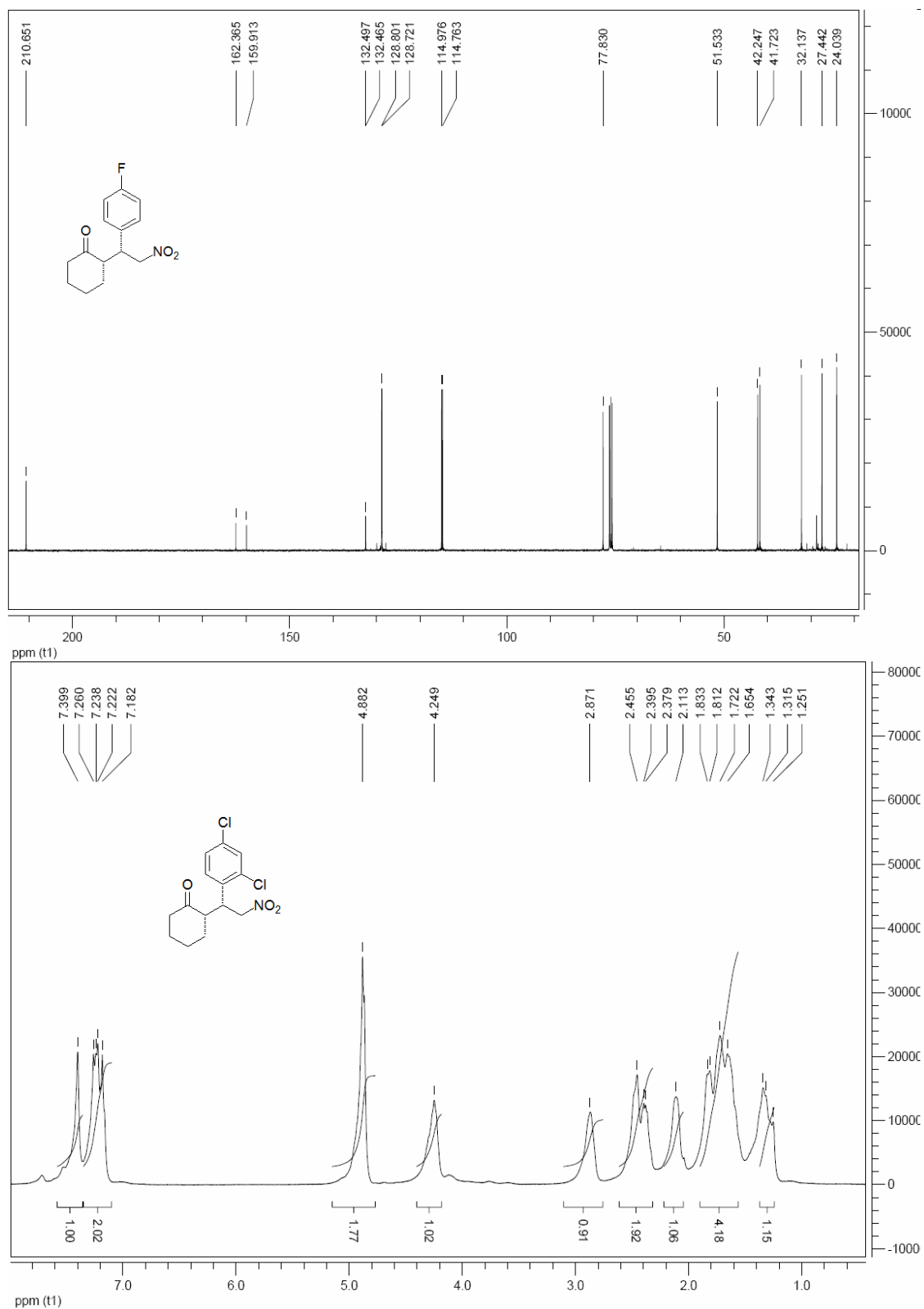


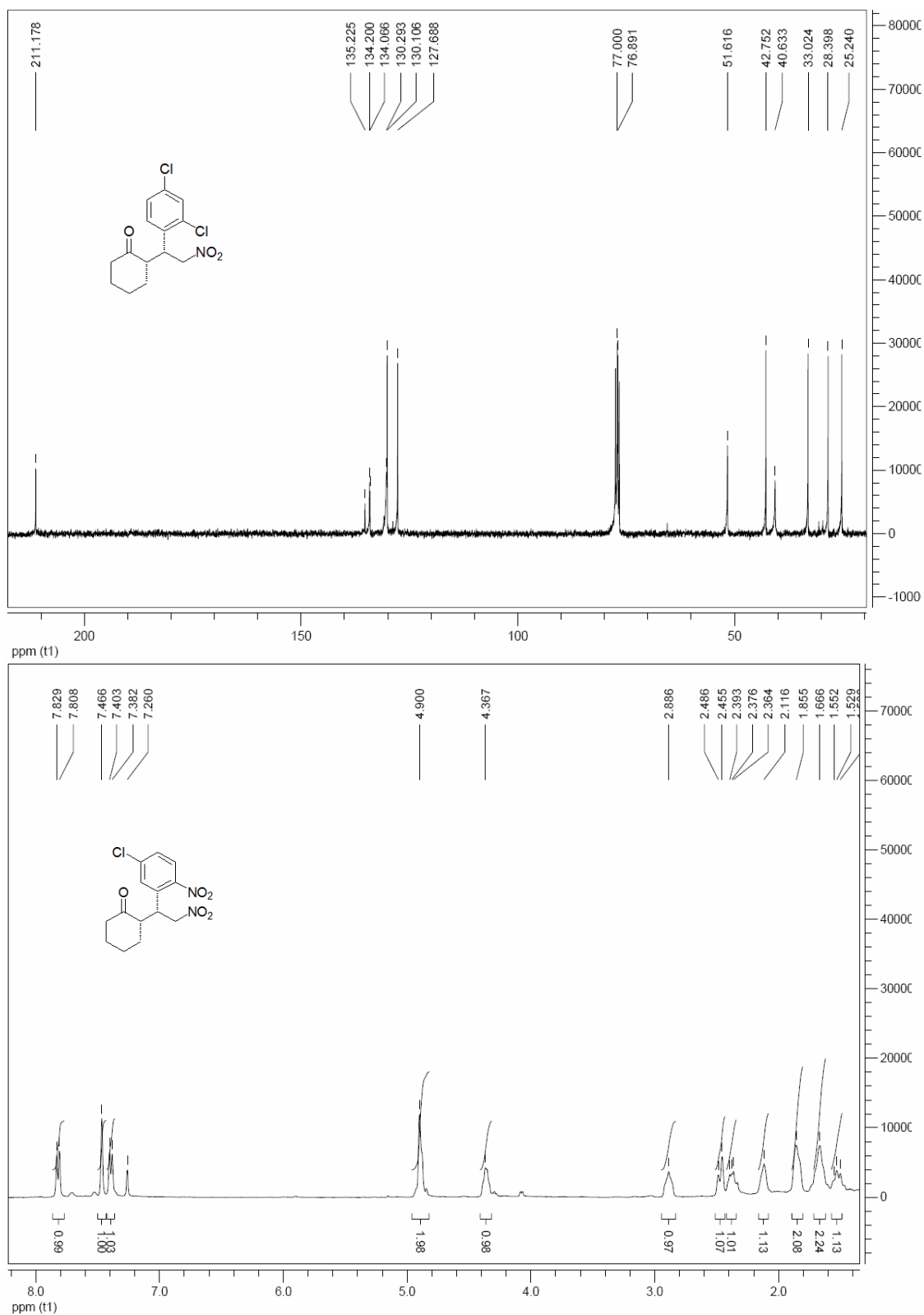


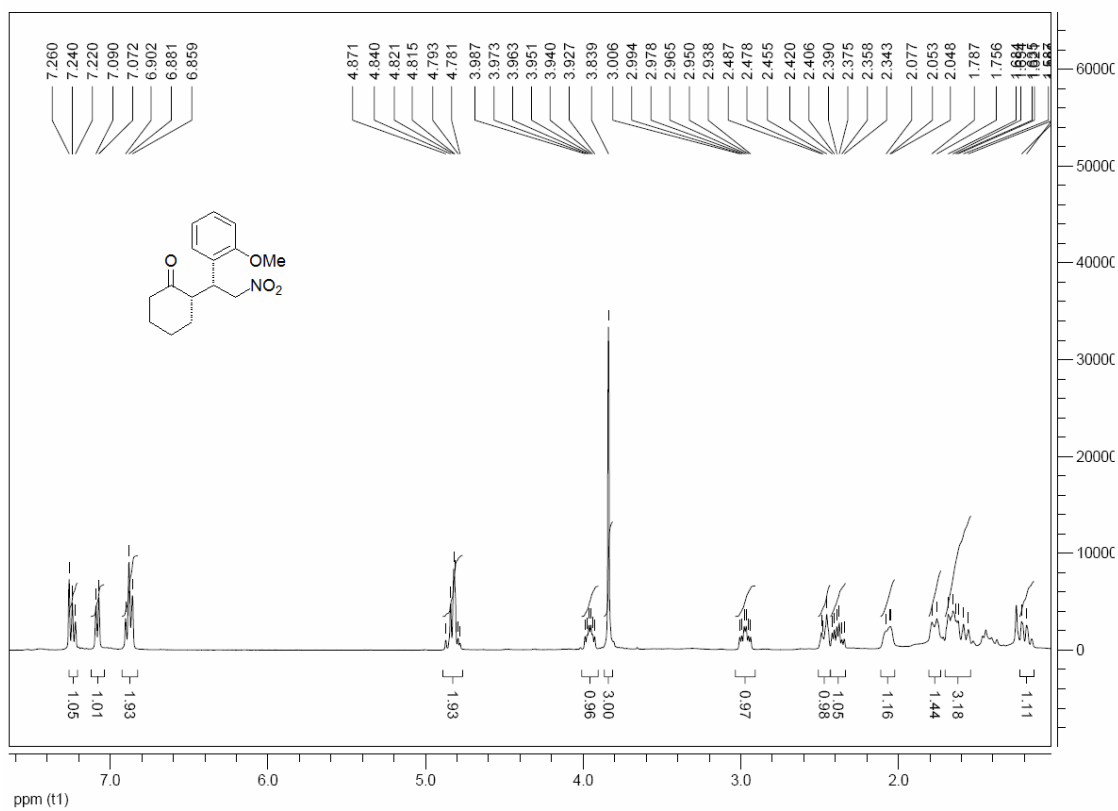
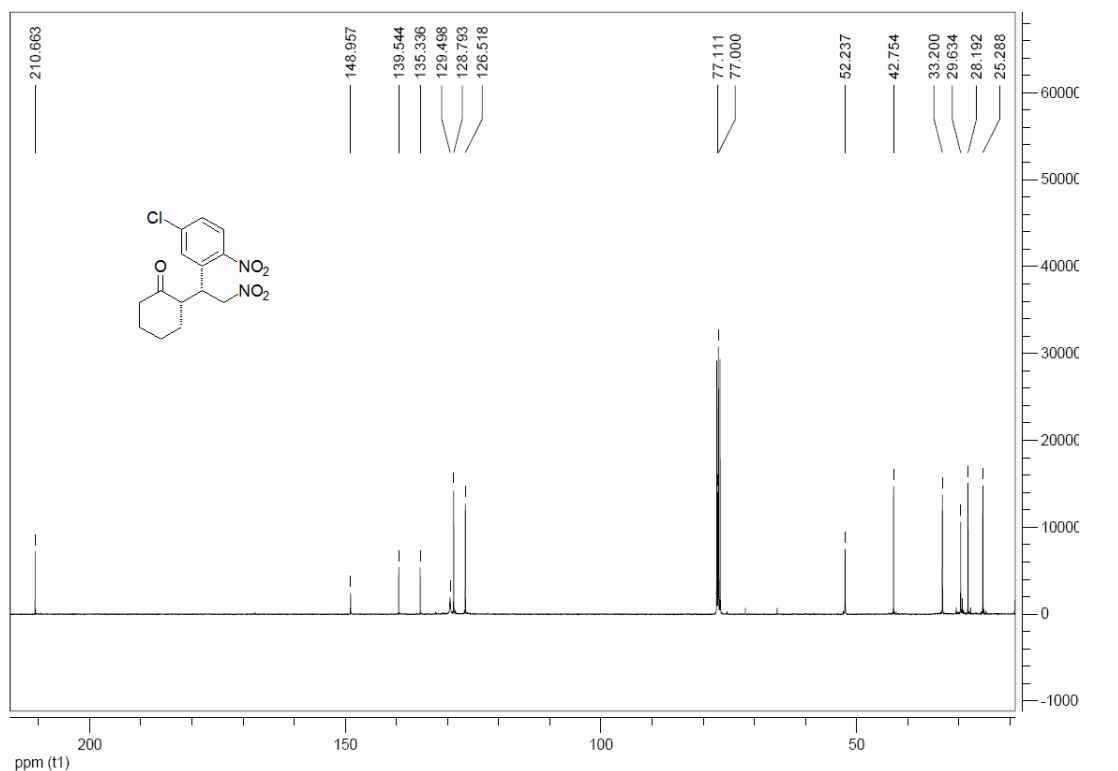


