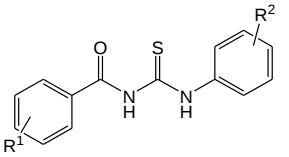
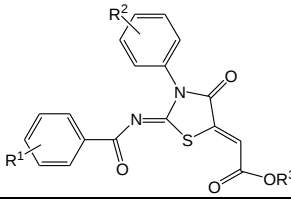
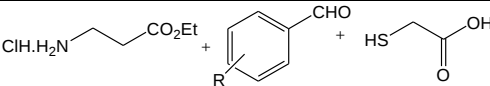
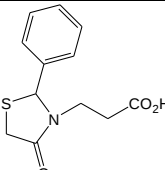
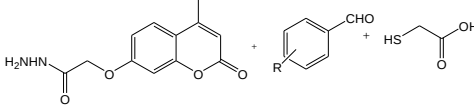
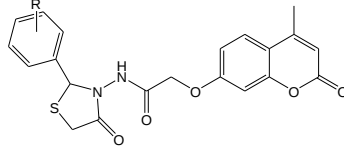
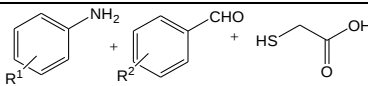
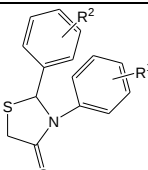
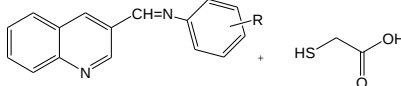
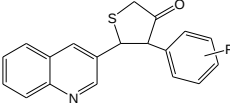


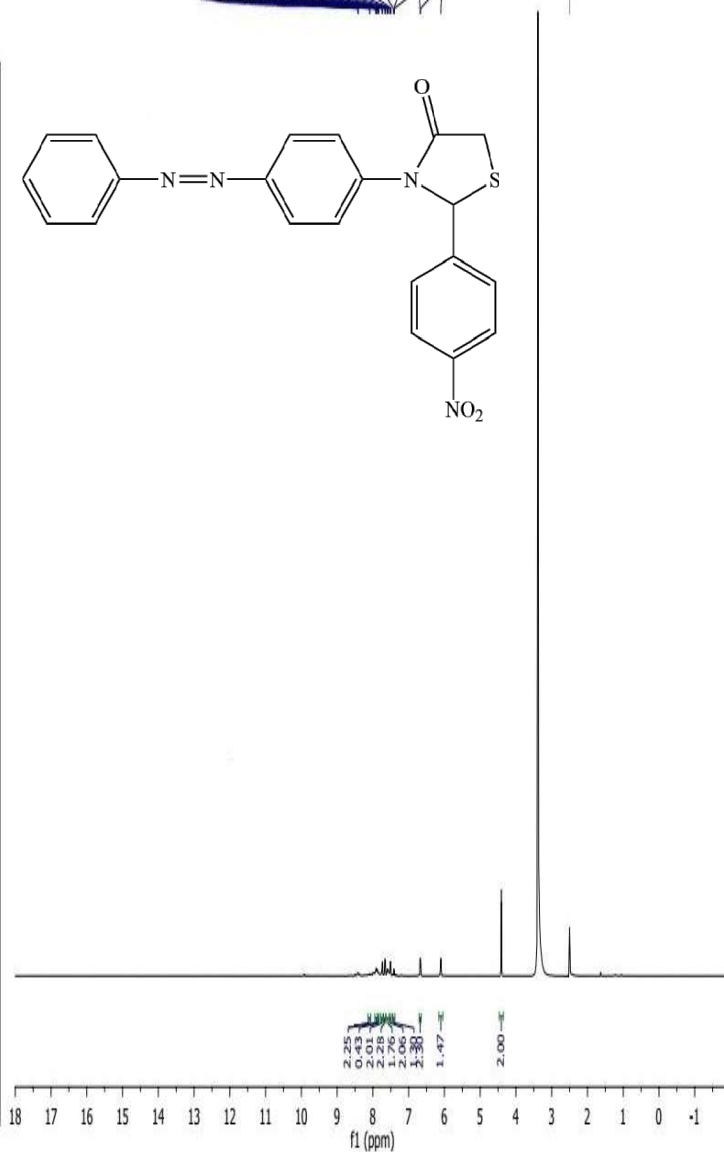
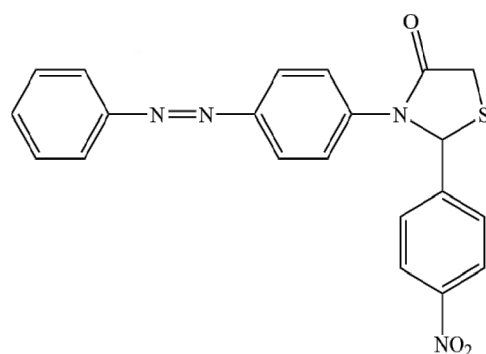
Starting material	product	condition	Ref.
		MW	[51]
		DIPEA, reflux in toluene	[51]
		ZnCl2, dioxane, reflux	[52]
		MW	[51]
		MW, zeolite	[51]