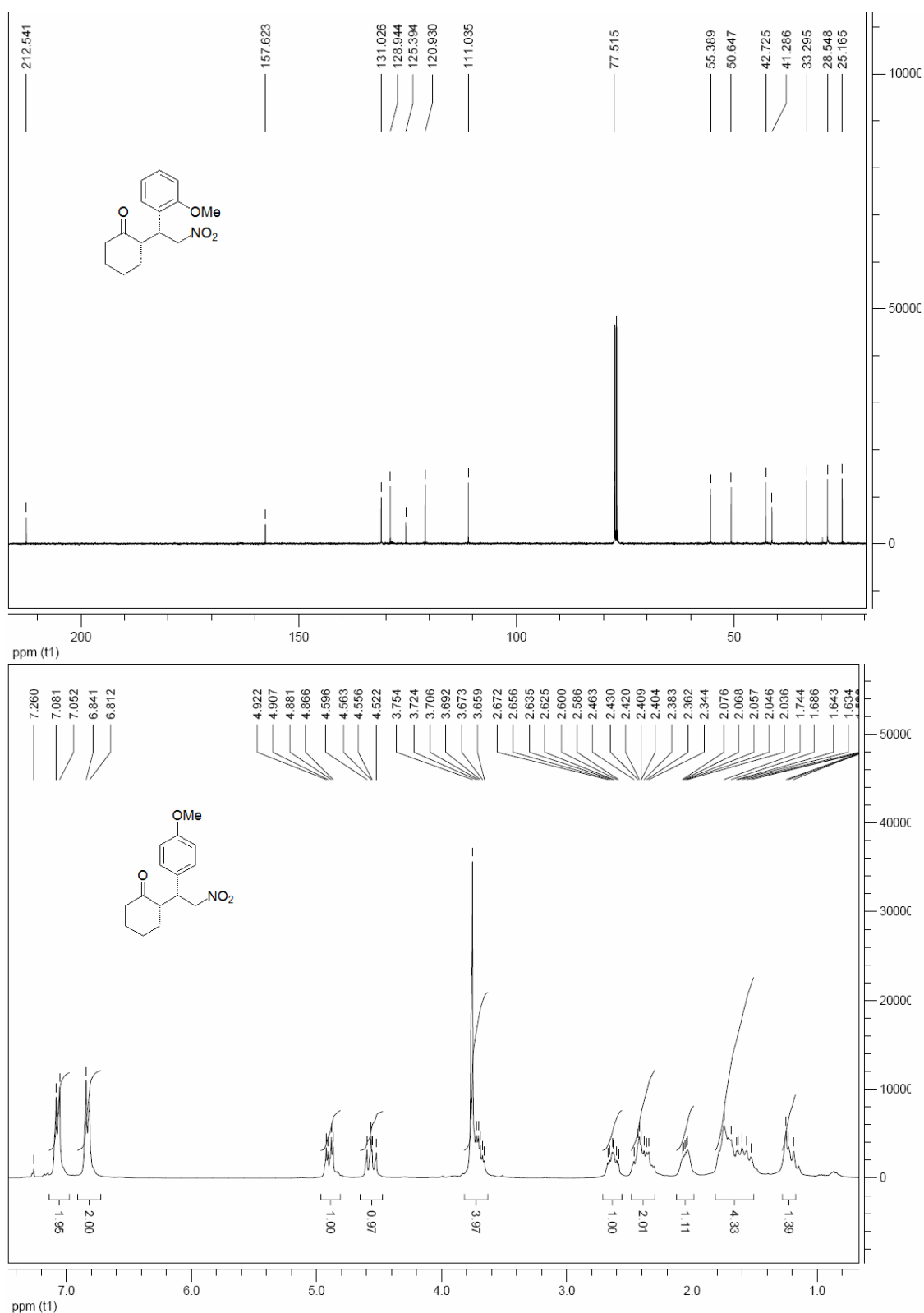


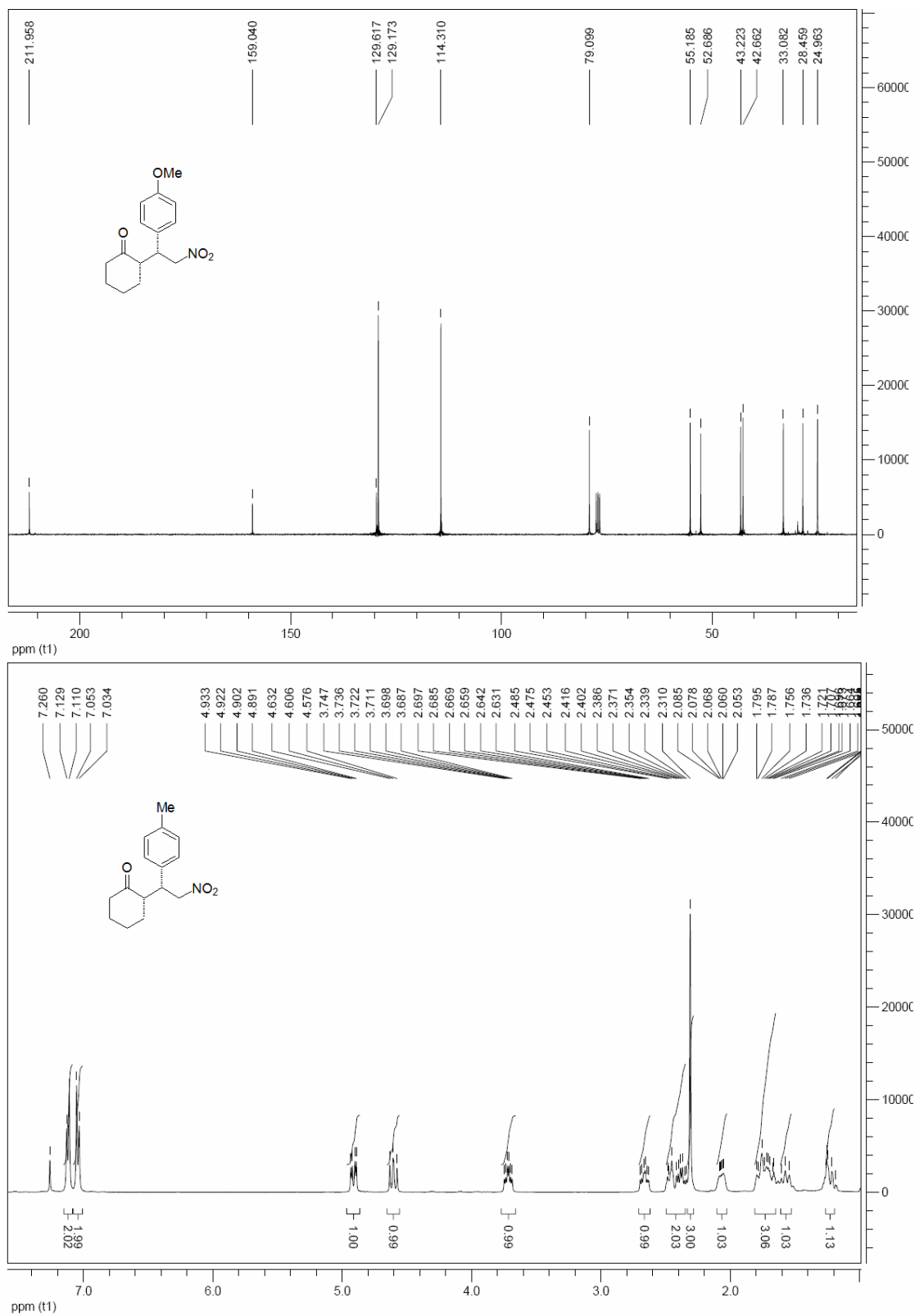


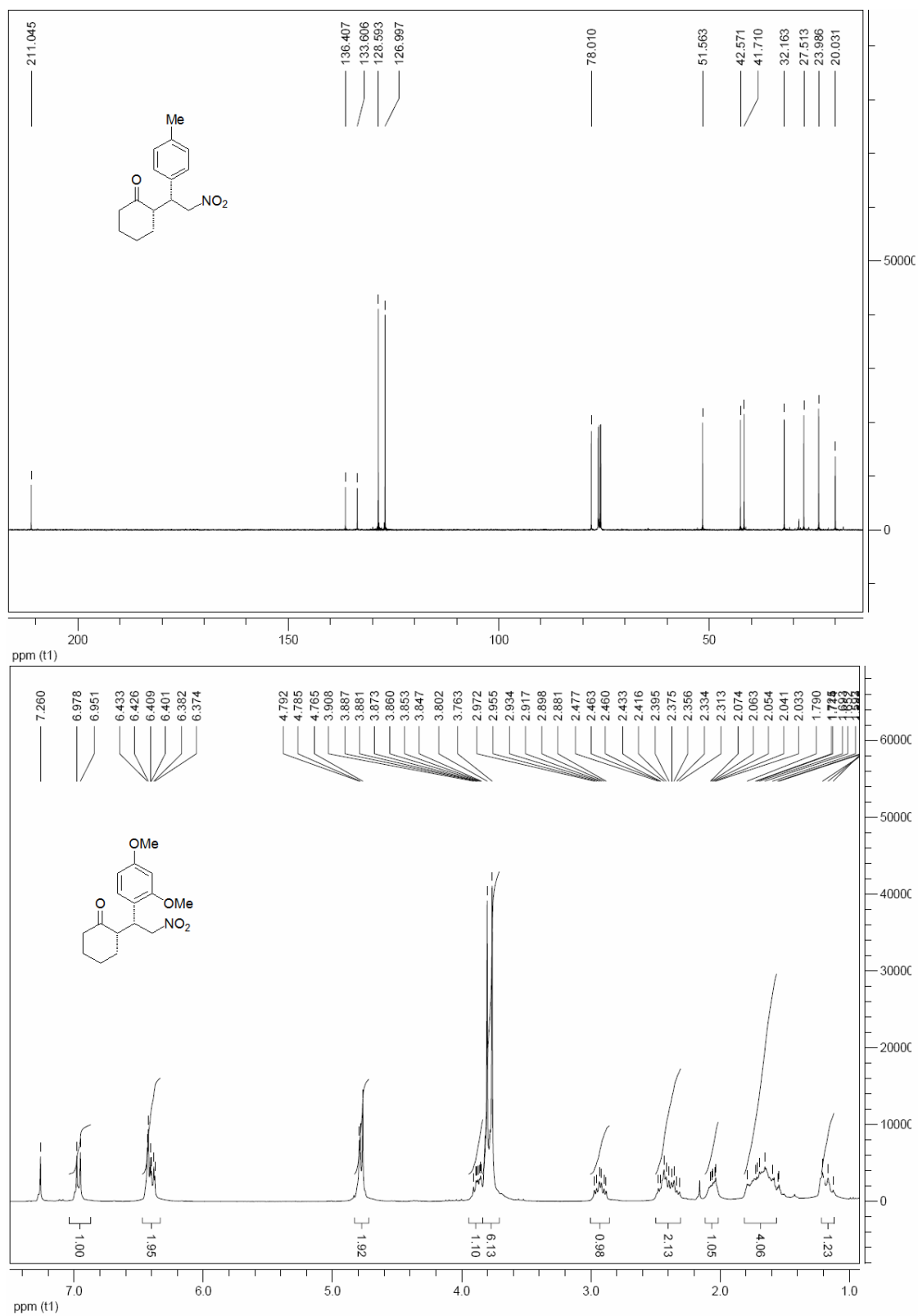


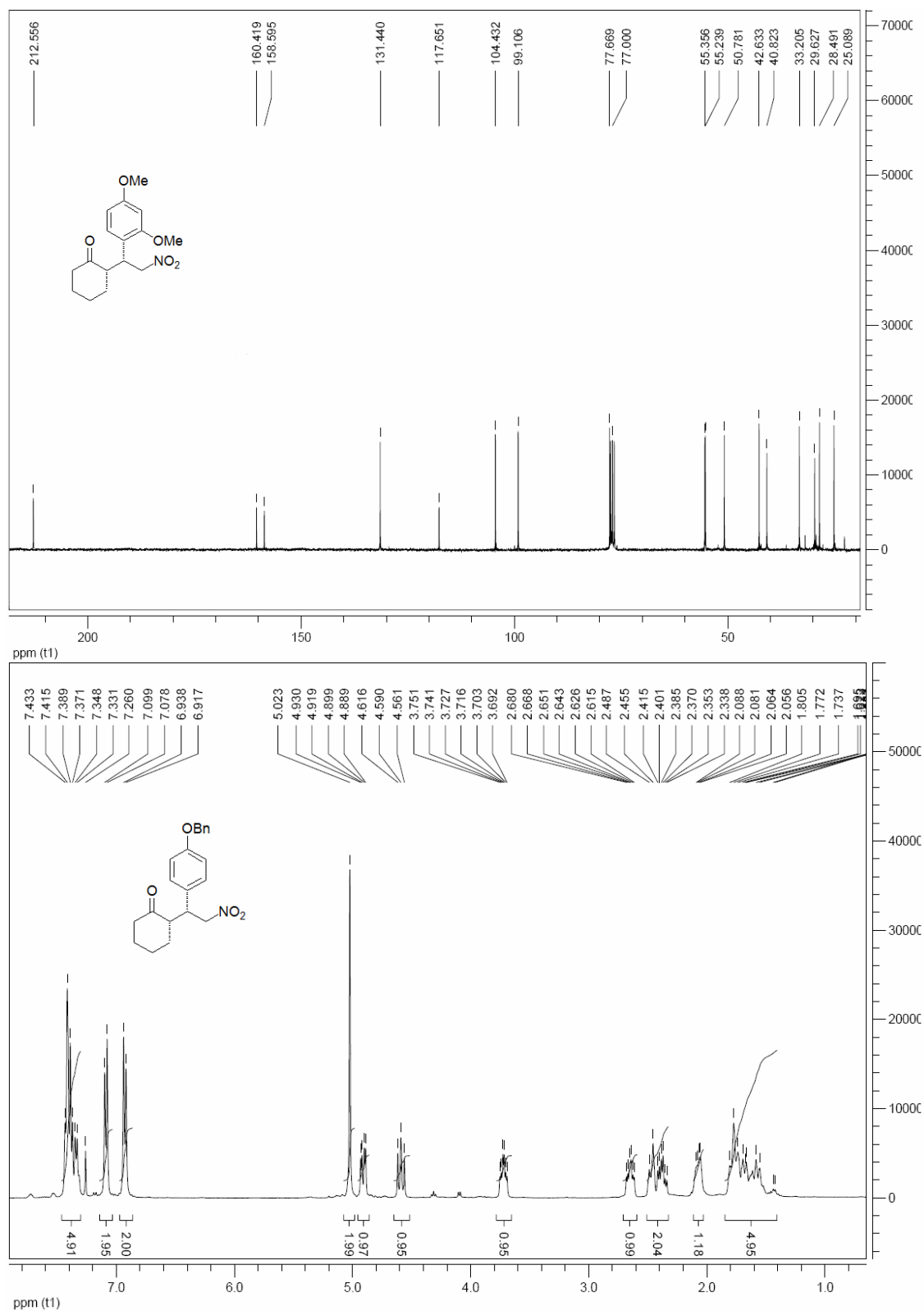


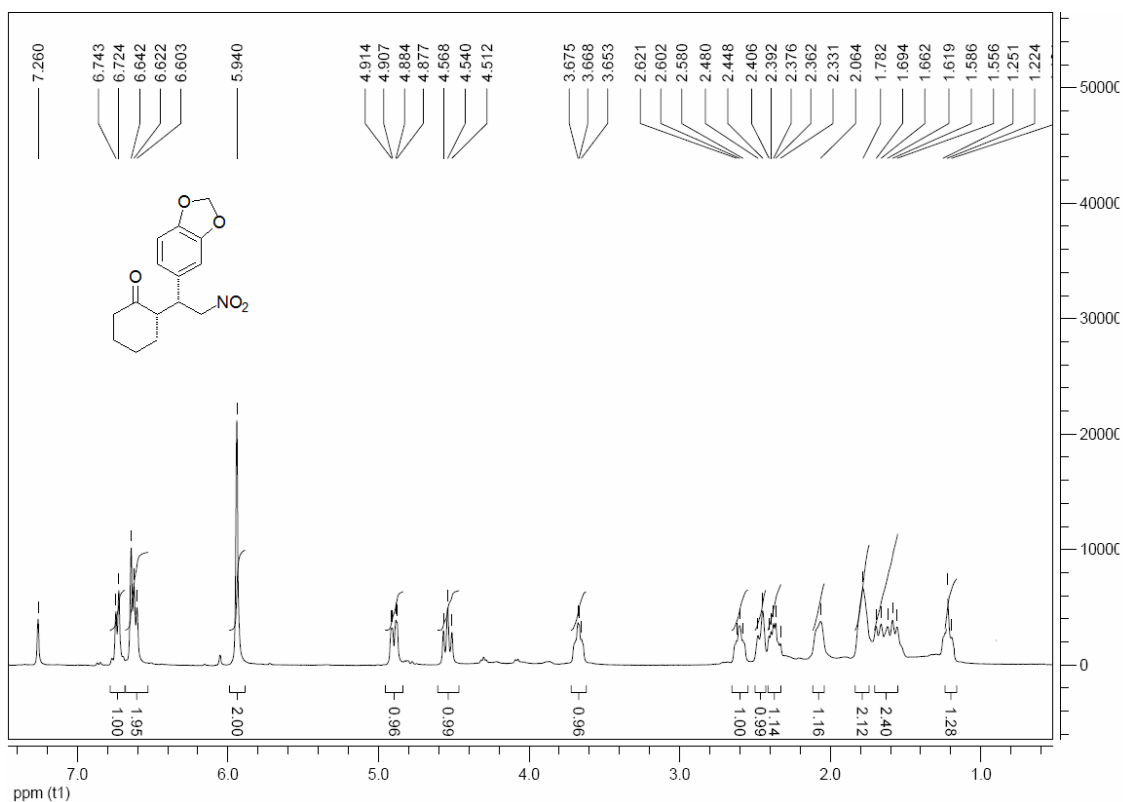
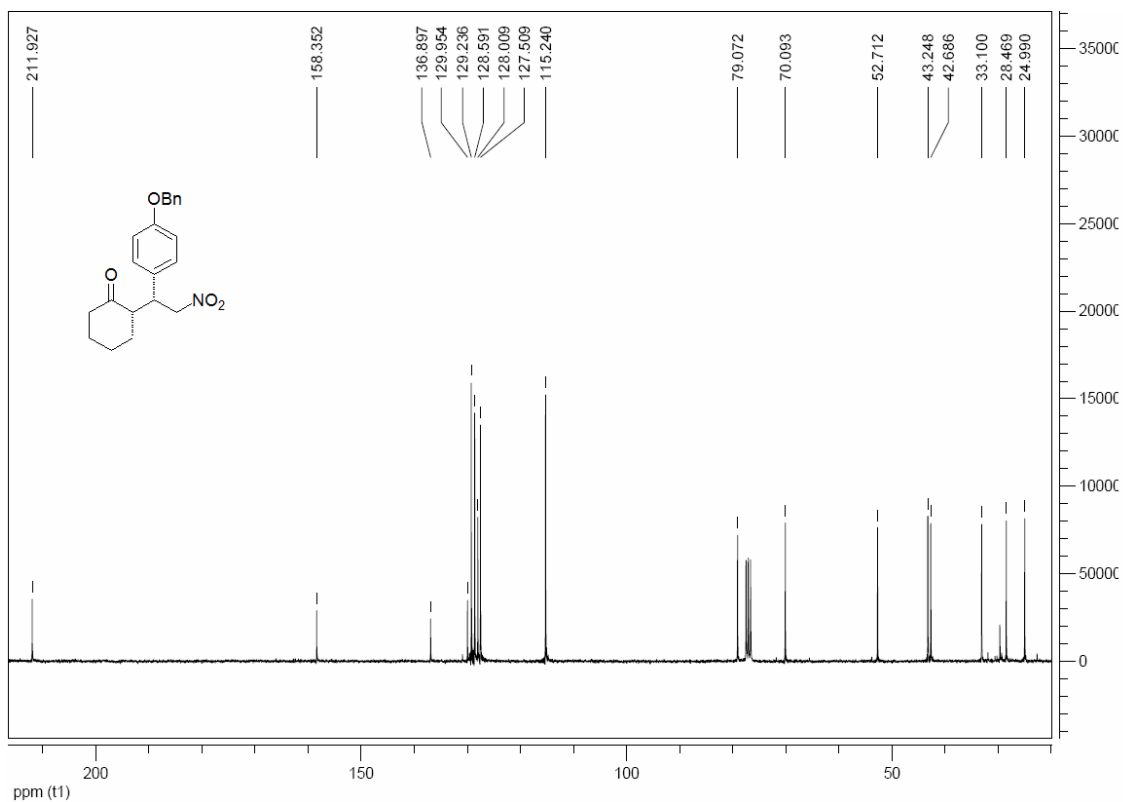


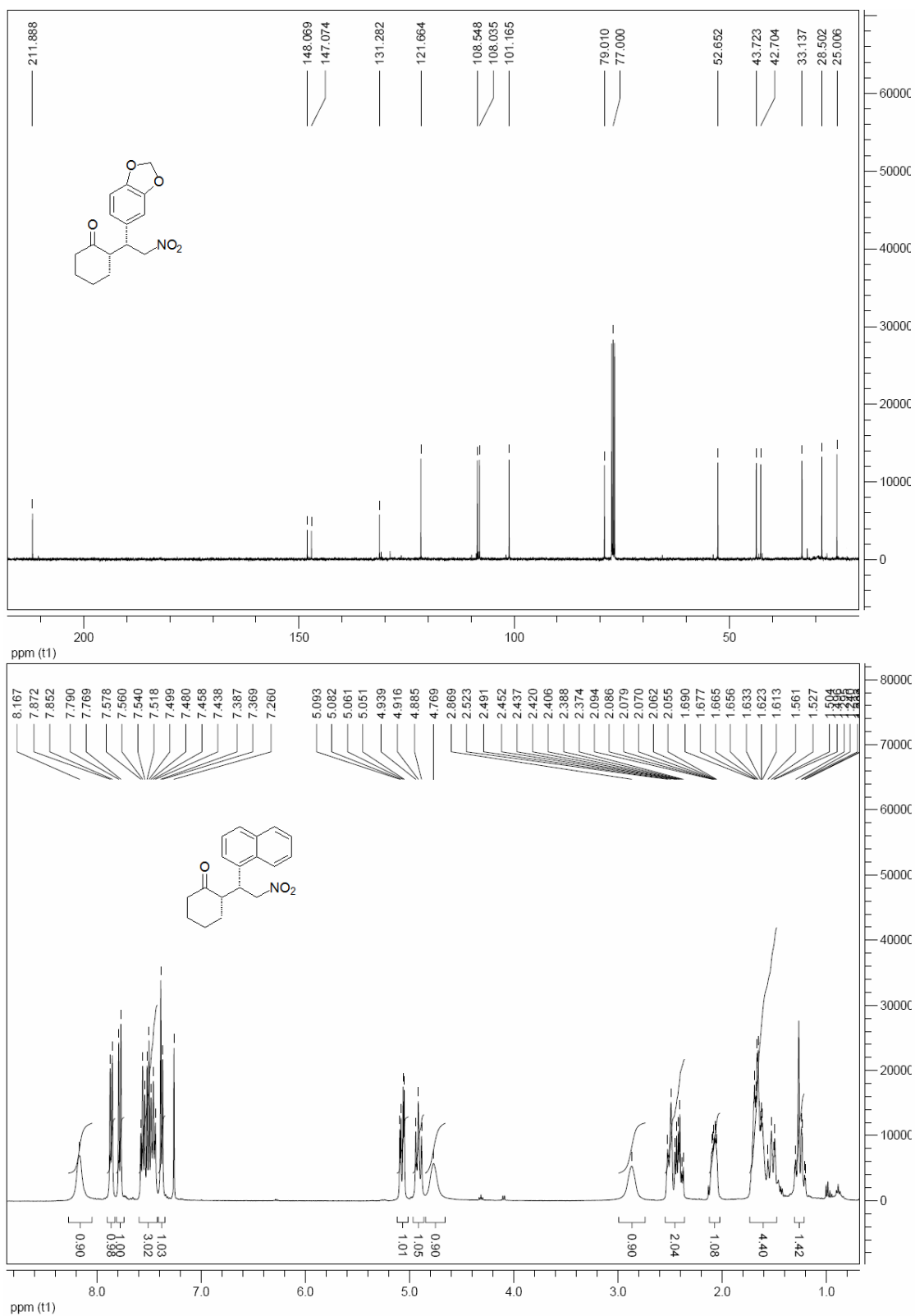


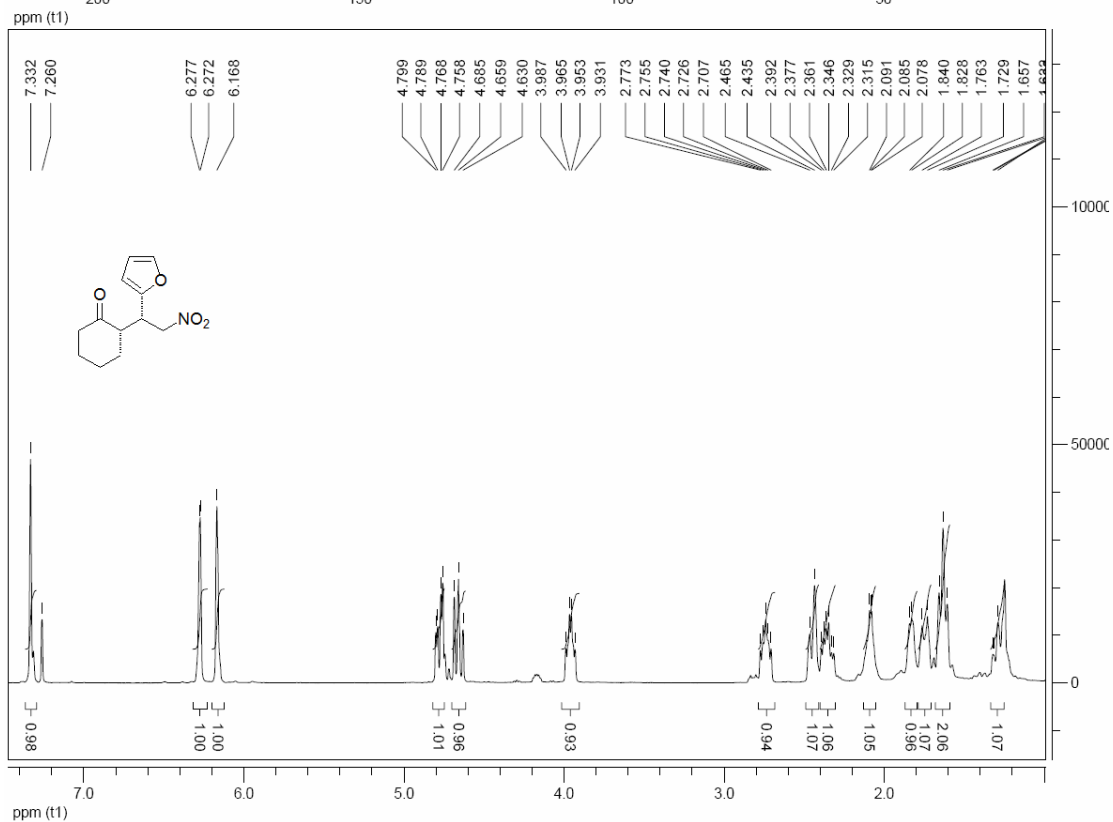
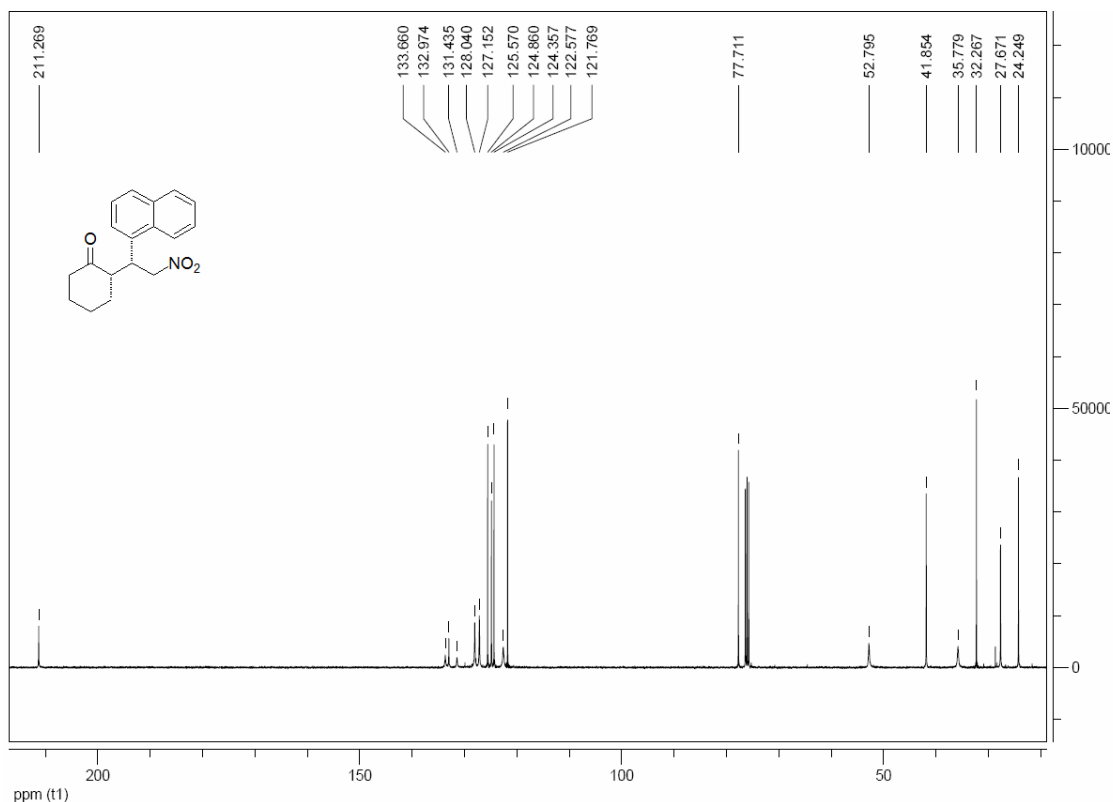


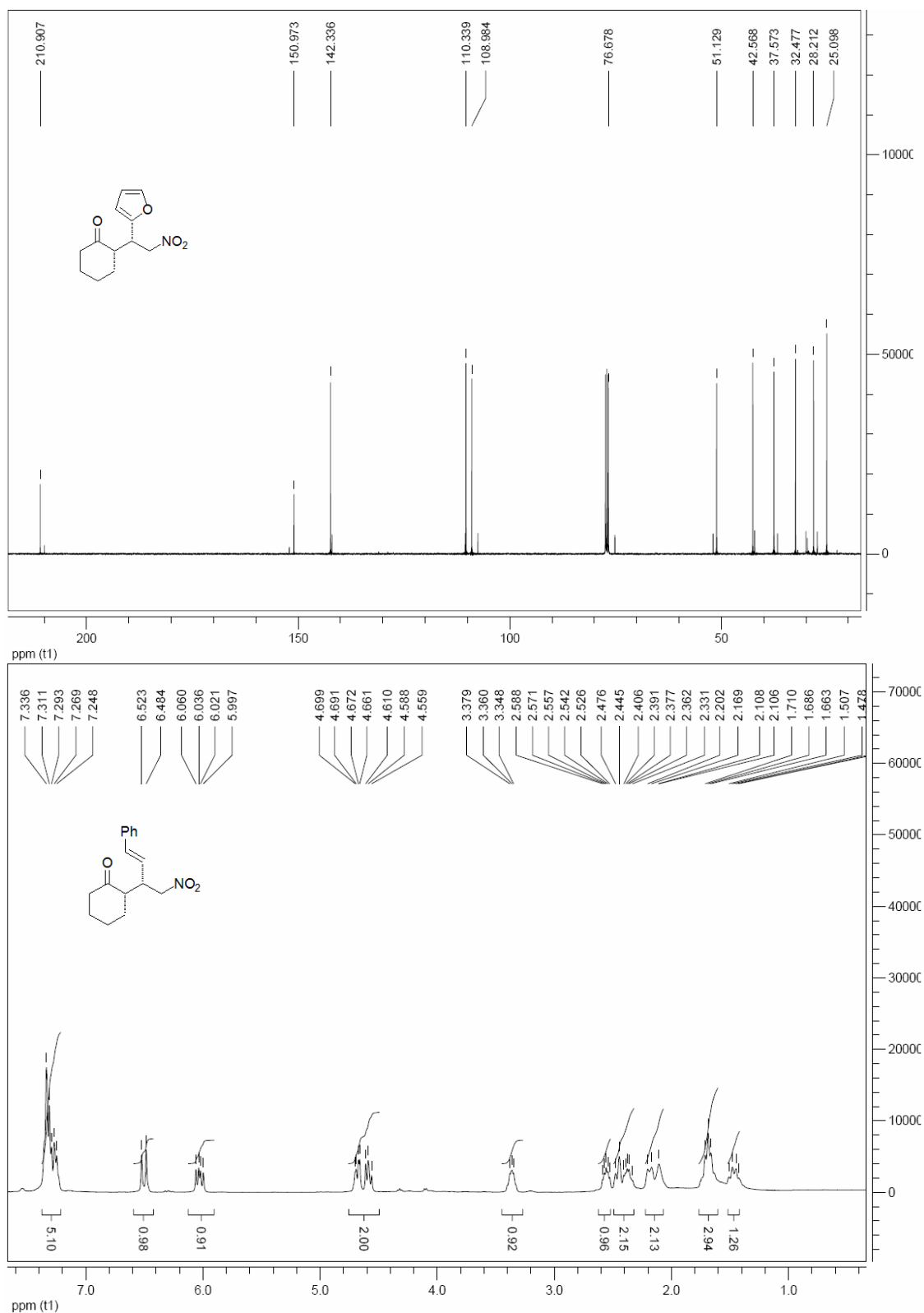


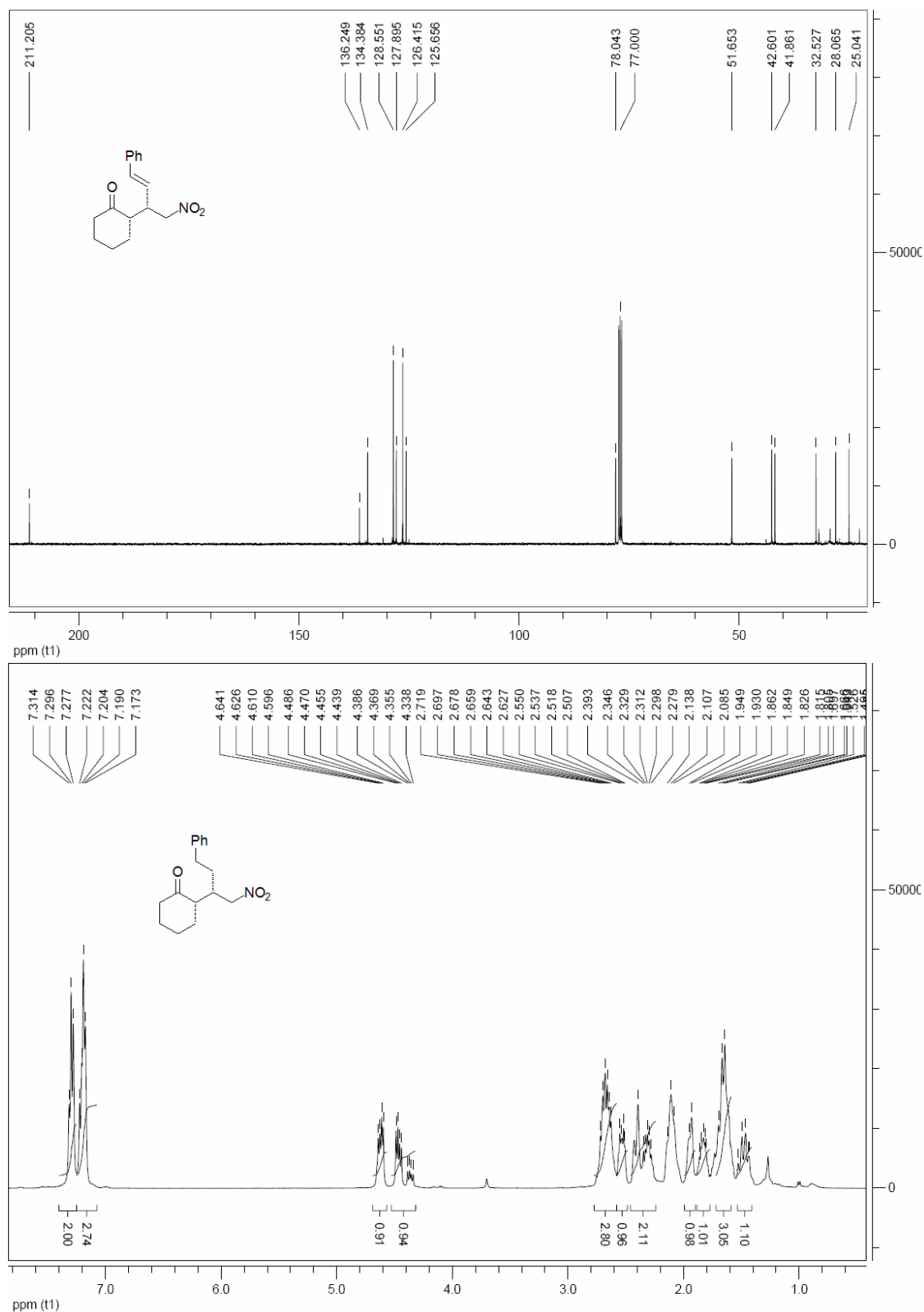


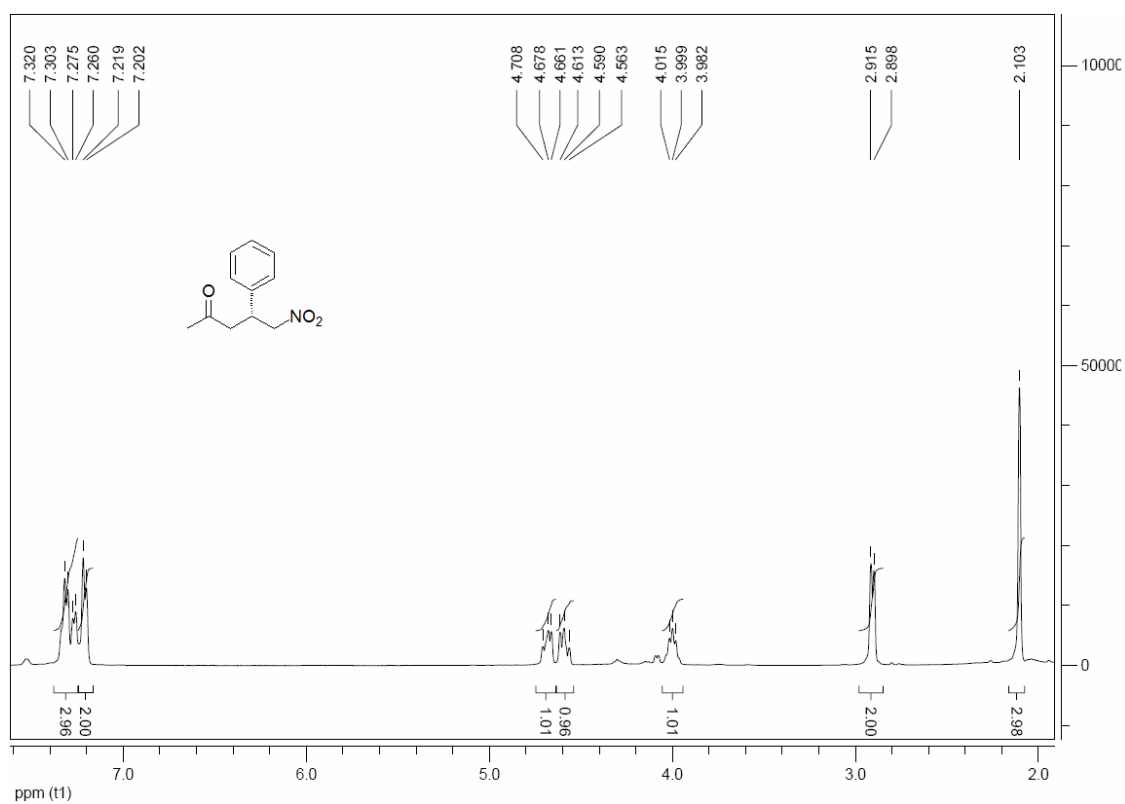
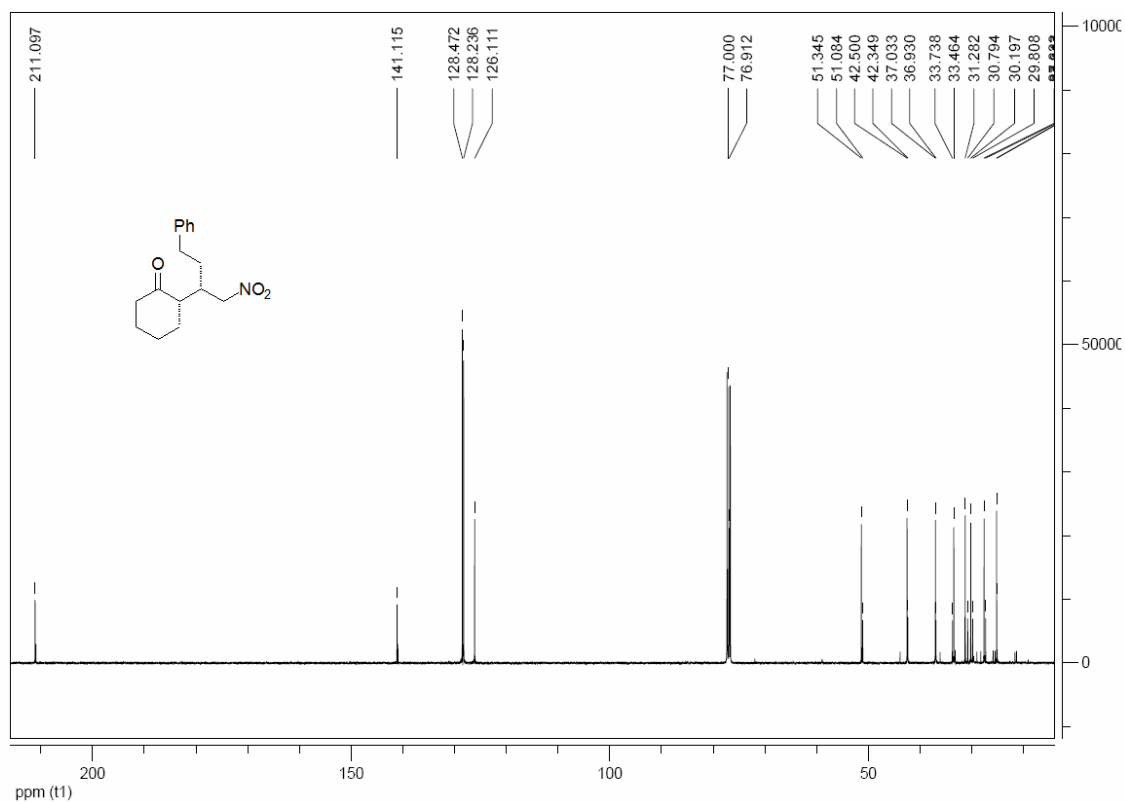


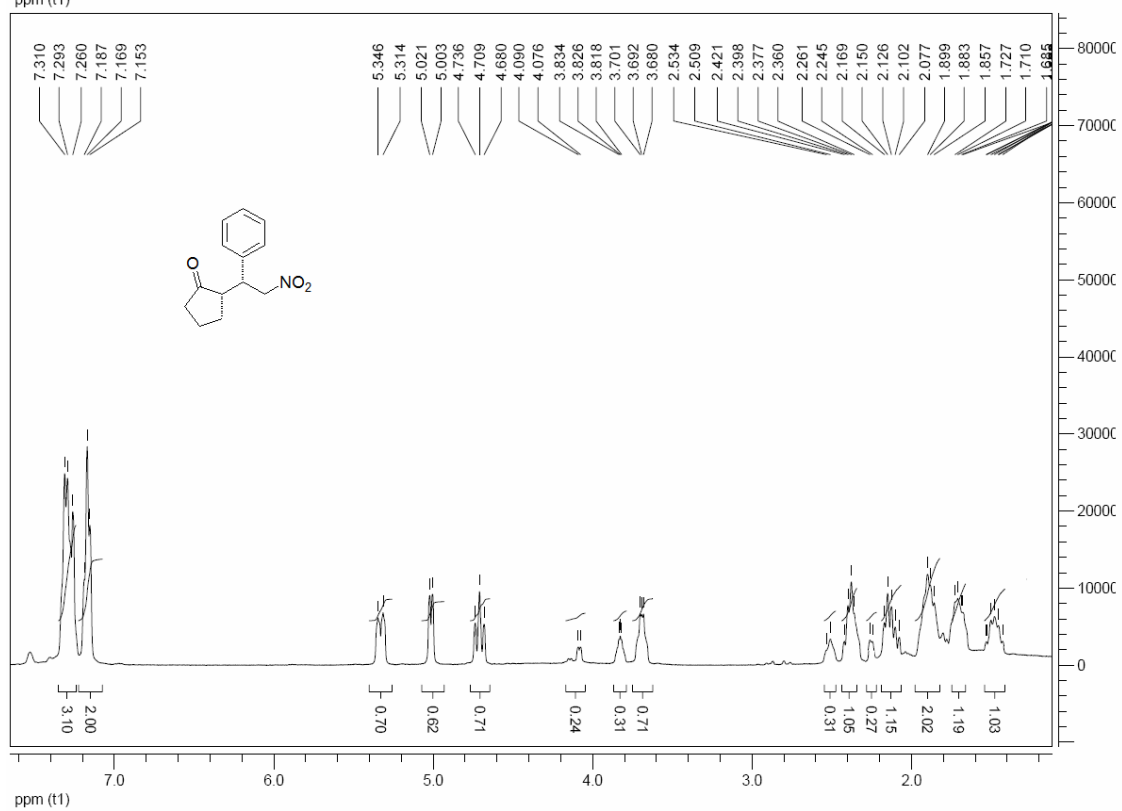
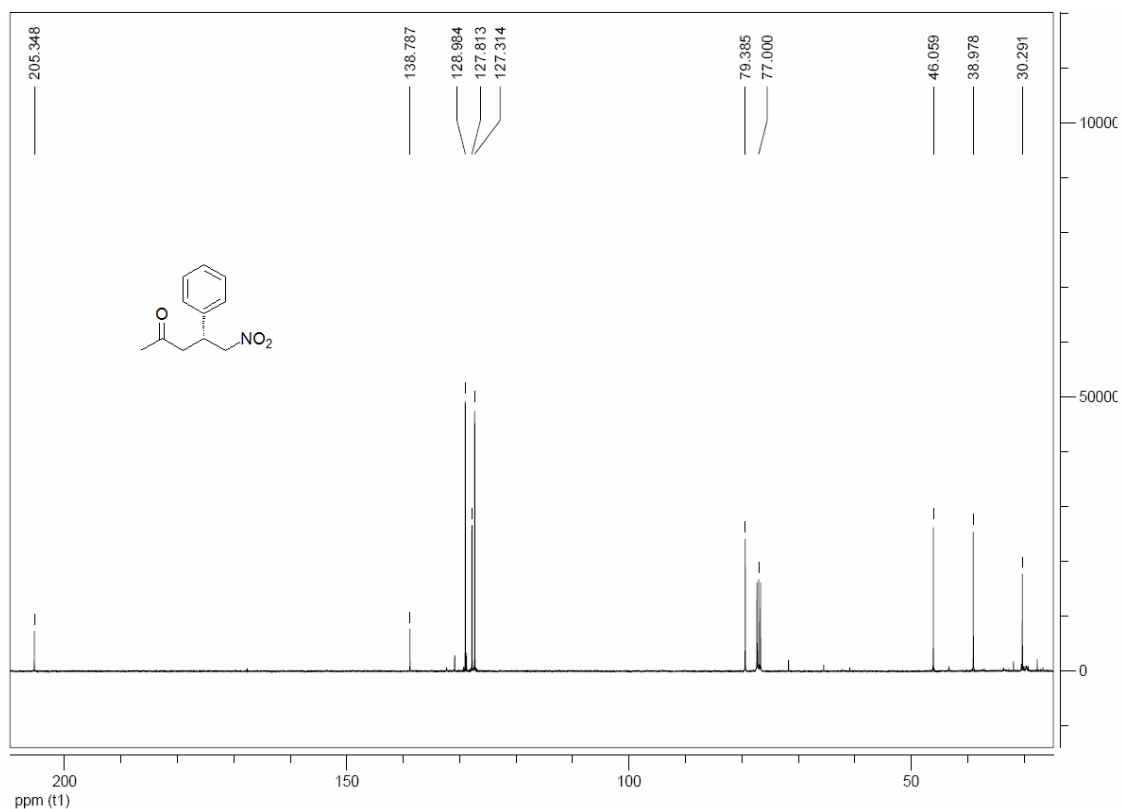