آرشیو ملی
کتابخانه ملی

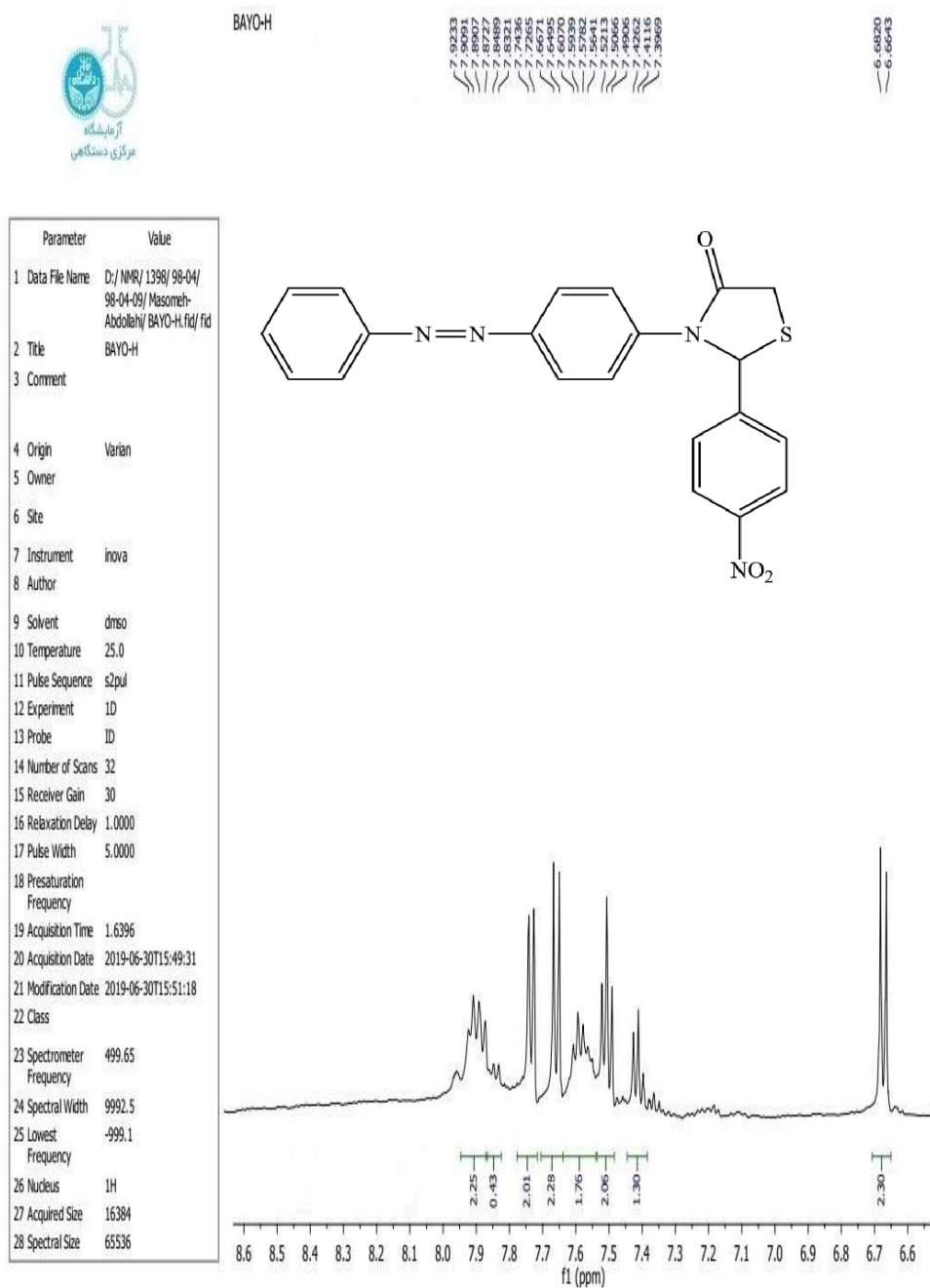
7.9233
7.9091
7.8907
7.8727
7.8489
7.8321
7.7436
7.7265
7.6671
7.6495
7.6070
7.5939
7.5782
7.5641
7.5213
7.5066
7.4906
7.4262
7.4116
7.3969
6.6820
6.6643
6.0991