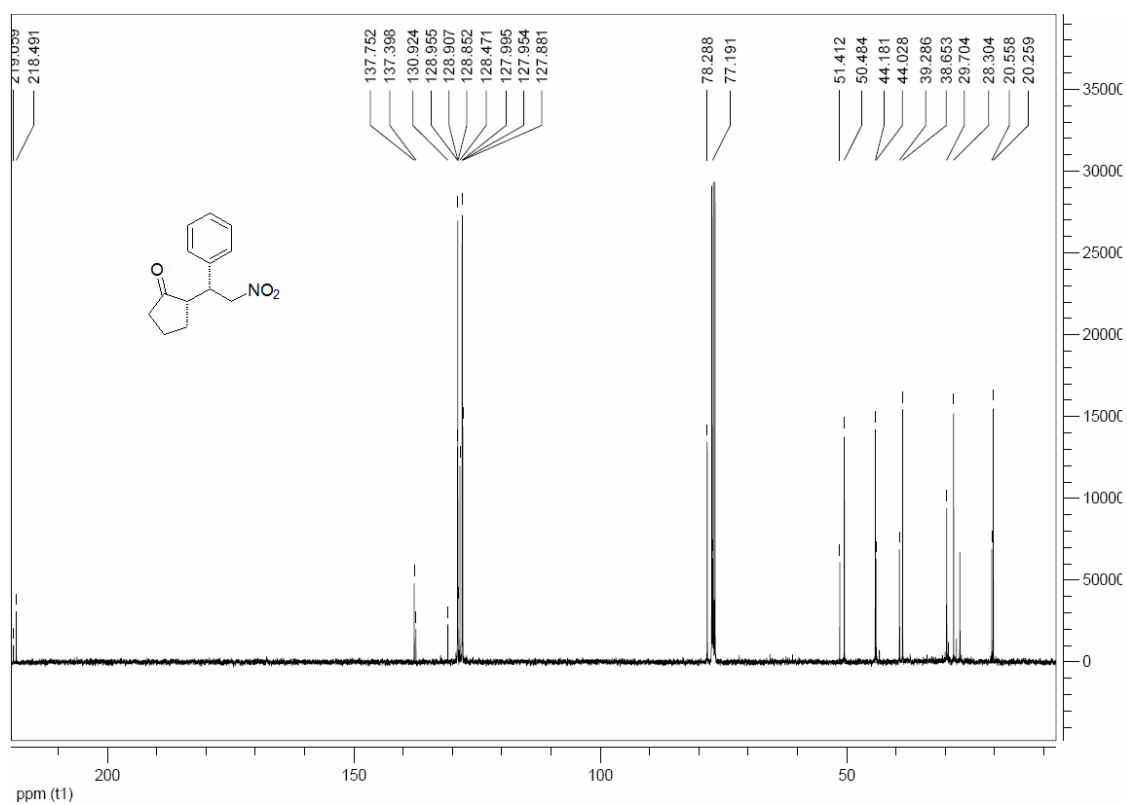




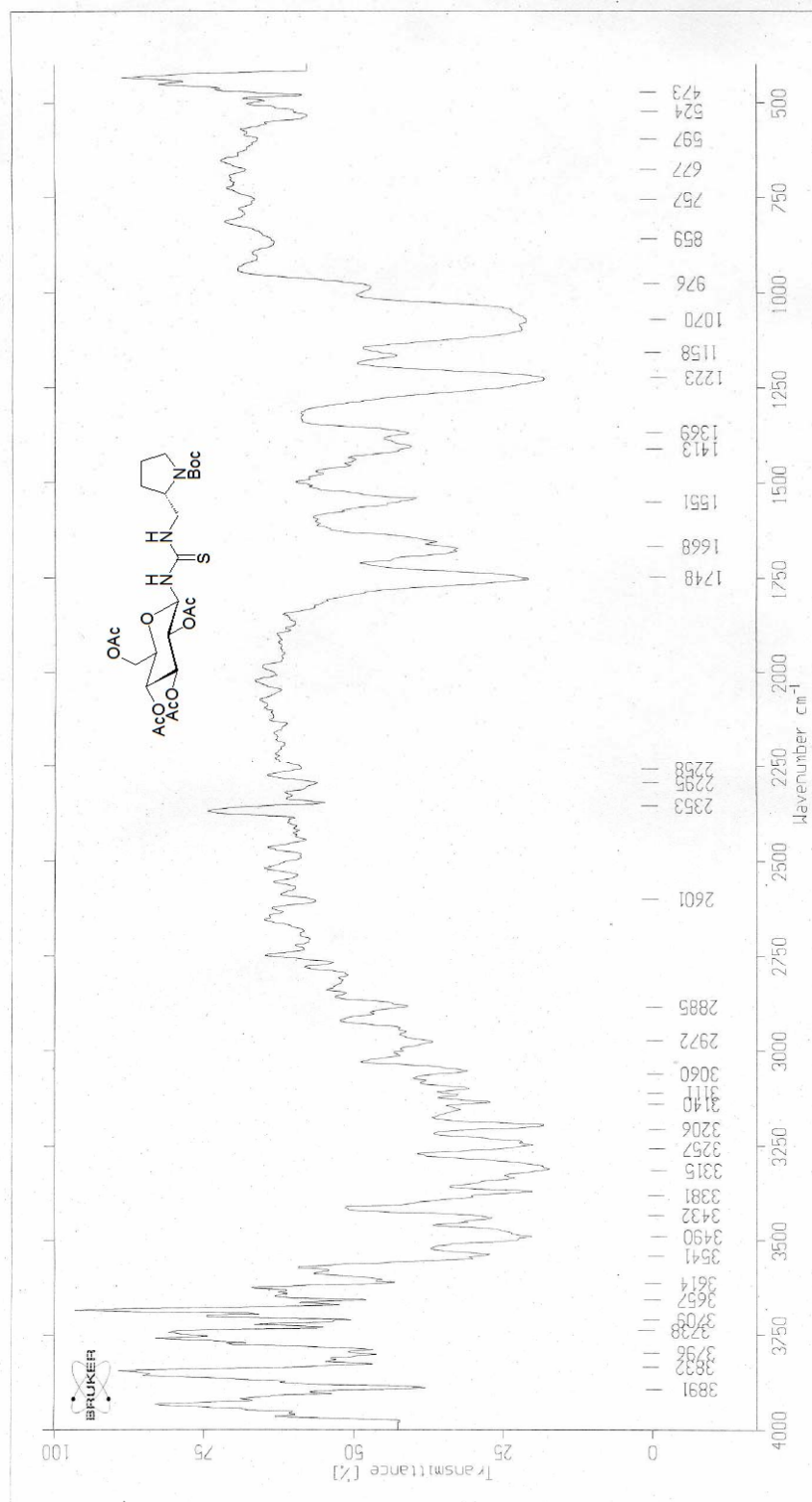


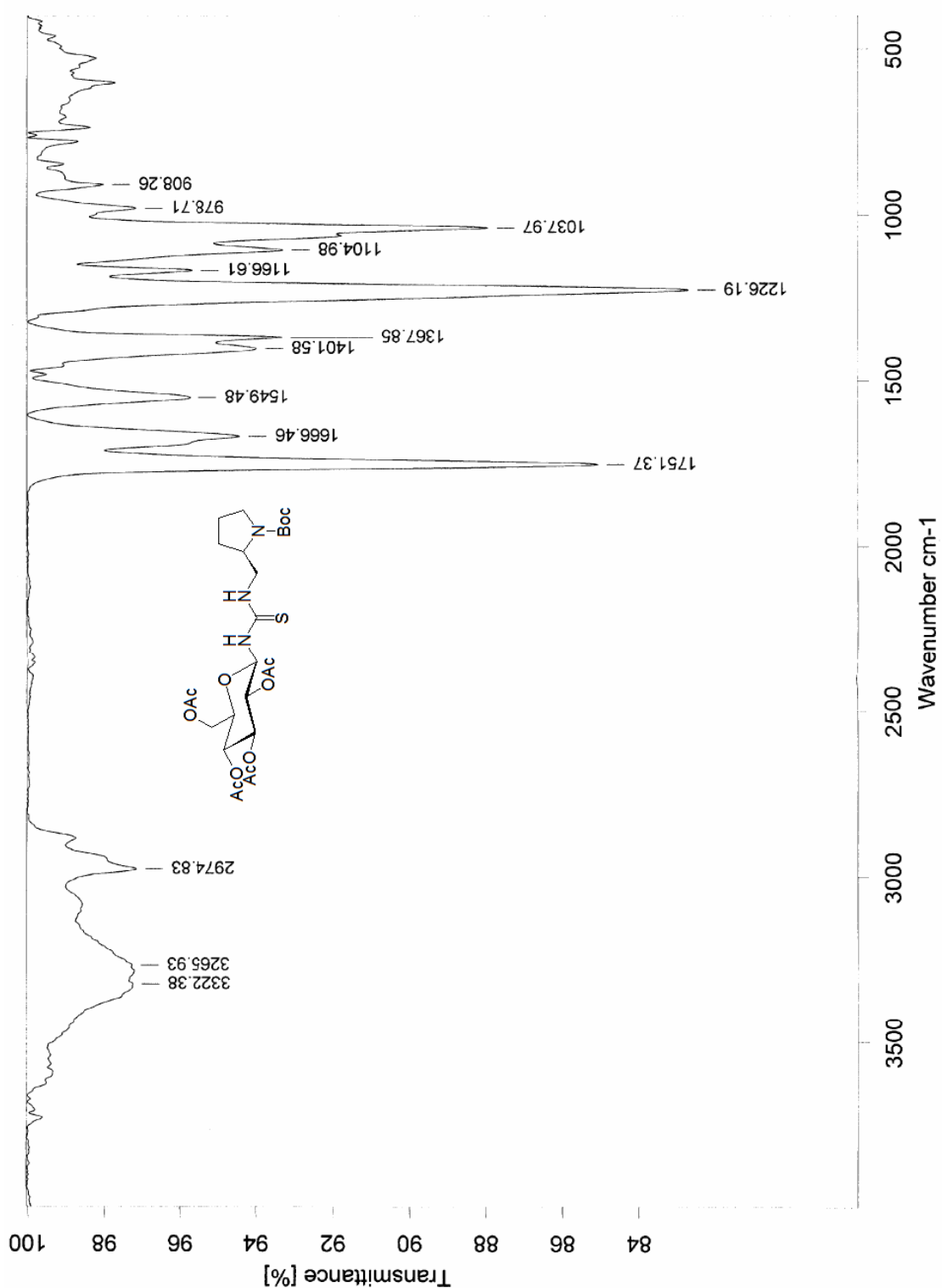


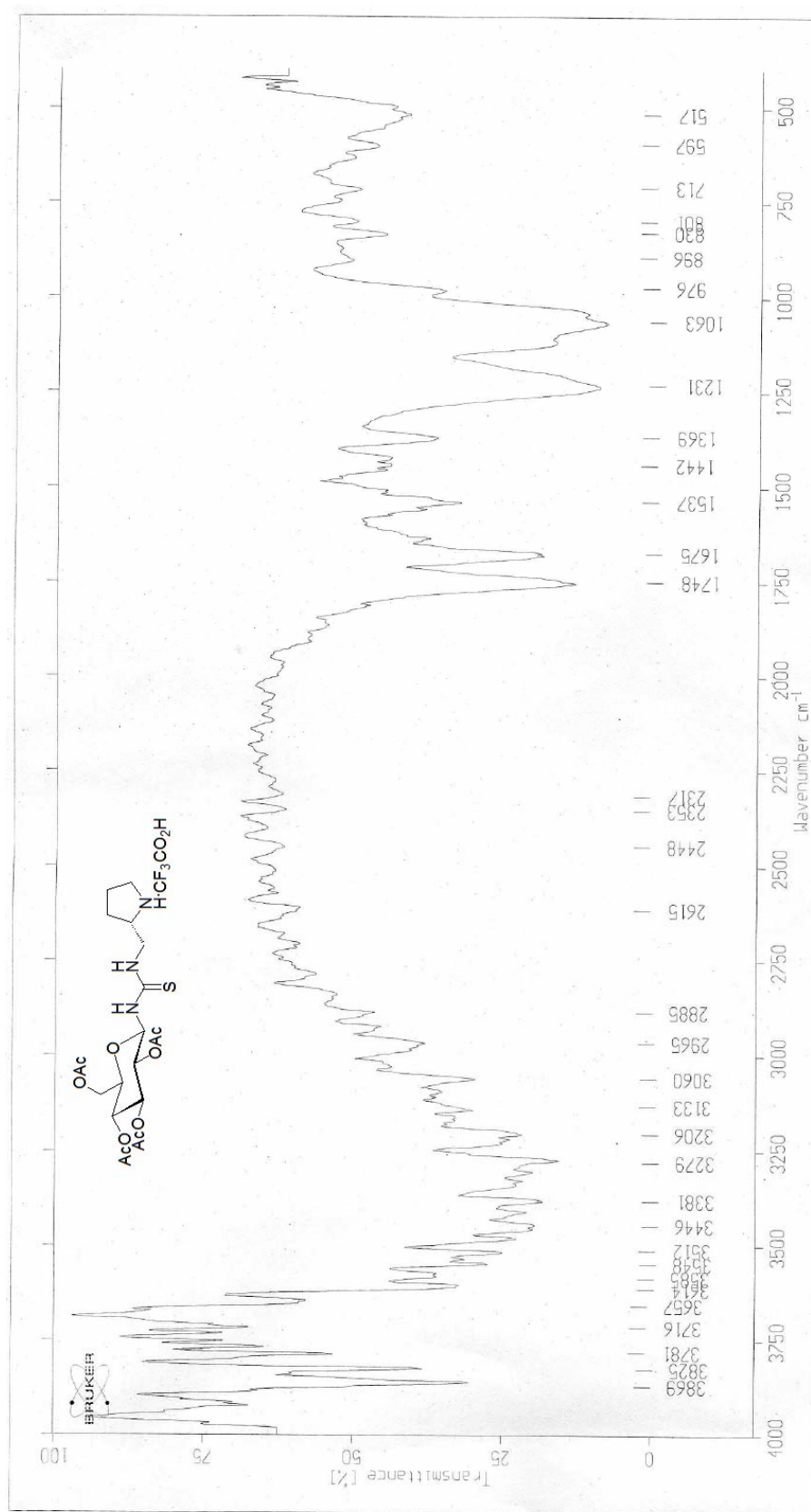


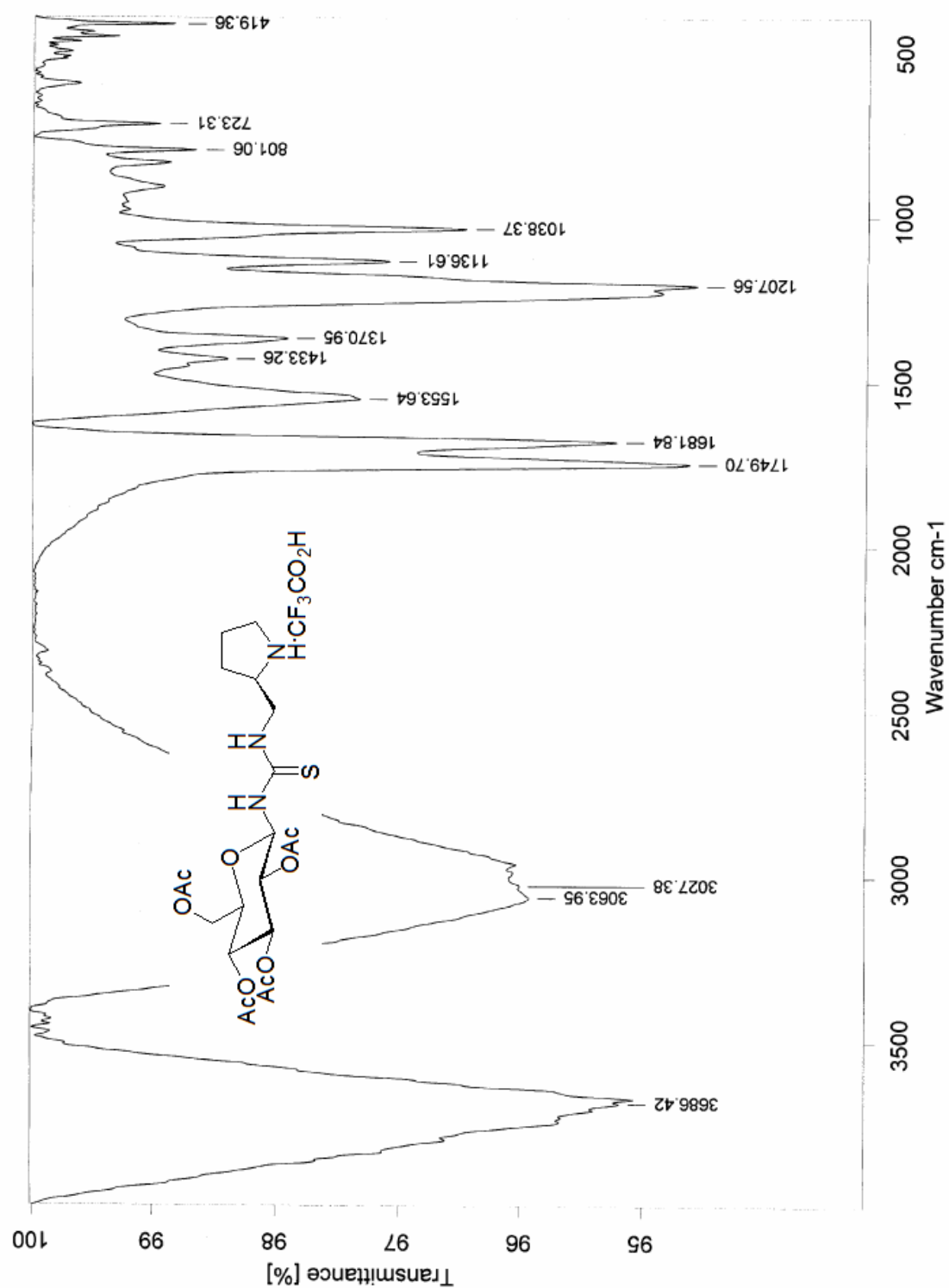


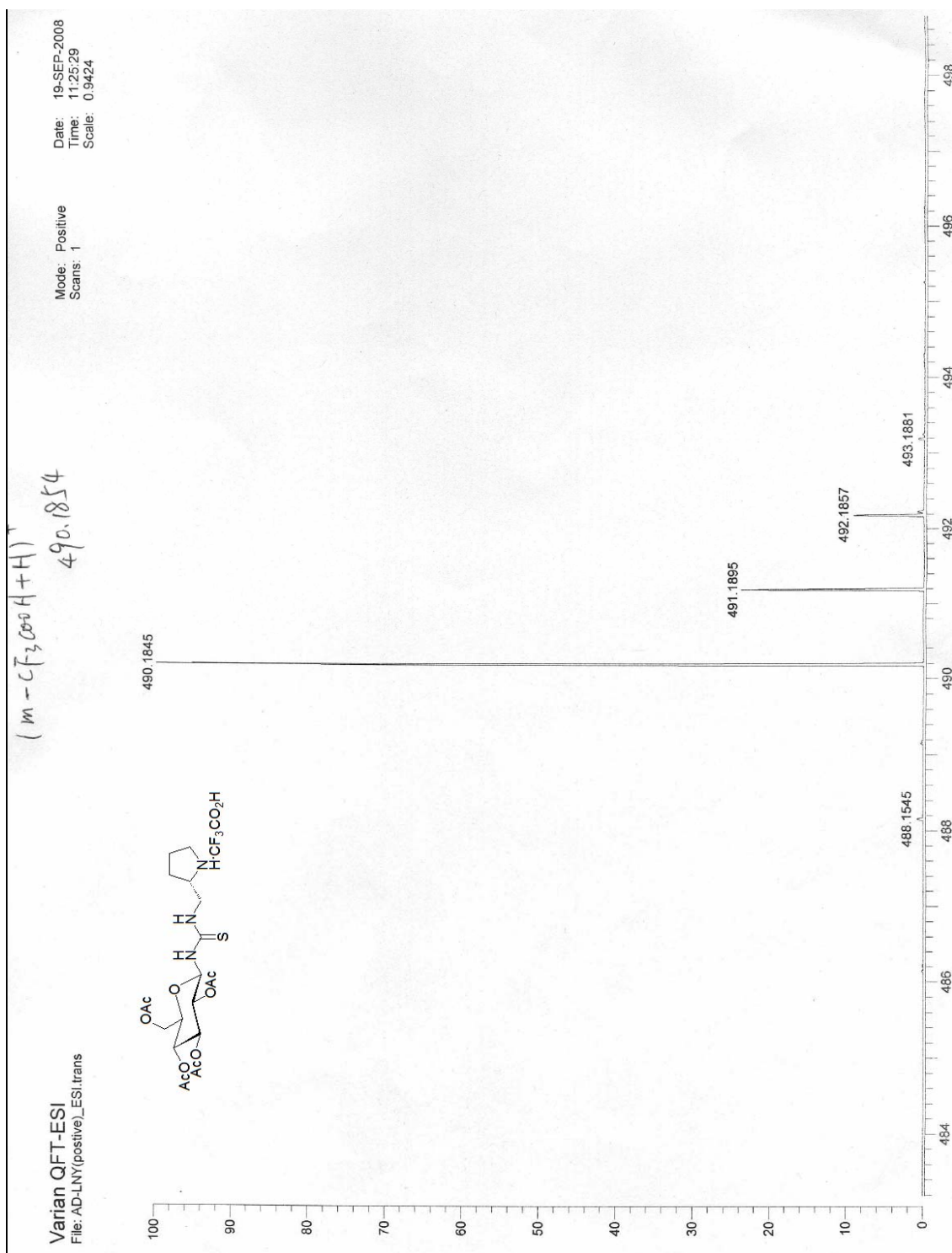
2. HRMS and IR spectra of the prepared thiourea catalysts 3 and new Michael addition adduct

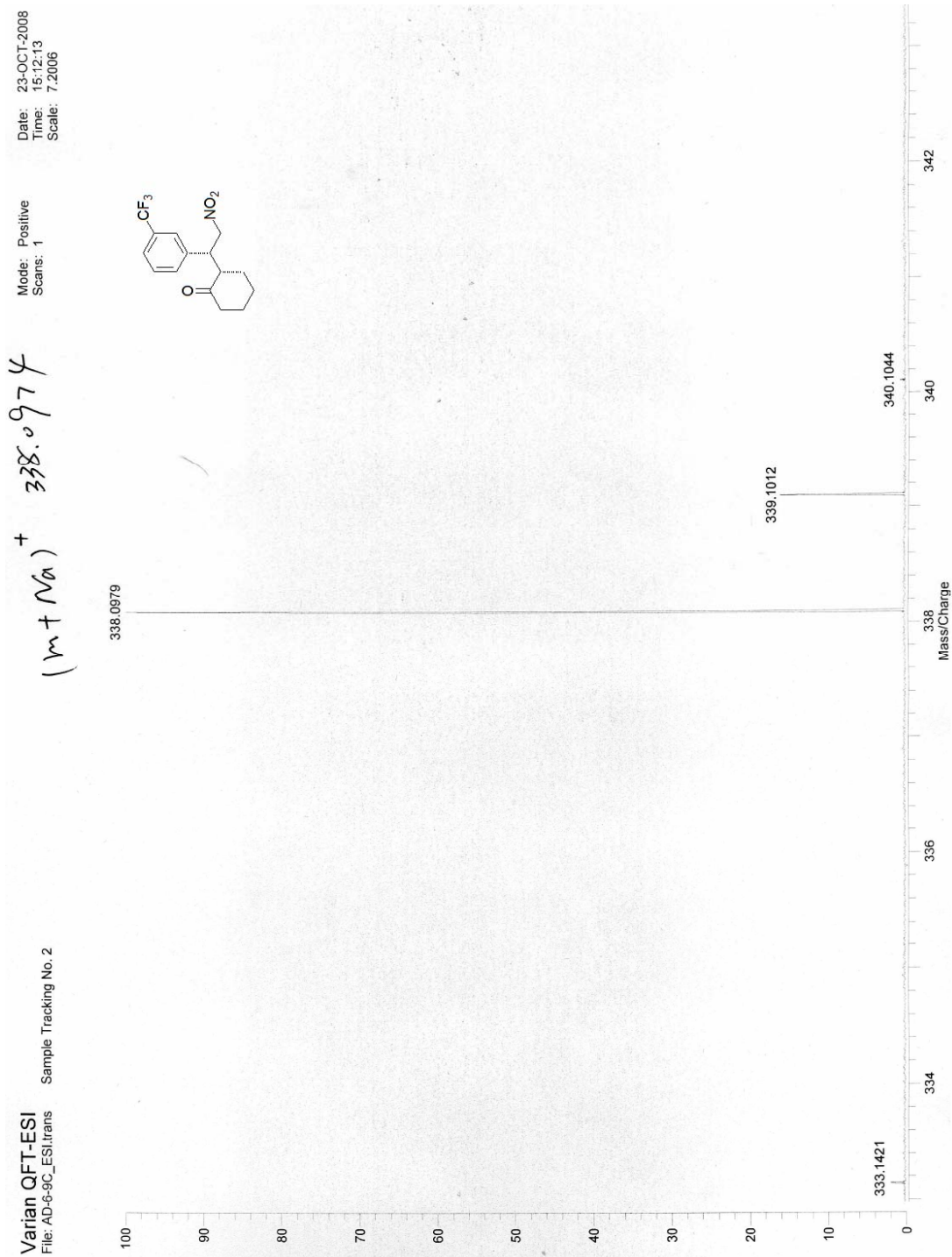


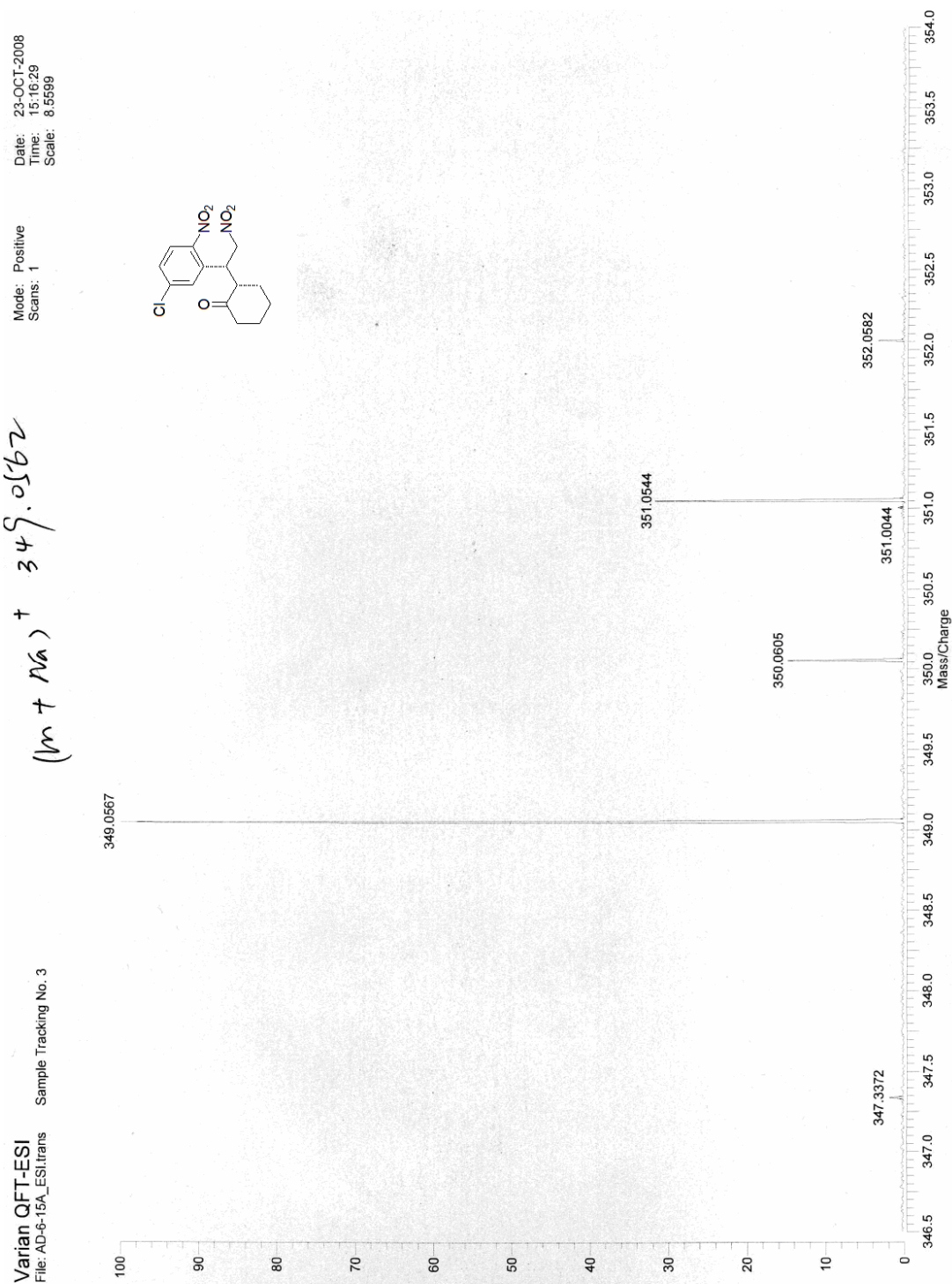


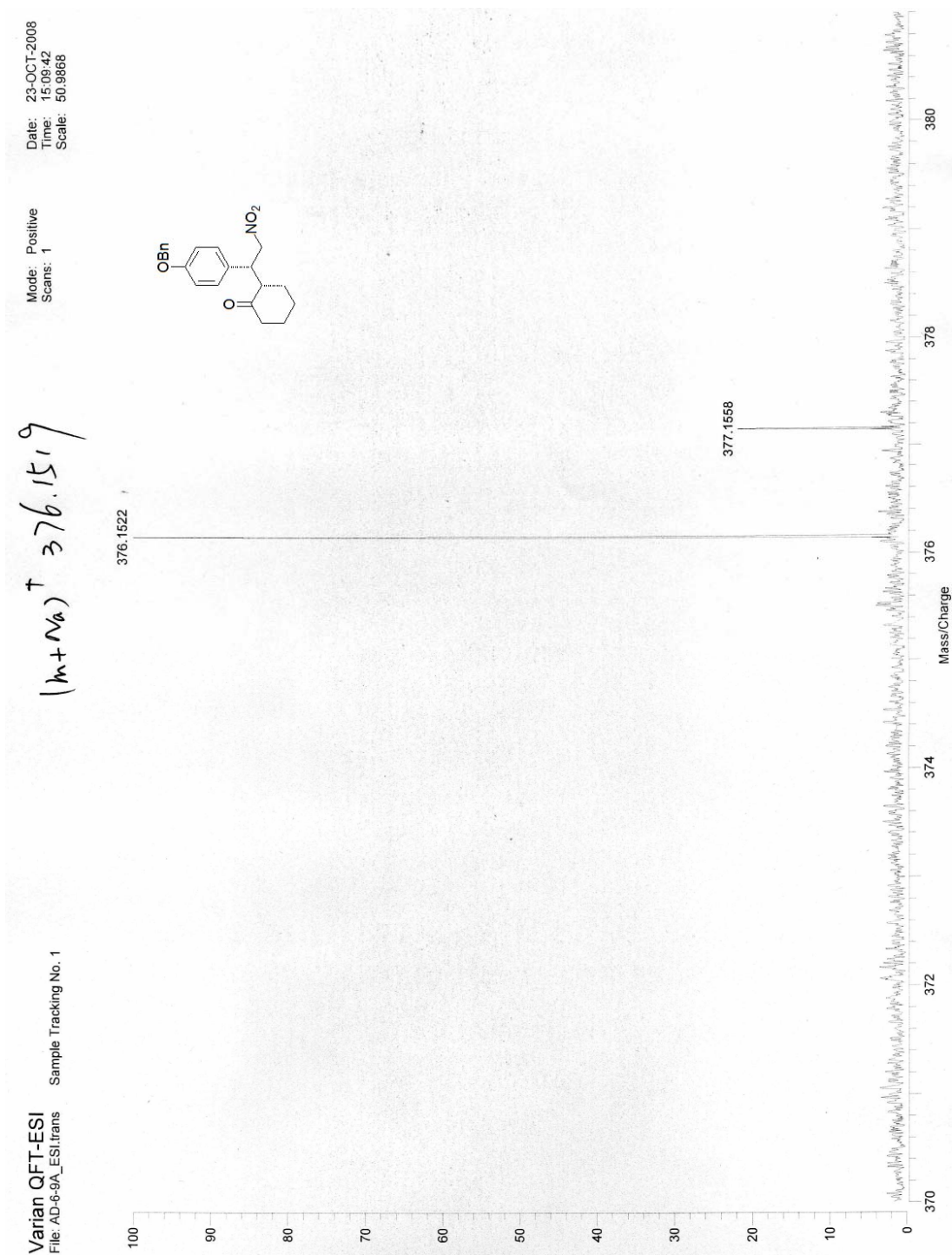


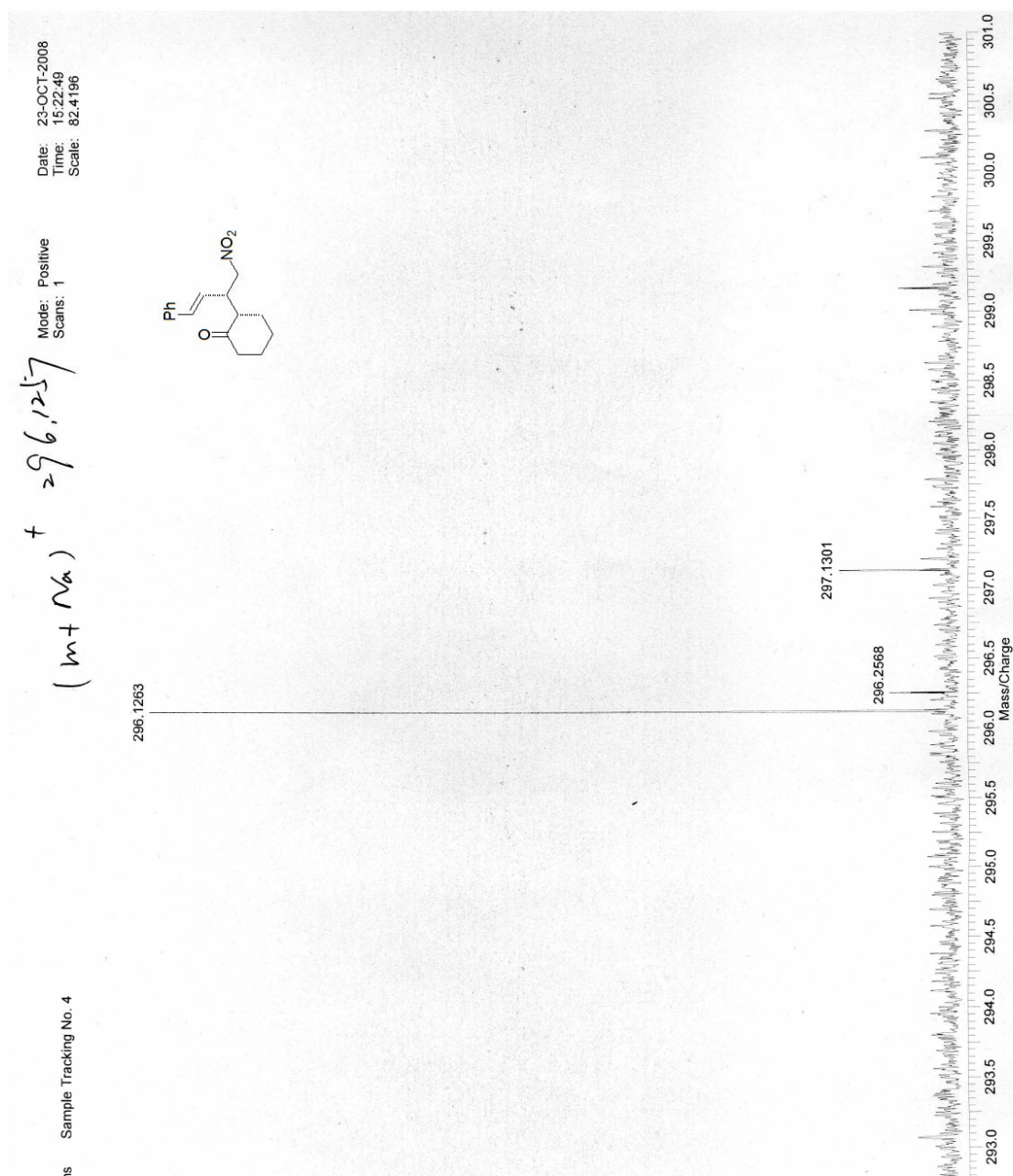




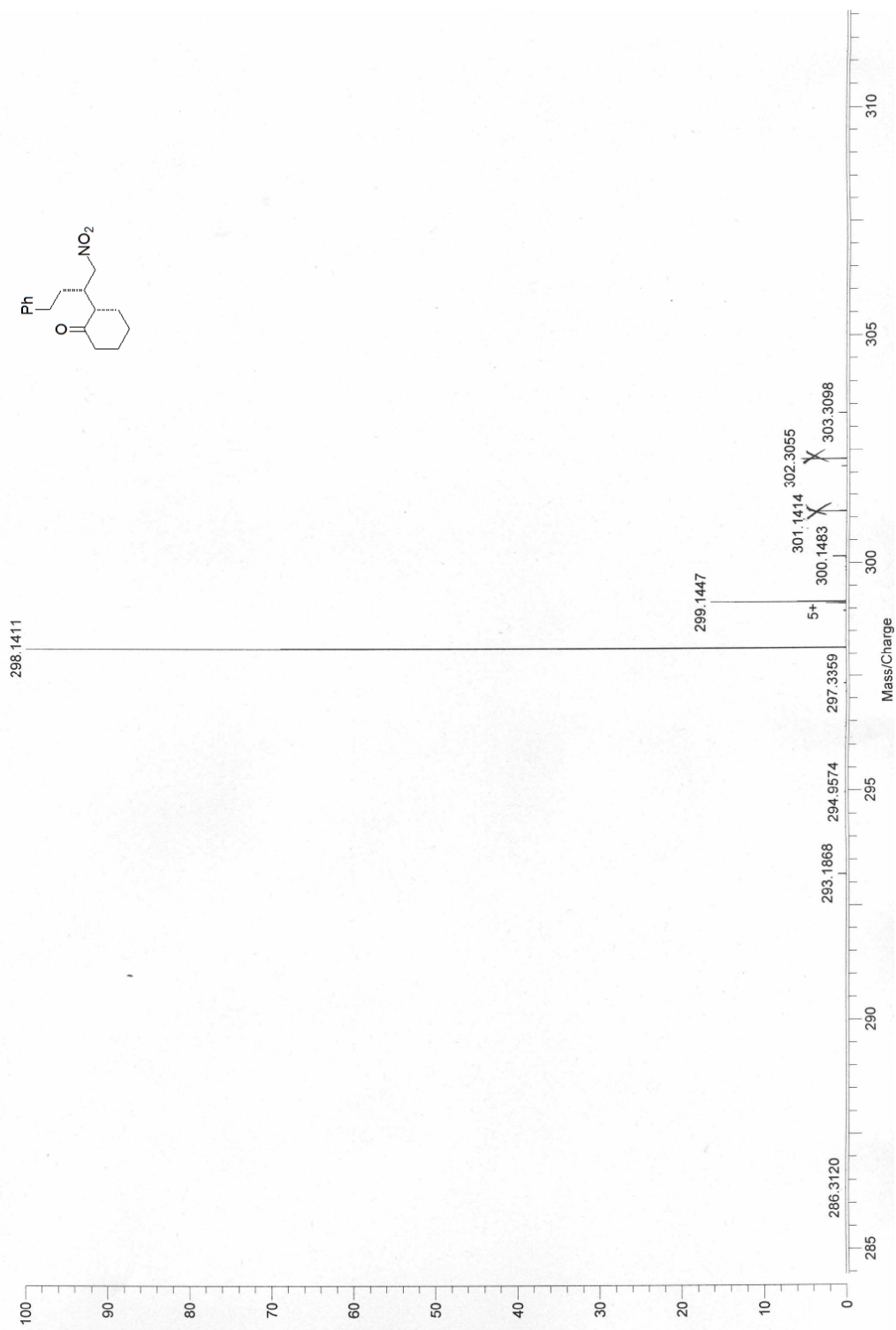






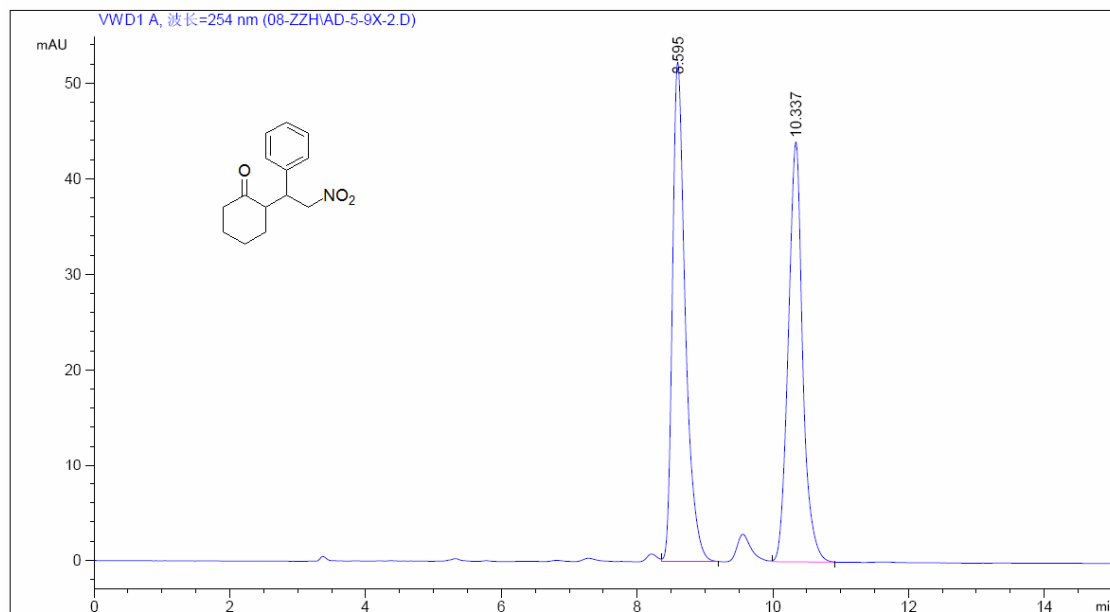


Mode: Positive
Scans: 1



3. Copies of HPLC data

操作者 :
仪器 : 仪器 2 位置 : 样品瓶 1
进样日期 : 2008-7-25 11:08:27 上午
采集方法 : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改 : 2008-7-25 10:37:33 上午
(调用后修改)
分析方法 : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
样品信息 : 85:15 AD-H 1ml/min



面积百分比报告

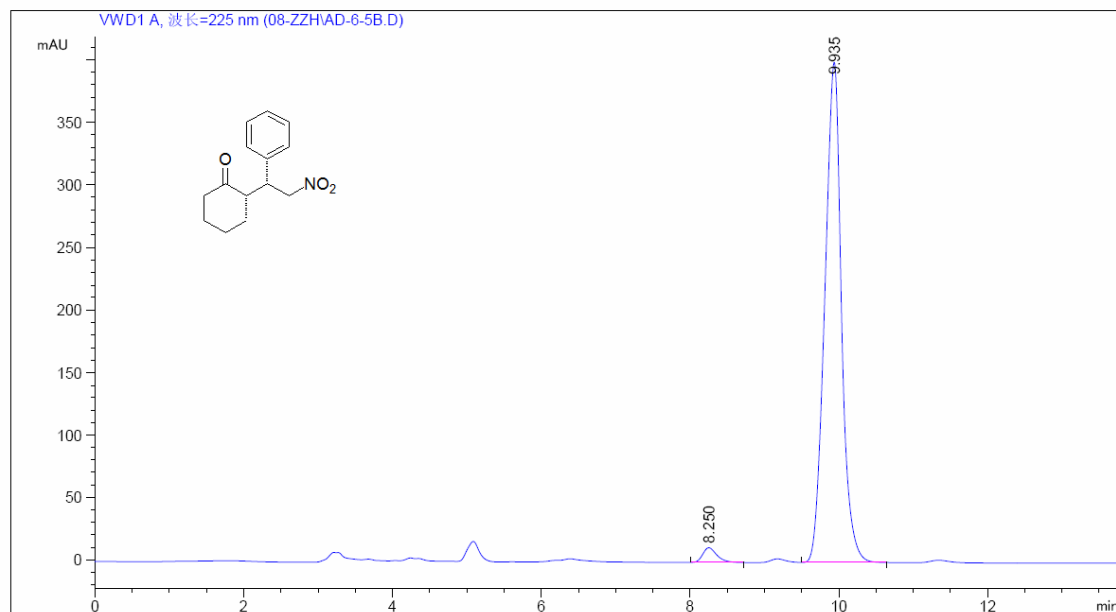
排序 : 信号
乘积因子 : 1.0000
稀释因子 : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	8.595	VB	0.1995	692.60132	52.35240	51.6037
2	10.337	BB	0.2216	649.55426	44.03545	48.3963

总量 : 1342.15558 96.38785

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-7-18 11:16:32 上午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-7-18 11:11:46 上午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
样品信息    : 85:15
=====
```



=====
面积百分比报告
=====

```
排序      : 信号
乘积因子   : 1.0000
稀释因子   : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
```

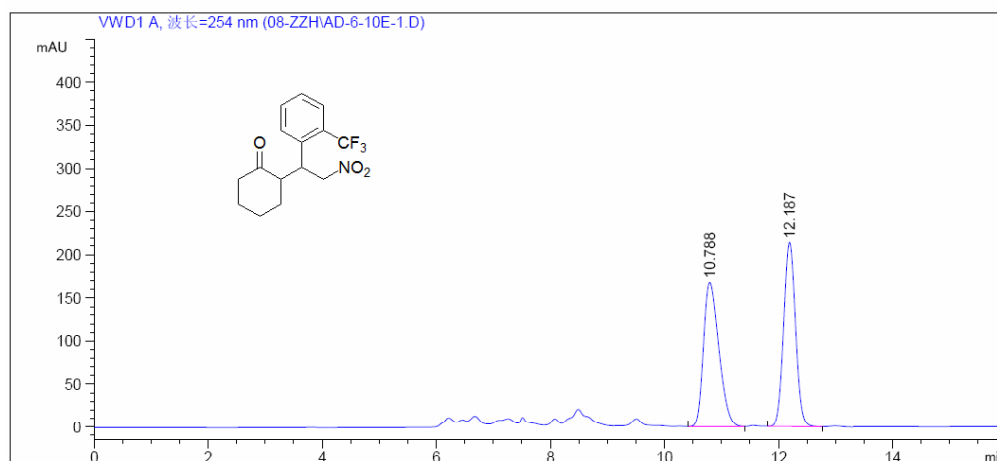
信号 1: VWD1 A, 波长=225 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	8.250	BB	0.2008	154.86856	11.71980	2.4376
2	9.935	VB	0.2360	6198.44092	400.21255	97.5624

总量 : 6353.30948 411.93235

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-8-26 4:24:17 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-8-26 4:20:03 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 7:40:26 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 0.7ml/min 254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

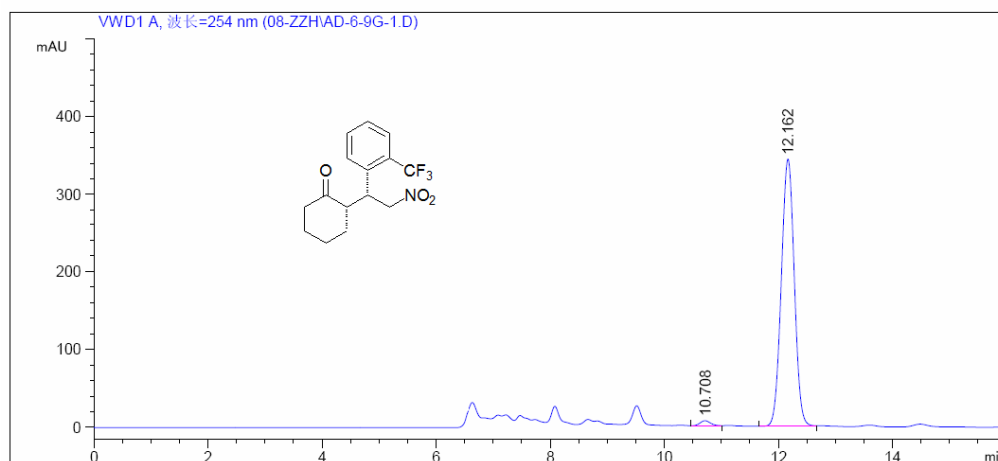
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	10.788	BB	0.2910	3135.48657	167.61678	50.0802
2	12.187	VV	0.2282	3125.44263	214.49406	49.9198

总量 : 6260.92920 382.11084

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-8-26 4:01:26 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-8-26 3:59:49 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 8:07:58 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 0.7ml/min 254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

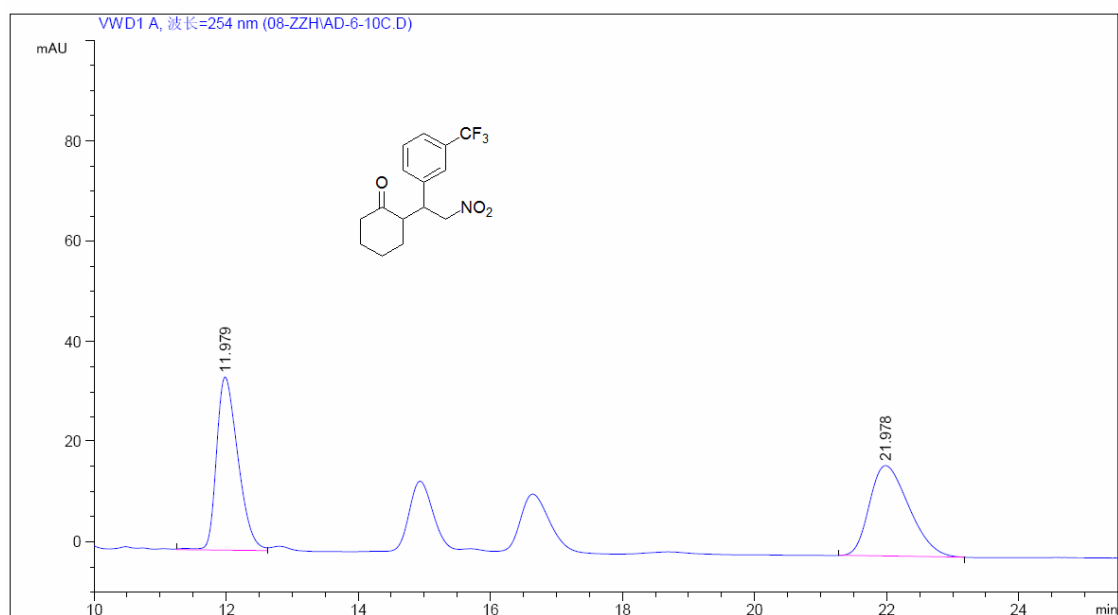
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	10.708	BV	0.1994	86.08102	6.57336	1.5587
2	12.162	BV	0.2483	5436.67334	344.30118	98.4413

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-8-8 7:48:16 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-8-8 7:47:09 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-6 4:11:26 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 1.0ml/min 254nm 42bar
=====

```



面积百分比报告

```

=====
排序      : 信号
乘积因子  : 1.0000
稀释因子  : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====

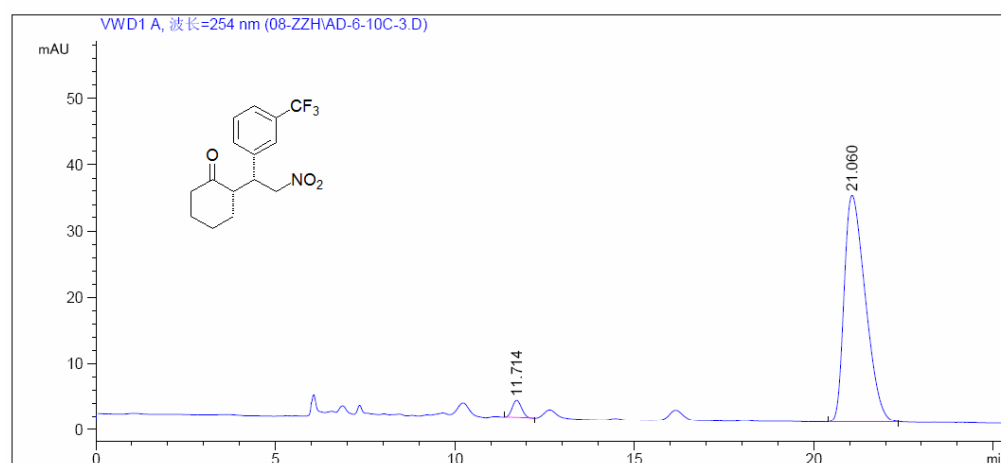
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.979	BV	0.3493	782.91608	34.67413	51.0240
2	21.978	BB	0.6447	751.49225	18.03920	48.9760

总量 : 1534.40833 52.71333


```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-9-12 9:31:06 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-9-12 9:26:48 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-8 9:10:20 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 AS-H 1ml/min 254nm
=====
```



面积百分比报告

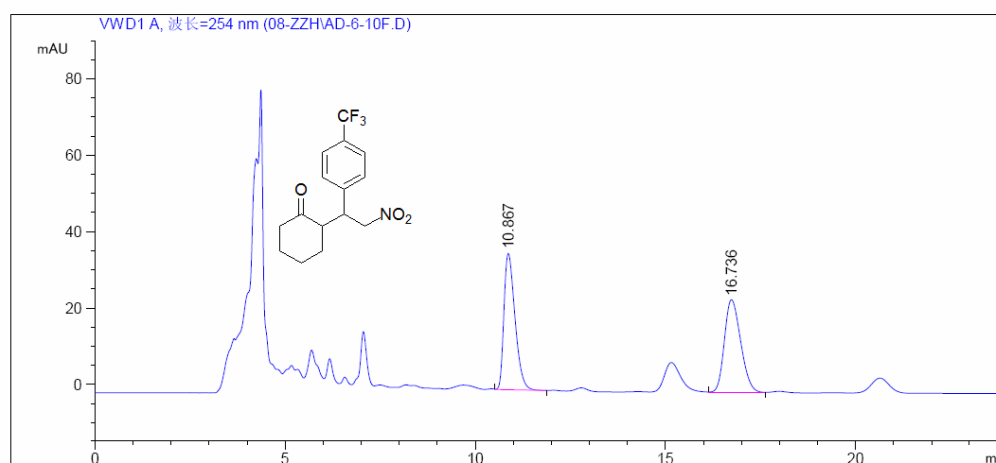
```
=====
排序      : 信号
乘积因子  : 1.0000
稀释因子  : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.714	BB	0.2886	48.13490	2.62008	3.3101
2	21.060	BB	0.6366	1406.02673	34.21813	96.6899

总量 : 1454.16163 36.83821

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-8-8 6:57:27 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-8-8 6:56:27 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 8:15:21 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 1.0ml/min 254nm 42bar
=====
```



面积百分比报告

```
=====
排序      :      信号
乘积因子   :      1.0000
稀释因子   :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

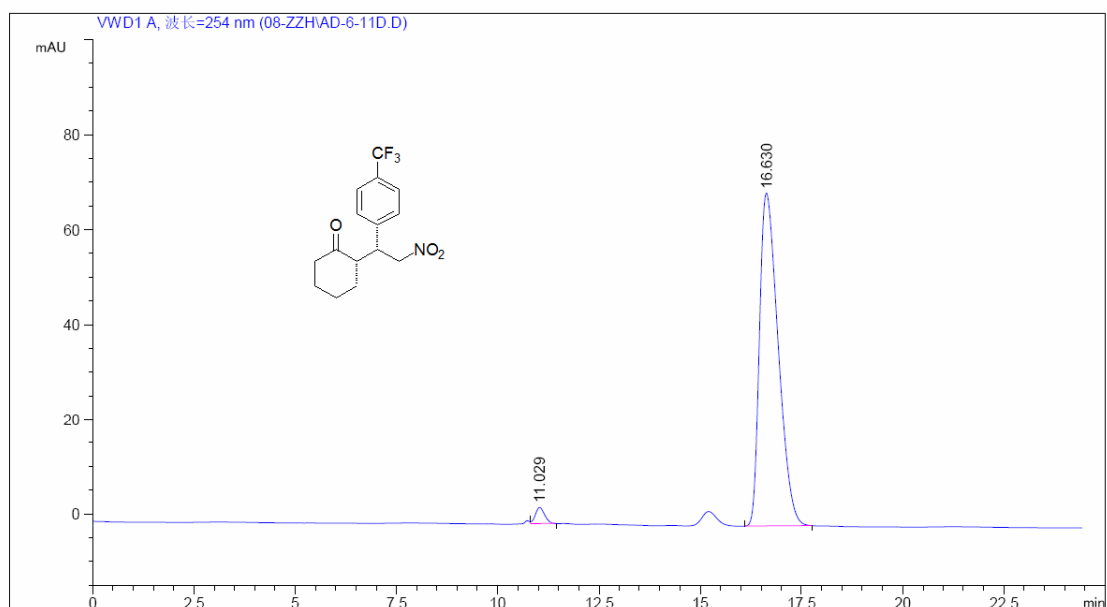
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	10.867	VV	0.3152	725.36426	35.77193	49.9744
2	16.736	VV	0.4673	726.10773	24.34729	50.0256

总量 : 1451.47198 60.11922

*** 报告结束 ***

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-8-8 7:22:34 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-8-8 7:21:55 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-10 10:42:59 上午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 1.0ml/min 254nm 42bar
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子   :      1.0000
稀释因子   :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
  
```

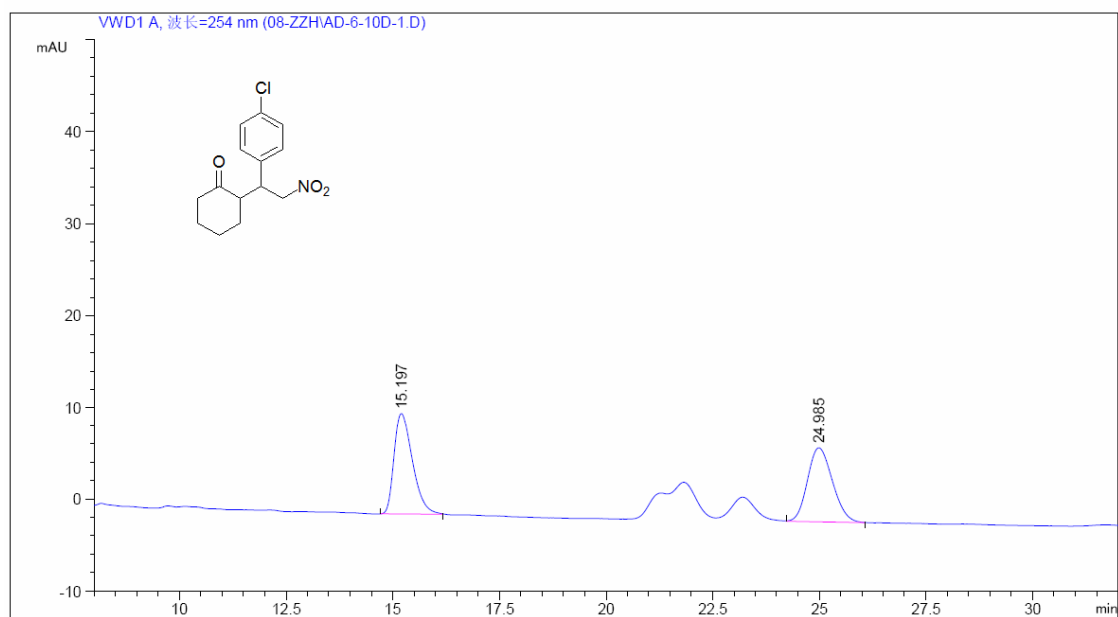
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU * s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.029	VB	0.2478	55.36341	3.43312	2.3998
2	16.630	BB	0.4978	2251.61743	70.22929	97.6002

总量 : 2306.98085 73.66241

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-9-13 9:01:27 上午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-9-13 8:36:10 上午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-6 4:17:35 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 AS-H 1ml/min   254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

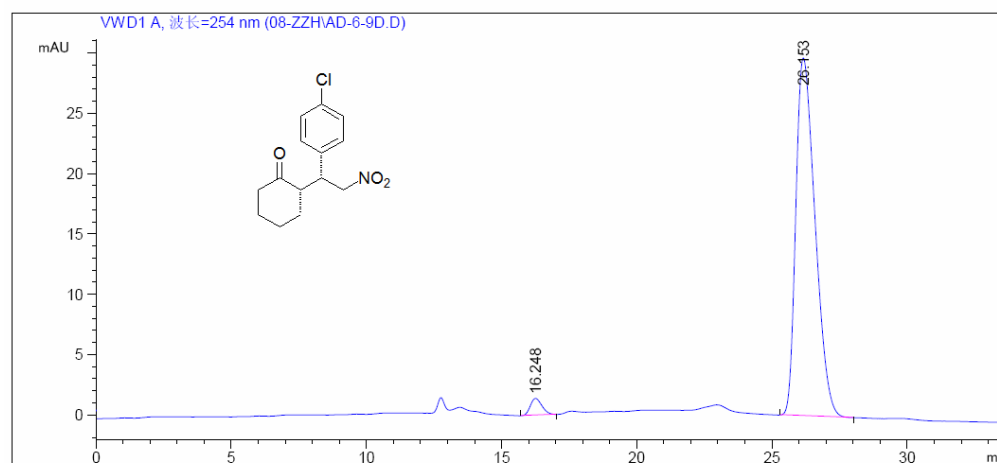
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	15.197	BB	0.4598	331.49066	11.03015	50.2783
2	24.985	BB	0.6370	327.82047	8.04587	49.7217

总量 : 659.31113 19.07602

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-7-30 2:02:11 上午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-7-30 2:01:18 上午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-8 9:06:31 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 90:10   AS-H   1.0ml/min  254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

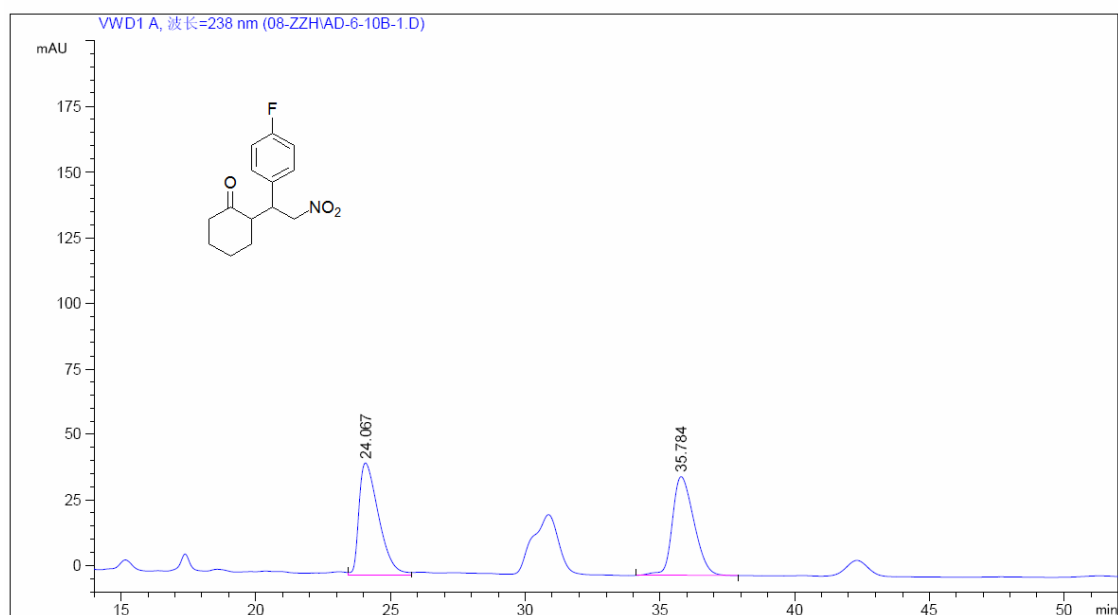
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	16.248	BV	0.4664	41.77210	1.39289	2.7710
2	26.153	BB	0.7687	1465.68787	29.65858	97.2290

总量 : 1507.45997 31.05146

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-7-29 7:53:05 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-7-29 7:51:02 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-6 4:30:56 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 90:10   AS-H 0.7ml/min 238nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

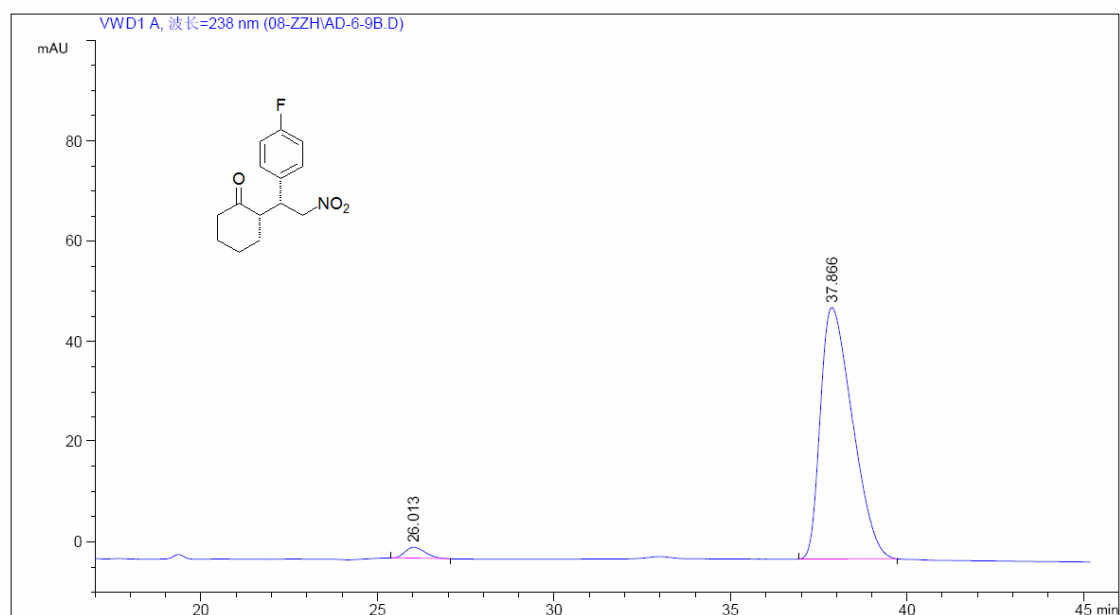
信号 1: VWD1 A, 波长=238 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	24.067	VV	0.7840	2155.69507	42.49733	50.7066
2	35.784	BB	0.8674	2095.61450	37.50423	49.2934

总量 : 4251.30957 80.00156

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-7-29 9:49:19 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-7-29 9:48:04 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-6 4:08:04 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 90:10   AS-H 0.7ml/min 238nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

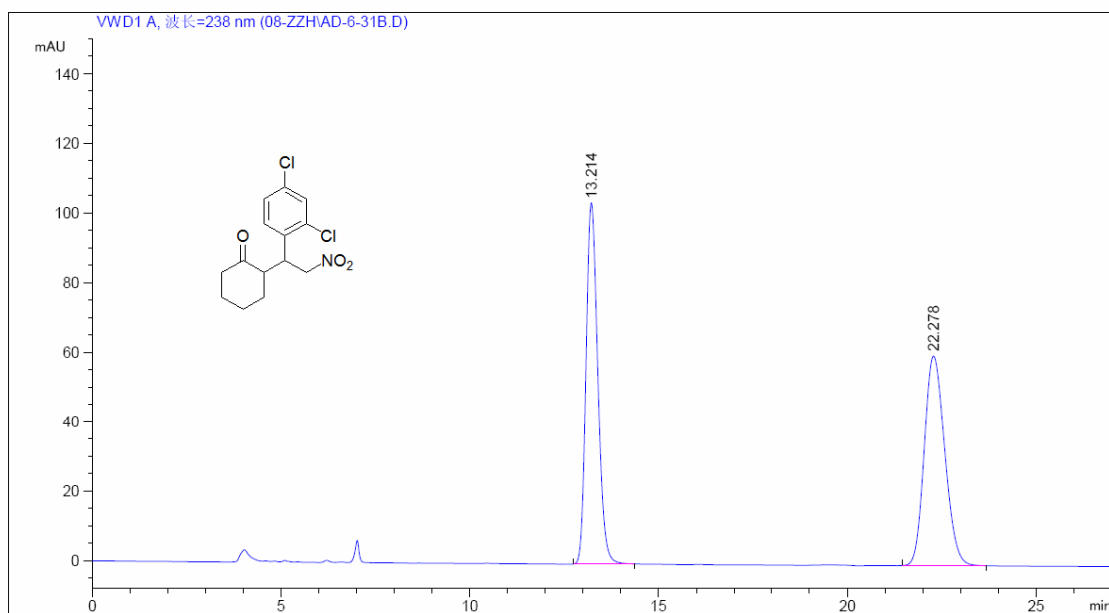
=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

信号 1: VWD1 A, 波长=238 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	26.013	BB	0.5848	89.15659	2.20734	2.7358
2	37.866	BB	0.9702	3169.71973	50.26116	97.2642

总量 : 3258.87632 52.46849

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-21 10:41:57 上午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-21 10:36:33 上午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-21 6:25:15 下午
              (调用后修改)
样品信息    : hex:iso90:10 0.8ml/min AS-H 238nm
=====
```



面积百分比报告

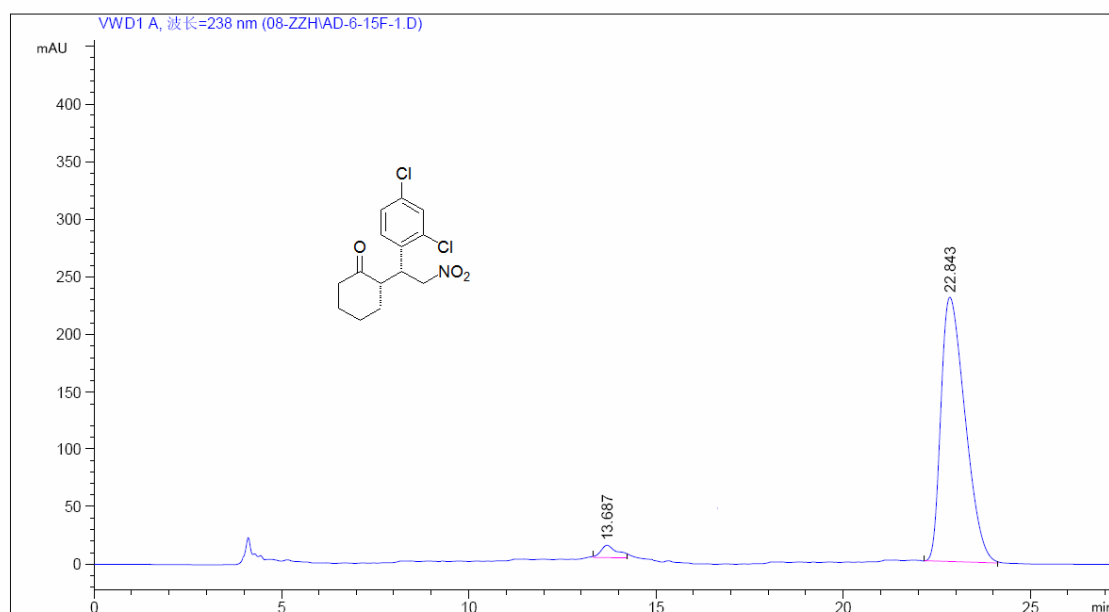
```
=====
排序      : 信号
乘积因子  : 1.0000
稀释因子  : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
```

信号 1: VWD1 A, 波长=238 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	13.214	BB	0.3365	2246.92261	103.98386	49.6098
2	22.278	BB	0.5888	2282.27246	60.48099	50.3902

总量 : 4529.19507 164.46485


```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-21 3:21:38 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-21 3:02:41 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-21 6:29:37 下午
              (调用后修改)
样品信息    : hex:iso90:10 0.8ml/min AS-H 238nm
=====
```



=====
面积百分比报告
=====

```
排序      :      信号
乘积因子   :      1.0000
稀释因子   :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
```

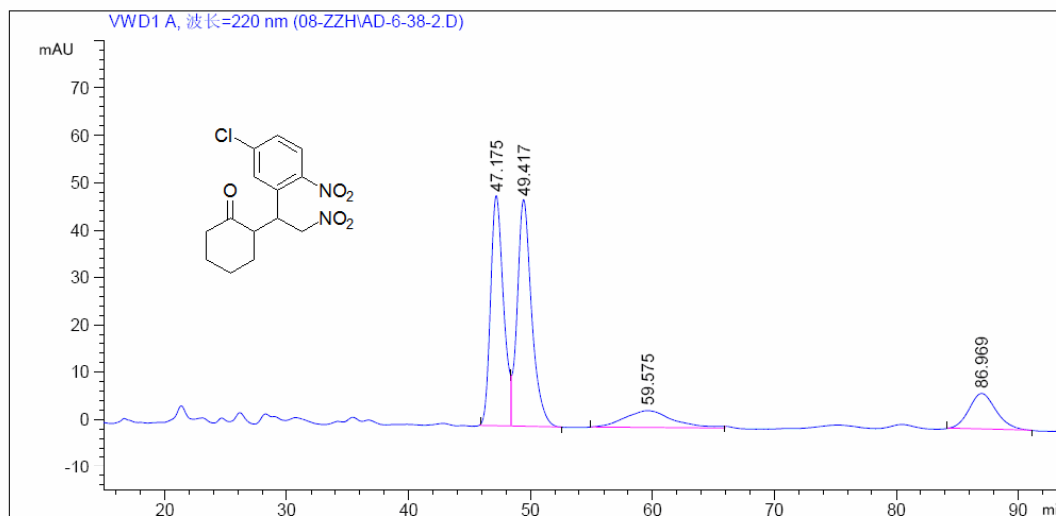
信号 1: VWD1 A, 波长=238 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	13.687	BB	0.4451	342.36972	10.98537	3.2076
2	22.843	VB	0.7010	1.03314e4	230.28918	96.7924

总量 : 1.06738e4 241.27455

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-22 10:30:56 上午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-22 10:05:16 上午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-22 2:20:31 下午
              (调用后修改)
样品信息    : hex:iso95:5 0.7ml/min AD-H 220nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

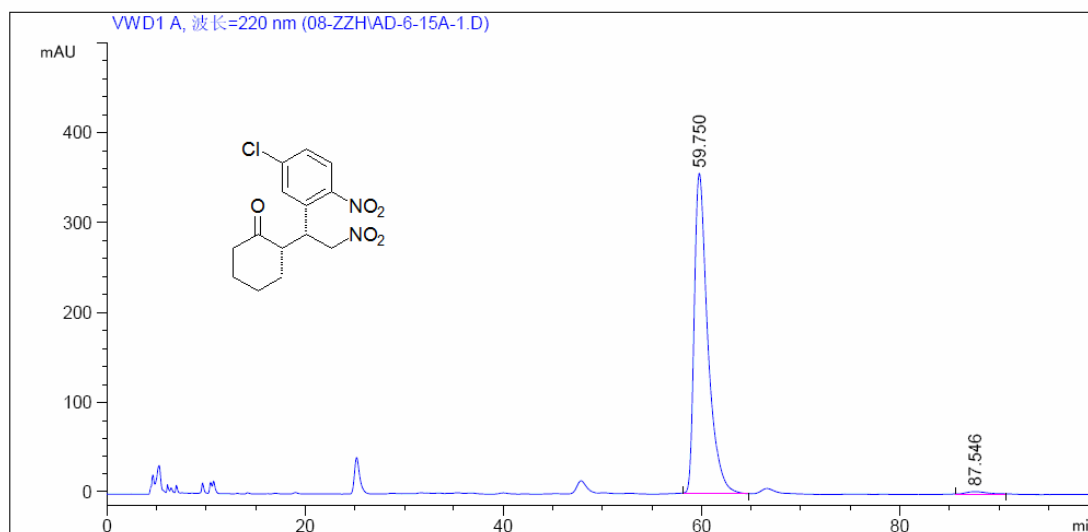
信号 1: VWD1 A, 波长=220 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	47.175	BV	1.1385	3568.66431	48.46941	36.6485
2	49.417	VB	1.2515	3965.72119	47.60372	40.7260
3	59.575	BB	3.9942	1024.16028	3.62595	10.5176
4	86.969	BB	2.3783	1179.00916	7.56115	12.1079

总量 : 9737.55493 107.26024

*** 报告结束 ***

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-22 12:16:46 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-22 12:16:12 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-22 2:10:22 下午
              (调用后修改)
样品信息    : hex:iso95:5 0.7ml/min AD-H 220nm
=====
```



面积百分比报告

```
=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
```

信号 1: VWD1 A, 波长=220 nm

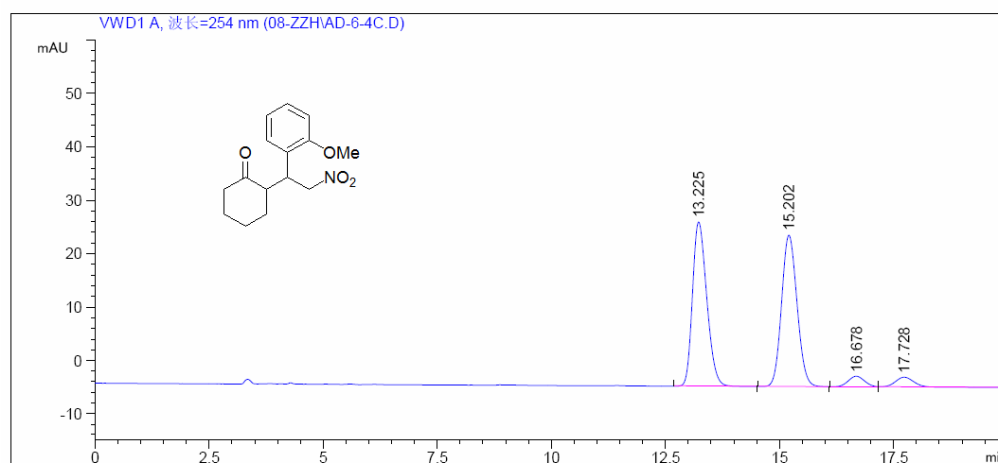
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	59.750	BB	1.4264	3.40469e4	357.24890	98.6636
2	87.546	BB	2.3035	461.16180	2.94662	1.3364

总量 : 3.45080e4 360.19552

*** 报告结束 ***

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-8-8 4:38:29 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-8-8 4:36:58 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 8:09:52 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 1.0ml/min 254nm 42bar
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

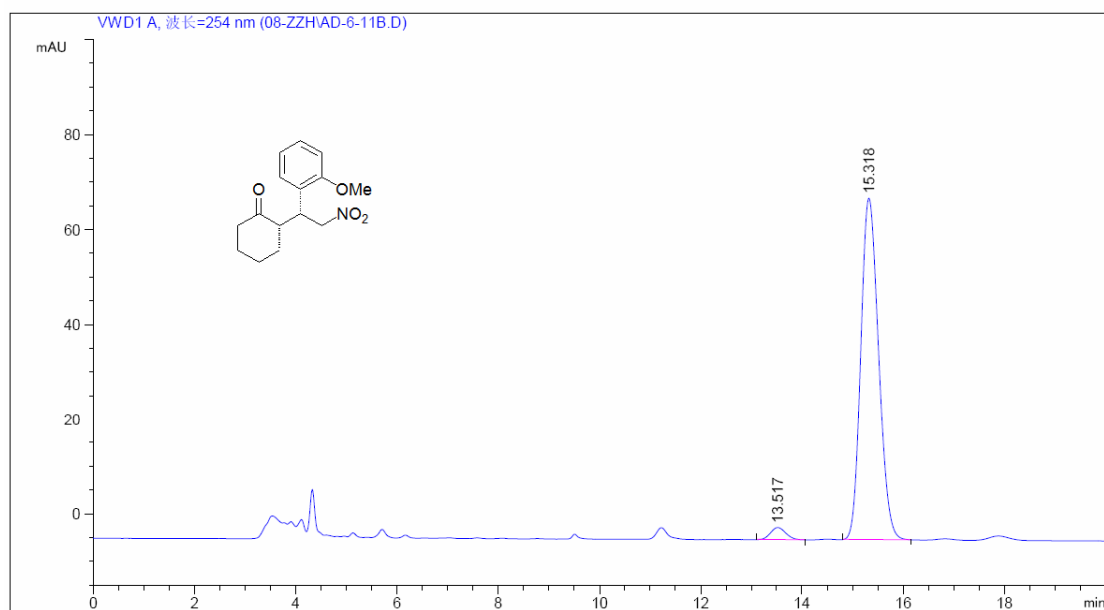
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	13.225	BB	0.3382	669.06195	30.75567	46.5181
2	15.202	BB	0.3679	667.46643	28.34374	46.4071
3	16.678	BV	0.3836	49.00926	1.98841	3.4075
4	17.728	VBA	0.4393	52.74632	1.83970	3.6673

总量 : 1438.28395 62.92752

*** 报告结束 ***

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-8-8 4:59:52 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-8-8 4:59:04 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-10 10:34:55 上午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 1.0ml/min 254nm 42bar
=====
```



面积百分比报告

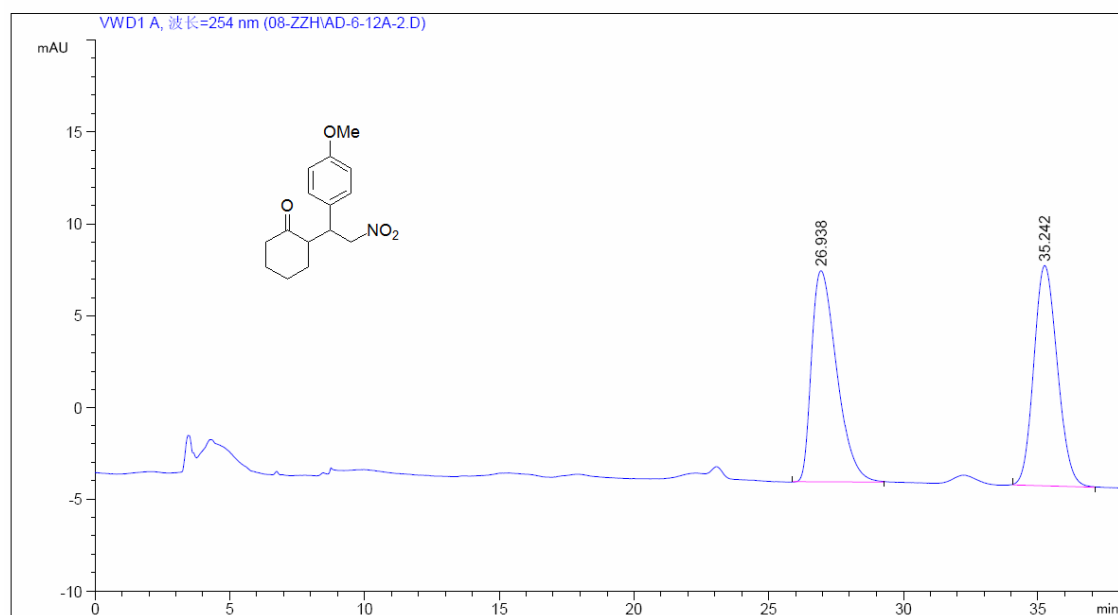
```
=====
排序      : 信号
乘积因子  : 1.0000
稀释因子  : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	13.517	BB	0.3273	53.92971	2.55998	2.9826
2	15.318	BB	0.3818	1754.24060	71.99871	97.0174

总量 : 1808.17031 74.55869

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-8-8 8:43:58 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-8-8 8:42:48 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-6 4:40:27 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 1.0ml/min 254nm 42bar
=====
```



面积百分比报告

```
=====
排序      : 信号
乘积因子  : 1.0000
稀释因子  : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
```

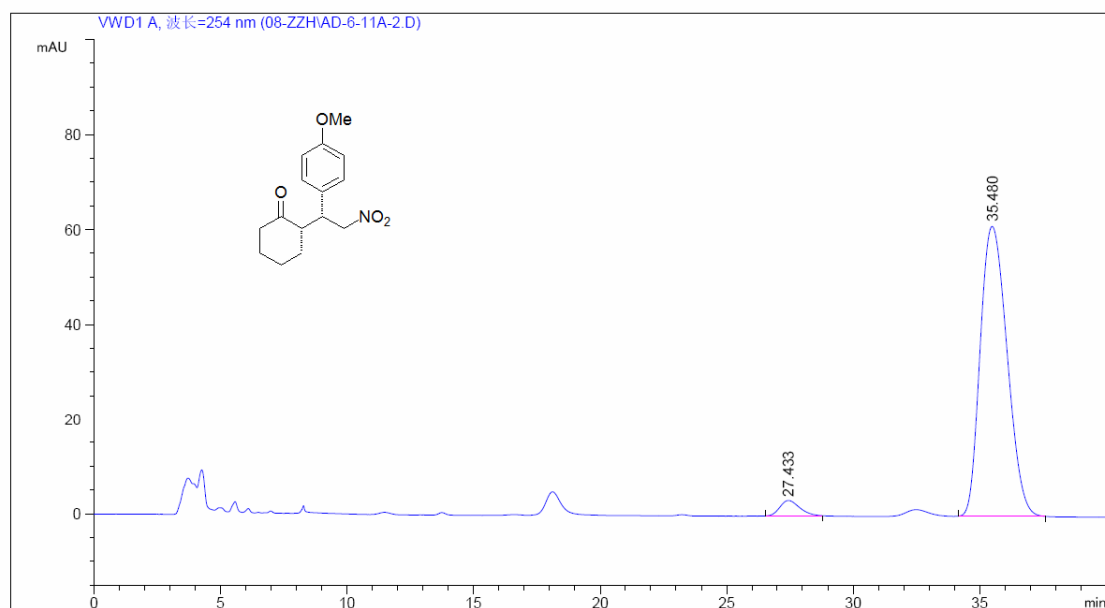
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	26.938	BB	1.0182	753.69202	11.53973	50.7034
2	35.242	BB	0.9553	732.77948	12.02916	49.2966

总量 : 1486.47150 23.56889

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-8-8 9:23:39 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-8-8 9:22:04 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-10 10:40:23 上午
              (调用后修改)
样品信息    : 10:90 1.0ml/min 254nm 42bar
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      : 信号
乘积因子  : 1.0000
稀释因子  : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

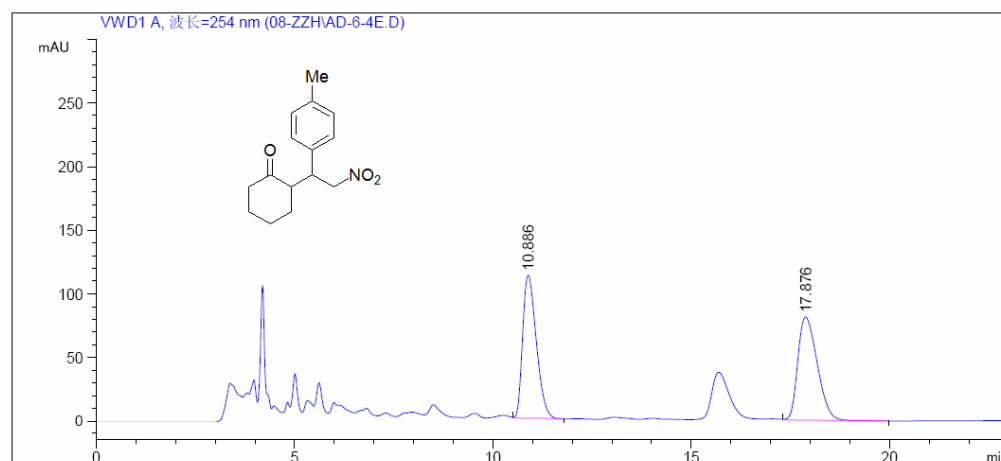
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	27.433	BB	0.7543	177.09096	3.23915	3.7756
2	35.480	BB	1.1796	4513.32129	61.17681	96.2244

总量 : 4690.41225 64.41596

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-7-30 2:37:47 上午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-7-30 2:36:00 上午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 7:35:50 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 90:10   AS-H   1.0ml/min  254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      : 信号
乘积因子  : 1.0000
稀释因子  : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

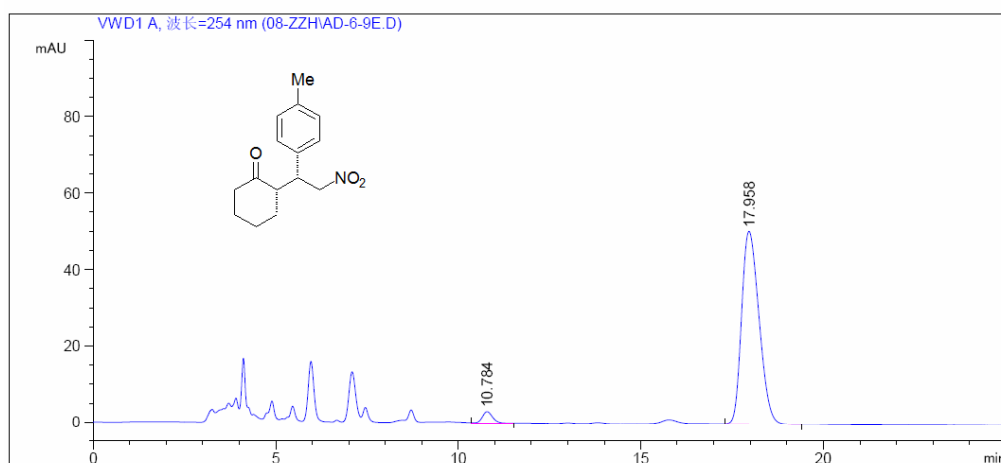
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU * s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	10.886	VB	0.3760	2702.15186	112.61205	49.4082
2	17.876	VB	0.5432	2766.88306	81.19263	50.5918

总量 : 5469.03491 193.80469


```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-7-30 3:04:56 上午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-7-30 3:02:05 上午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 11:09:23 上午
              (调用后修改)
样品信息    : 90:10   AS-H  1.0ml/min  254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

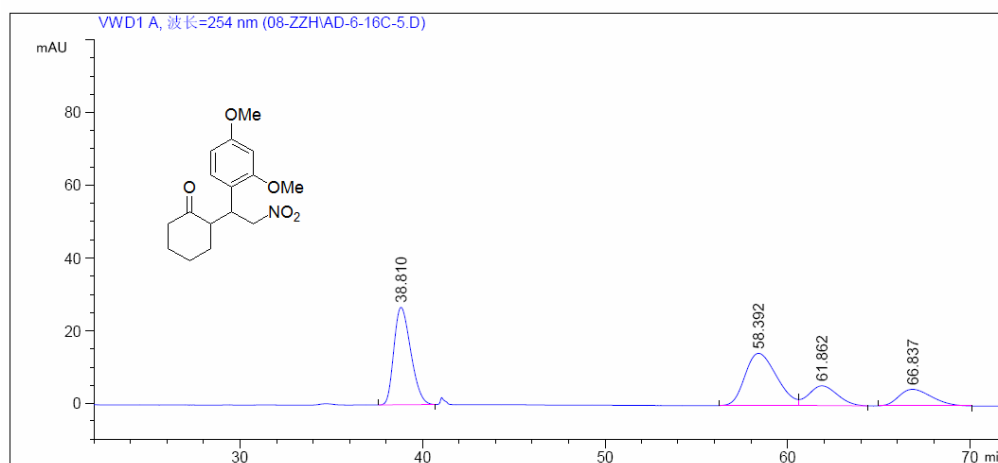
=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	10.784	VB	0.3072	60.68312	3.05772	3.4788
2	17.958	BB	0.5279	1683.70483	50.61489	96.5212

总量 : 1744.38795 53.67261

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-9-12 6:57:26 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-9-12 6:45:27 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 6:47:17 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 2:98 AS-H 1ml/min 254nm
=====
```



面积百分比报告

```
=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

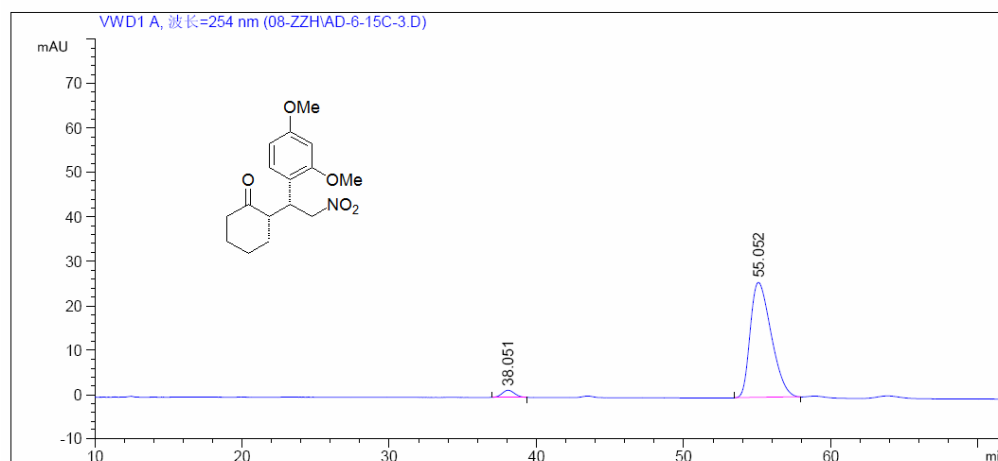
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	38.810	BB	1.0096	1722.99390	26.78585	37.1851
2	58.392	BV	1.8364	1732.64331	14.38280	37.3933
3	61.862	VB	1.5925	601.19330	5.50092	12.9747
4	66.837	BB	1.5451	576.73450	4.58821	12.4469

总量 : 4633.56500 51.25778

*** 报告结束 ***

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-9-12 8:12:22 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-9-12 8:10:55 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 6:54:25 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 2:98 AS-H 1ml/min  254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

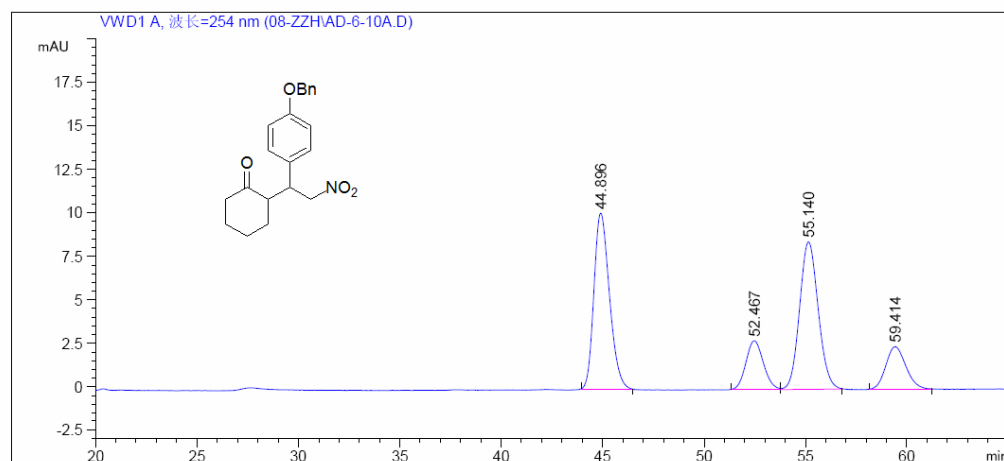
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU * s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	38.051	BB	0.7010	93.29793	1.59235	3.5160
2	55.052	BB	1.4675	2560.25269	25.87380	96.4840

总量 : 2653.55061 27.46616

*** 报告结束 ***

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-8 7:00:41 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-8 6:55:36 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-8 8:09:42 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 90/10  AD-H  0.5ml /min 254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

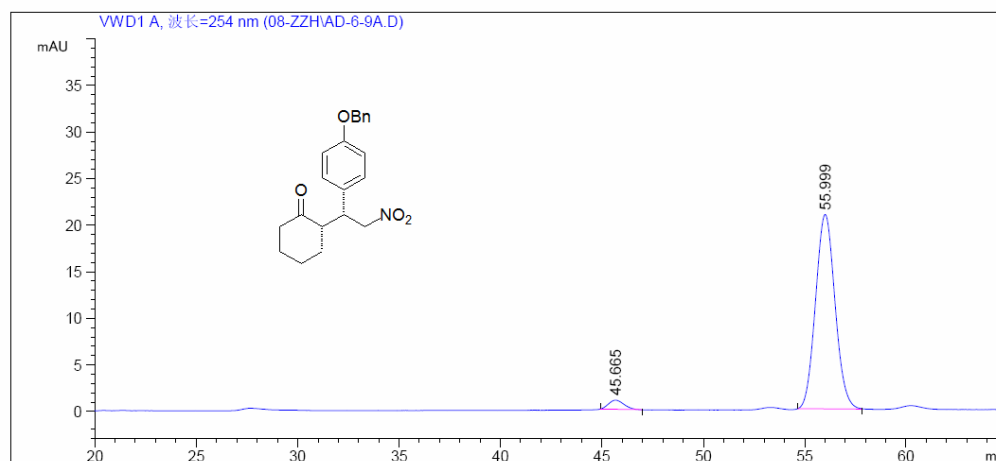
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	44.896	BB	0.8231	543.06714	10.13670	38.1542
2	52.467	BV	0.9324	168.40962	2.80899	11.8319
3	55.140	VB	0.9912	542.57703	8.47836	38.1198
4	59.414	BB	1.0750	169.29428	2.44721	11.8941

总量 : 1423.34807 23.87125

*** 报告结束 ***

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-8 8:08:10 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-8 8:06:27 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-8 9:30:05 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 90/10  AD-H  0.5ml /min 254nm
=====
```



=====
面积百分比报告
=====

```
排序      :      信号
乘积因子   :      1.0000
稀释因子   :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

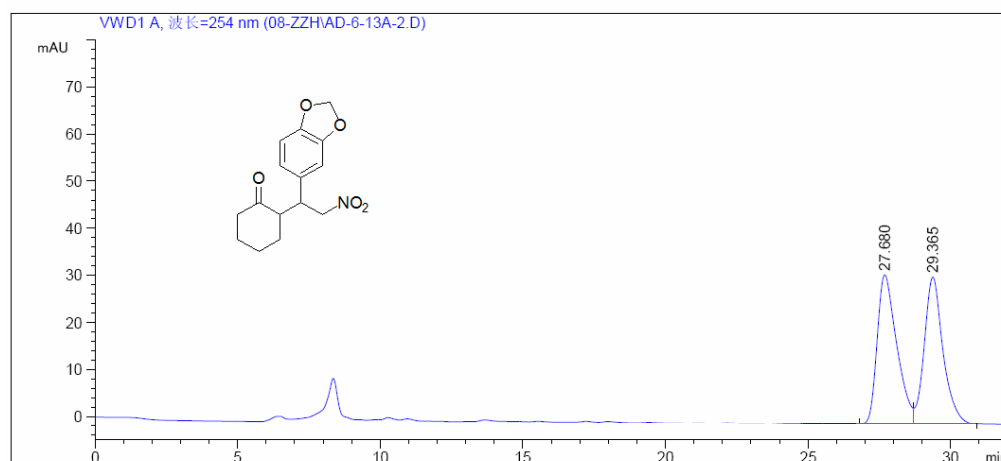
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	45.665	BB	0.8388	55.64682	1.01310	3.8271
2	55.999	BB	1.0428	1398.36389	20.89658	96.1729

总量 : 1454.01071 21.90968

=====
*** 报告结束 ***
=====

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-9-11 3:34:56 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-9-11 3:29:09 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 5:44:01 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 85:25 0.5ml/min 254nm AD-H
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      : 信号
乘积因子  : 1.0000
稀释因子  : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

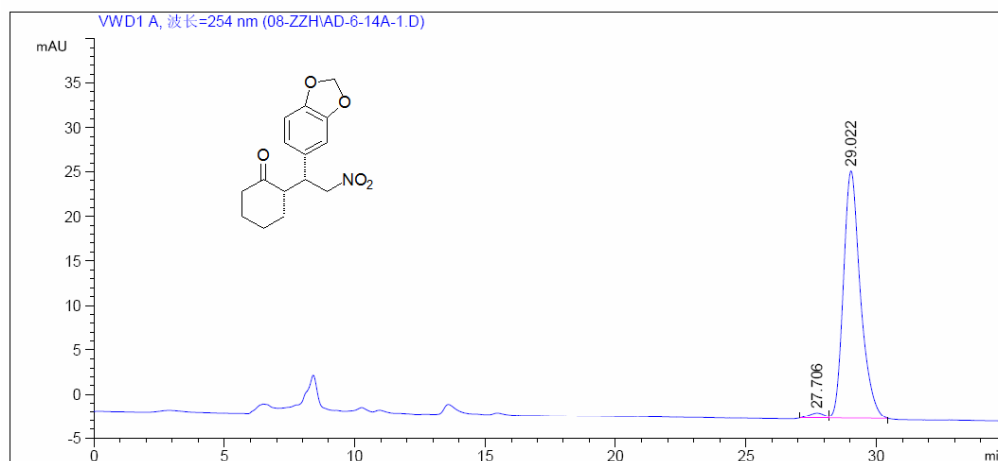
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	27.680	BV	0.7038	1513.94519	31.72317	51.3355
2	29.365	VB	0.6884	1435.17346	31.26842	48.6645

总量 : 2949.11865 62.99159

*** 报告结束 ***

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-9-11 4:10:56 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-9-11 4:10:12 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 5:37:12 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 85:25   0.5ml/min   254nm   AD-H
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
  
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

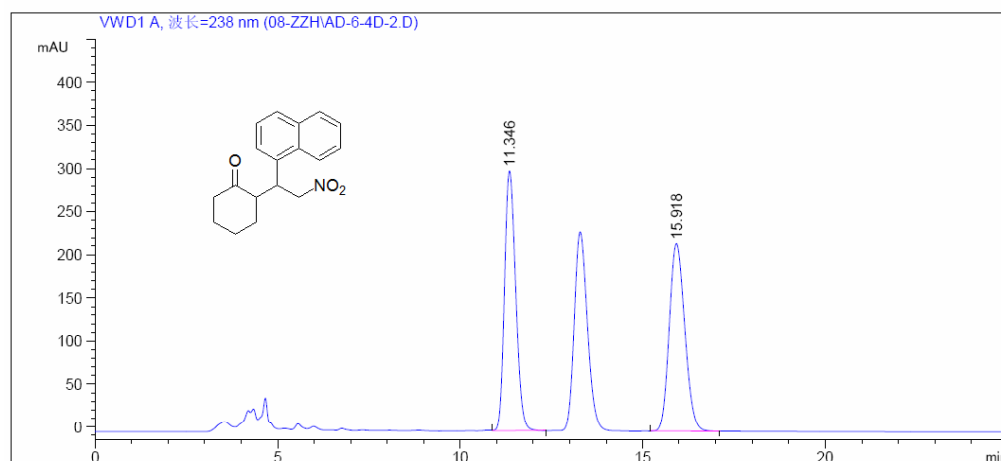
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	27.706	BV	0.4989	26.86157	6.41230e-1	2.0690
2	29.022	VB	0.6890	1271.41919	27.89341	97.9310

总量 : 1298.28076 28.53464

*** 报告结束 ***

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-7-29 5:37:51 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-7-29 5:36:45 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 7:37:51 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 75:25    AS-H    1ml/min    238nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

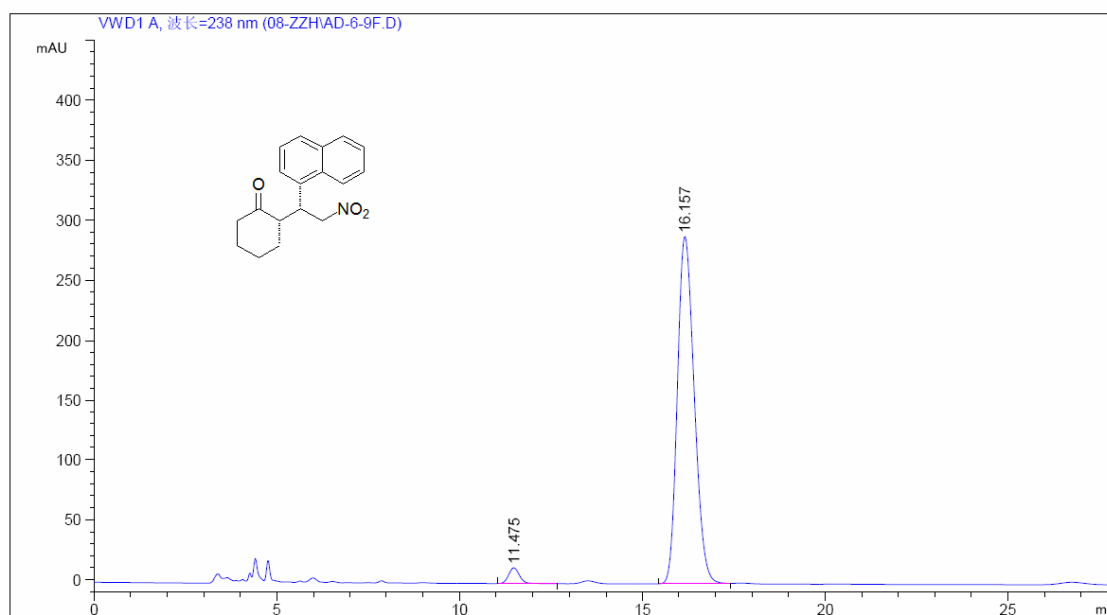
=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

信号 1: VWD1 A, 波长=238 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU * s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.346	VB	0.3328	6433.50293	302.21408	49.7652
2	15.918	VV	0.4691	6494.20557	218.44804	50.2348

总量 : 1.29277e4 520.66212


```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-7-29 4:32:33 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-7-29 4:28:49 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-6 4:25:17 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 75:25   AS-H   1ml/min  238nm
=====
```



面积百分比报告

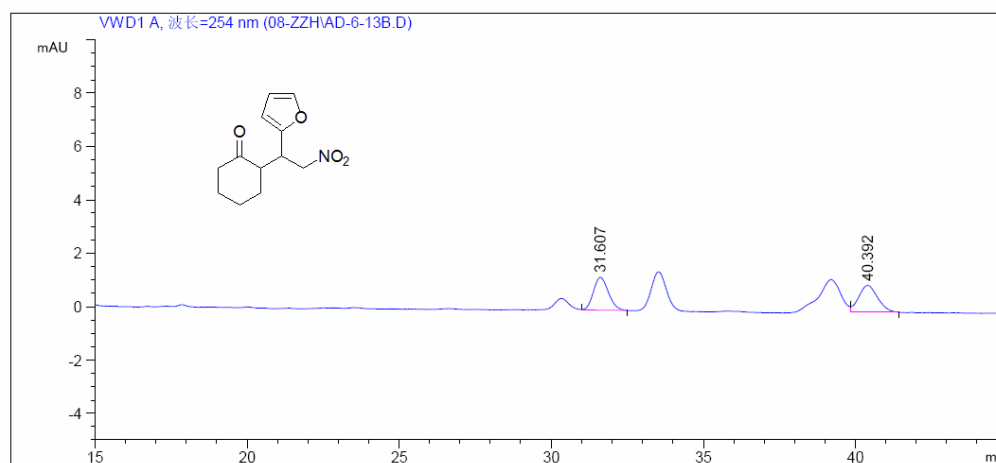
```
=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
```

信号 1: VWD1 A, 波长=238 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	11.475	BB	0.3266	275.73618	13.12440	2.8760
2	16.157	BV	0.5031	9311.61719	289.68842	97.1240

总量 : 9587.35336 302.81282

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-8 2:14:02 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-8 2:12:09 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 5:54:18 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 98/2   AD-H   0.7ml /min 254nm
=====
```



=====
面积百分比报告
=====

```
排序      :      信号
乘积因子   :      1.0000
稀释因子   :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
```

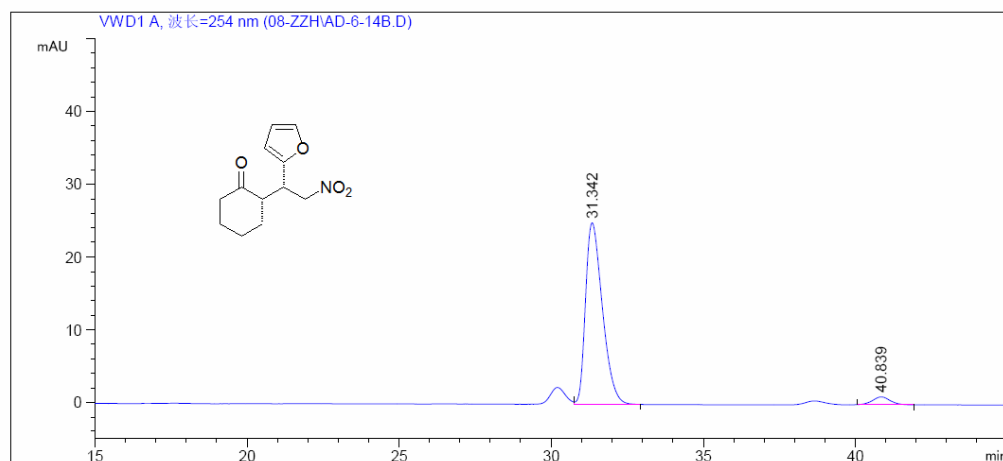
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU * s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	31.607	VB	0.5212	43.03622	1.24073	49.0076
2	40.392	VB	0.6359	44.77924	1.01719	50.9924

总量 : 87.81546 2.25792

=====
*** 报告结束 ***
=====

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-8 1:26:16 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-8 1:17:44 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 6:00:09 下午
              (调用后修改)
样品信息    : 98/2   AD-H   0.7ml /min 254nm
=====
```



=====
面积百分比报告
=====

```
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

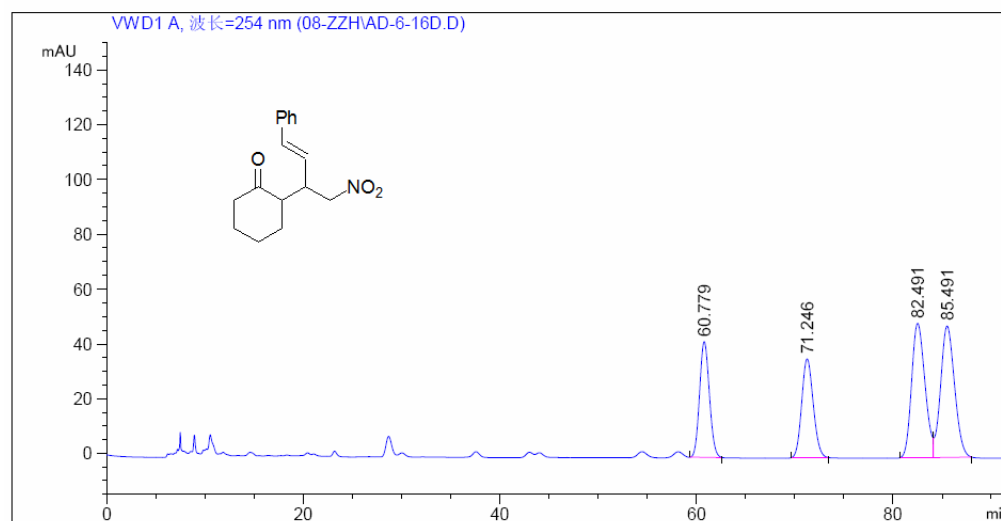
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	31.342	VB	0.5905	963.16711	24.93131	95.5518
2	40.839	BB	0.6020	44.83764	1.09055	4.4482

总量 : 1008.00476 26.02186

=====
*** 报告结束 ***
=====

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-7 6:04:40 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-7 5:56:58 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-10 11:18:05 上午
              (调用后修改)
样品信息    : 98/2      AD-H      0.5ml /min 254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

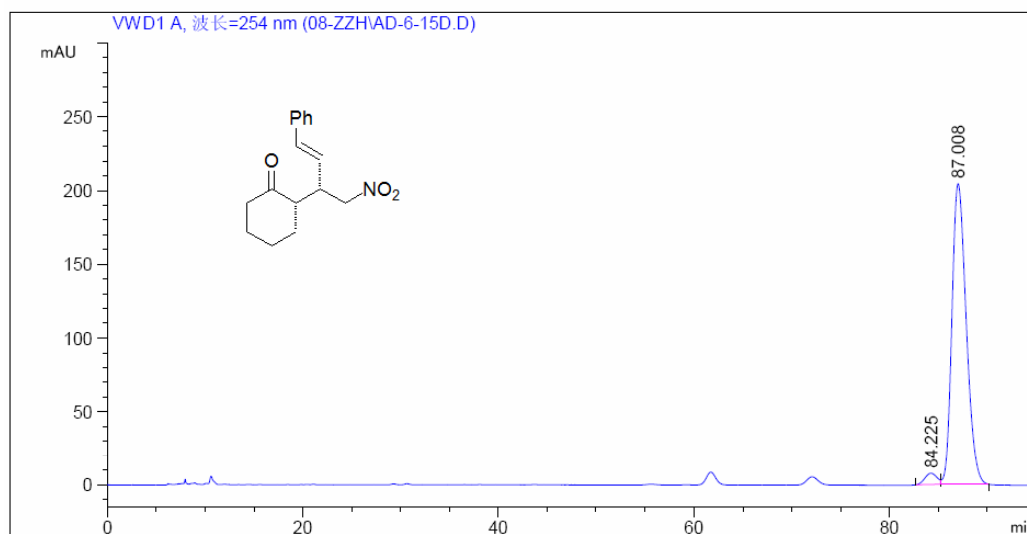
信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	60.779	VB	1.0667	2939.23608	42.31095	19.2145
2	71.246	BB	1.2386	2955.61328	36.12009	19.3216
3	82.491	BV	1.4160	4651.79297	49.07371	30.4099
4	85.491	VB	1.4969	4750.31494	47.99303	31.0540

总量 : 1.52970e4 175.49778

*** 报告结束 ***

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-7 8:11:36 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-7 7:58:44 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-10 11:21:05 上午
              (调用后修改)
样品信息    : 99/1    AD-H    0.5ml /min 254nm
=====
```



面积百分比报告

```
=====
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

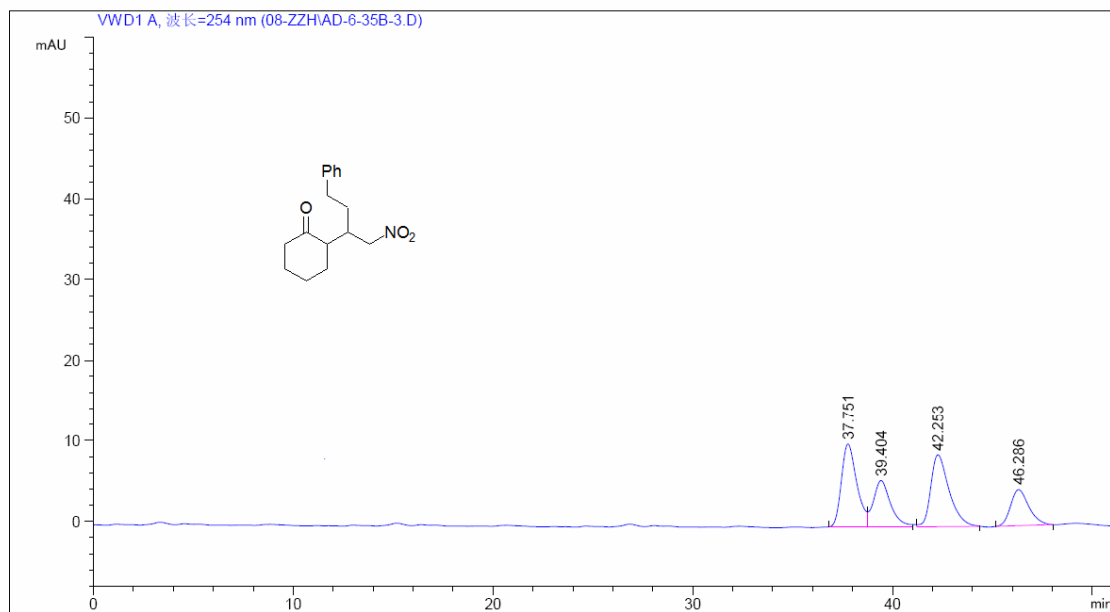
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	84.225	BV	1.0394	672.96466	7.80488	3.1299
2	87.008	VB	1.5560	2.08279e4	204.60893	96.8701

总量 : 2.15009e4 212.41381

*** 报告结束 ***

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-21 7:52:26 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-21 7:46:31 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-21 9:06:16 下午
              (调用后修改)
样品信息    : hex:iso98:2 0.5ml/min AD-H 254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

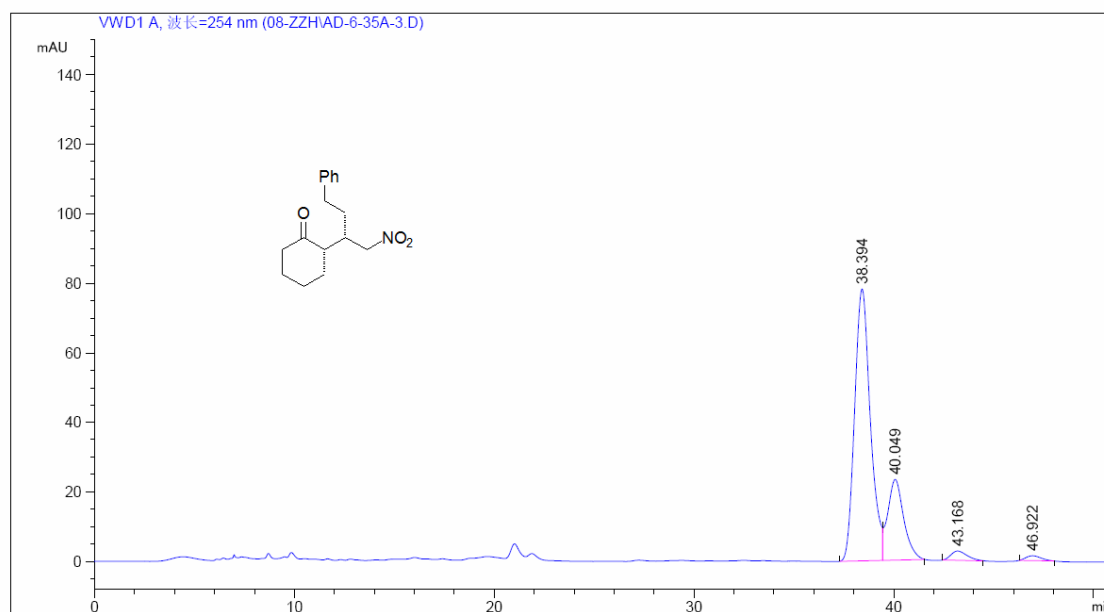
=====
排序      : 信号
乘积因子  : 1.0000
稀释因子  : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	37.751	BV	0.8134	552.46796	10.27966	31.5845
2	39.404	VB	0.8945	345.51520	5.73944	19.7530
3	42.253	BB	0.9612	567.67847	8.88093	32.4541
4	46.286	BB	0.9692	283.51324	4.45719	16.2084

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-10-21 8:48:22 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-21 8:45:23 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-21 9:49:55 下午
              (调用后修改)
样品信息    : hex:iso98:2 0.5ml/min AD-H 254nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

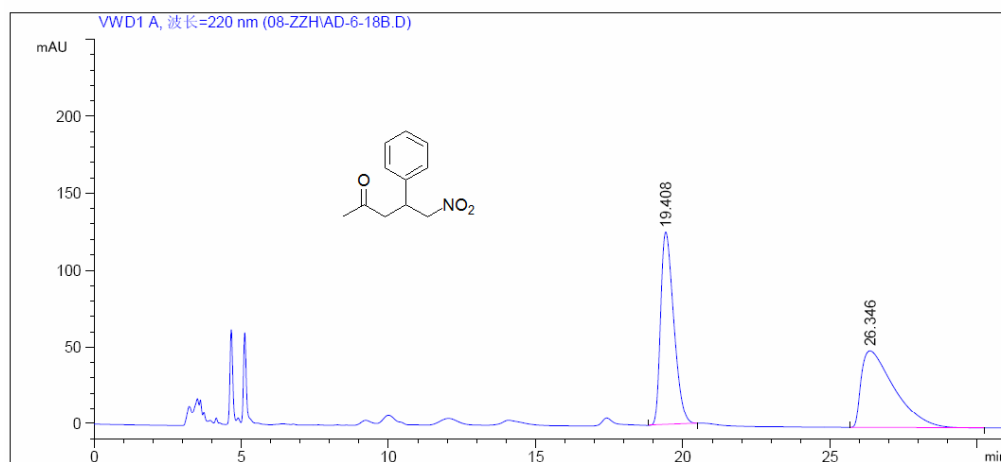
=====
排序      : 信号
乘积因子  : 1.0000
稀释因子  : 1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

信号 1: VWD1 A, 波长=254 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU * s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	38.394	BV	0.8340	4289.75391	78.33813	73.6955
2	40.049	VB	0.8254	1298.02856	23.21992	22.2994
3	43.168	BB	0.7704	153.03871	2.70051	2.6291
4	46.922	BB	0.6846	80.09606	1.46469	1.3760

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-9-26 3:38:11 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-9-26 3:19:48 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 6:59:31 下午
              (调用后修改)
样品信息    : Hex:i-Pr=85:15 1ml/min 220nm
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子   :      1.0000
稀释因子   :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

信号 1: VWD1 A, 波长=220 nm

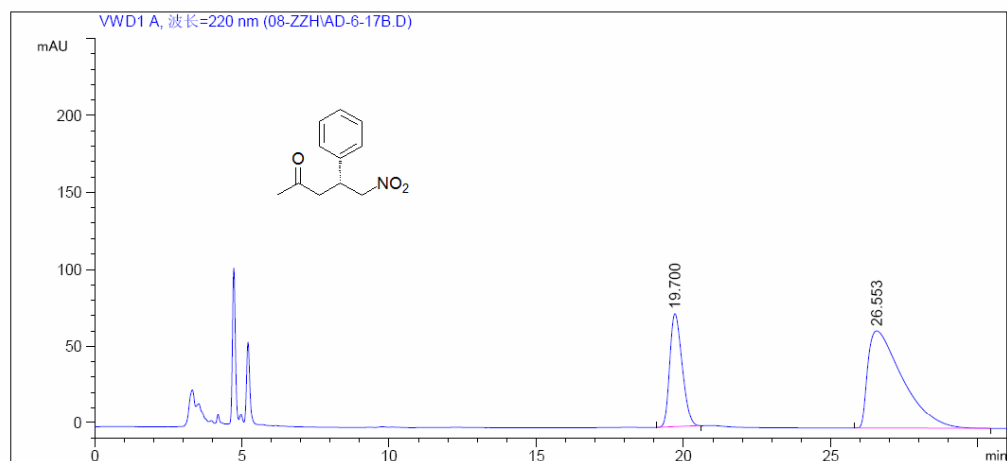
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	19.408	BB	0.4823	3908.32886	125.63995	49.7628
2	26.346	BB	1.1667	3945.59448	50.31645	50.2372

总量 : 7853.92334 175.95641

*** 报告结束 ***


```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-9-26 4:10:53 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-9-26 4:09:57 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 6:59:31 下午
              (调用后修改)
样品信息    : Hex:i-Pr=85:15 1ml/min 220nm AS-H
=====
  
```



=====
面积百分比报告
=====

```

排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
  
```

信号 1: VWD1 A, 波长=220 nm

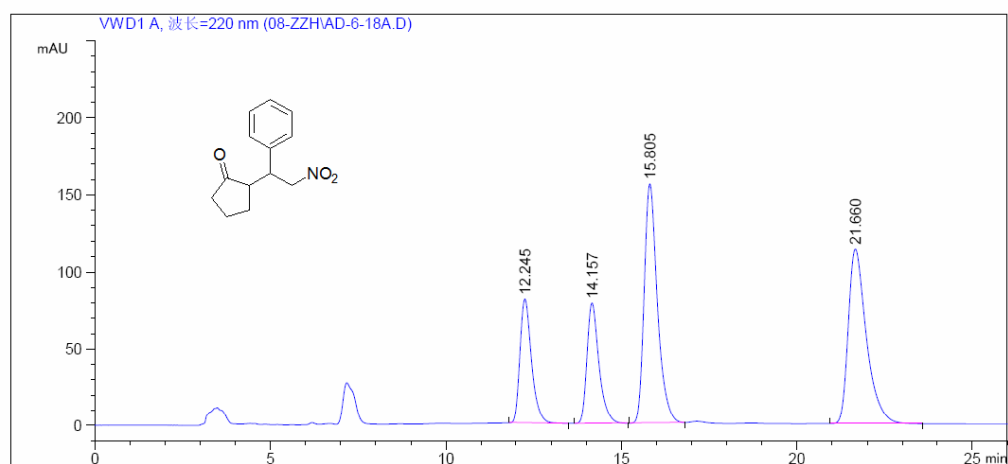
峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	19.700	BB	0.4580	2174.73608	73.98475	29.3925
2	26.553	BB	1.1920	5224.21094	63.64580	70.6075

总量 : 7398.94702 137.63055

=====
*** 报告结束 ***

```

=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-9-26 4:56:20 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-9-26 4:46:35 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 6:56:48 下午
              (调用后修改)
样品信息    : Hex:i-Pr=95:5 1ml/min 220nm AD-H
=====
  
```



面积百分比报告

```

=====
排序      :      信号
乘积因子   :      1.0000
稀释因子   :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
=====
  
```

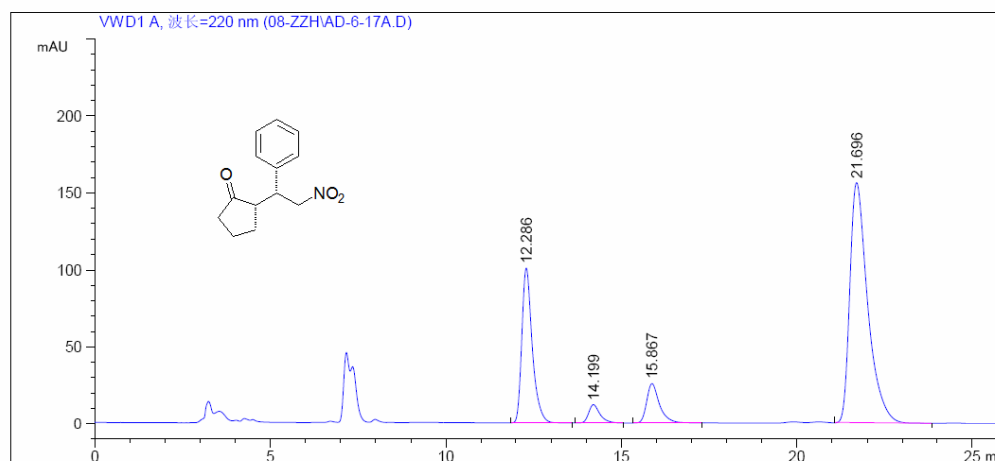
信号 1: VWD1 A, 波长=220 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	12.245	BB	0.3512	1859.00354	80.87421	15.6194
2	14.157	BB	0.3593	1872.12354	78.62105	15.7297
3	15.805	BB	0.3954	4068.77148	155.57481	34.1860
4	21.660	BB	0.5444	4101.95752	113.77625	34.4649

总量 : 1.19019e4 428.84633

*** 报告结束 ***

```
=====
操作者      :
仪器        : 仪器 2                      位置 : 样品瓶 1
进样日期    : 2008-9-26 5:24:40 下午
采集方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-9-26 5:23:04 下午
              (调用后修改)
分析方法    : D:\CHEM32\2\METHODS\DEF_LC.M
最后修改    : 2008-10-9 6:56:48 下午
              (调用后修改)
样品信息    : Hex:i-Pr=95:5 1ml/min 220nm AD-H
=====
```



=====
面积百分比报告
=====

```
排序      :      信号
乘积因子  :      1.0000
稀释因子  :      1.0000
内标使用乘积因子和稀释因子
```

信号 1: VWD1 A, 波长=220 nm

峰 #	保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU]	峰面积 %
1	12.286	BB	0.3126	2078.43604	100.49352	24.4298
2	14.199	BB	0.3356	264.47977	11.87151	3.1087
3	15.867	BB	0.3791	645.43170	25.55637	7.5864
4	21.696	BB	0.5322	5519.43750	155.98143	64.8751

总量 : 8507.78500 293.90283

=====
*** 报告结束 ***