—2.5000 DMSO-d₆

Parameter	Value
1 Data File Name	D:/NMR/ 1398/ 98-04/ 98-04-09/ Masomeh-Abdollahi/ BAYO-H.fid/ fid
2 Title	BAYO-H
3 Comment	
4 Origin	Varian
5 Owner	
6 Site	
7 Instrument	inova
8 Author	
9 Solvent	dmso
10 Temperature	25.0
11 Pulse Sequence	s2pul
12 Experiment	1D
13 Probe	1D
14 Number of Scans	32
15 Receiver Gain	30
16 Relaxation Delay	1.0000
17 Pulse Width	5.0000
18 Presaturation Frequency	
19 Acquisition Time	1.6396
20 Acquisition Date	2019-06-30T15:49:31
21 Modification Date	2019-06-30T15:51:18
22 Class	
23 Spectrometer Frequency	499.65
24 Spectral Width	9992.5
25 Lowest Frequency	-999.1
26 Nucleus	1H
27 Acquired Size	16384
28 Spectral Size	65536

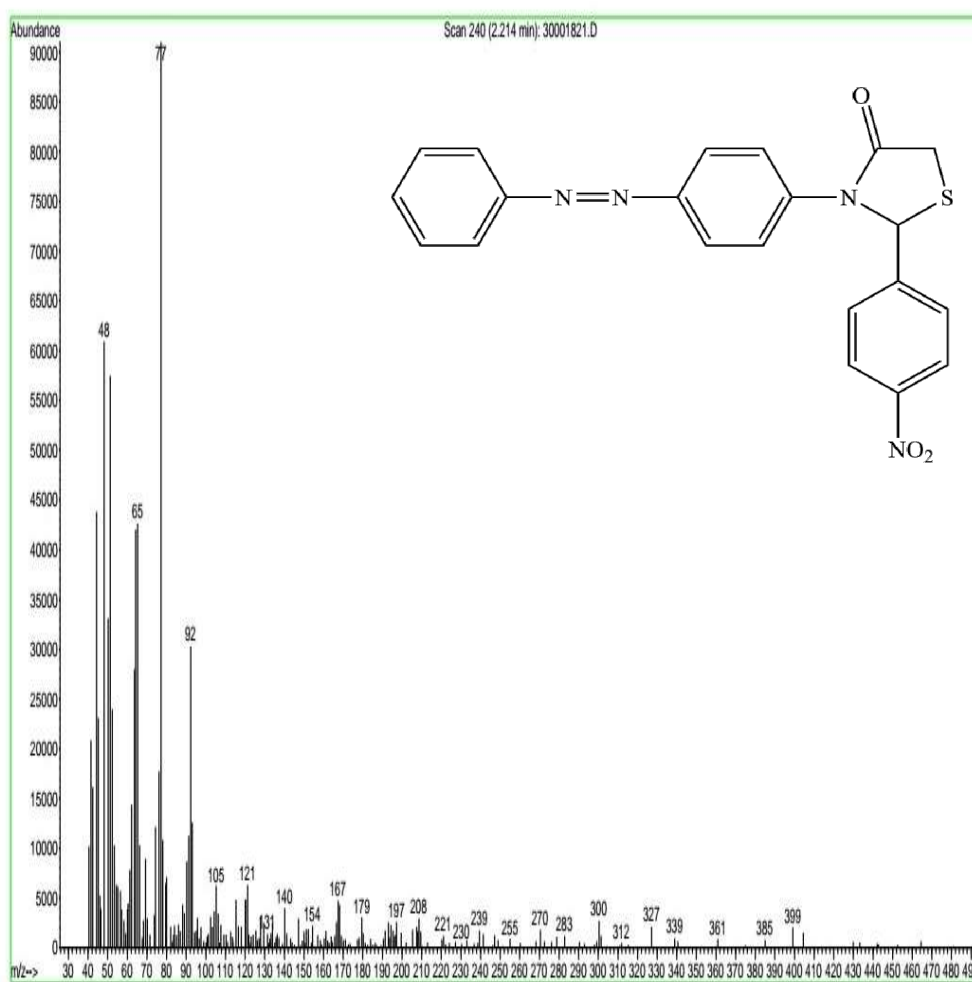


۴-۳- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-نیتروفیل)-۳-(۴-فیل دیازنیل) فیل (تiazolidin-۴-اون
(۴a)

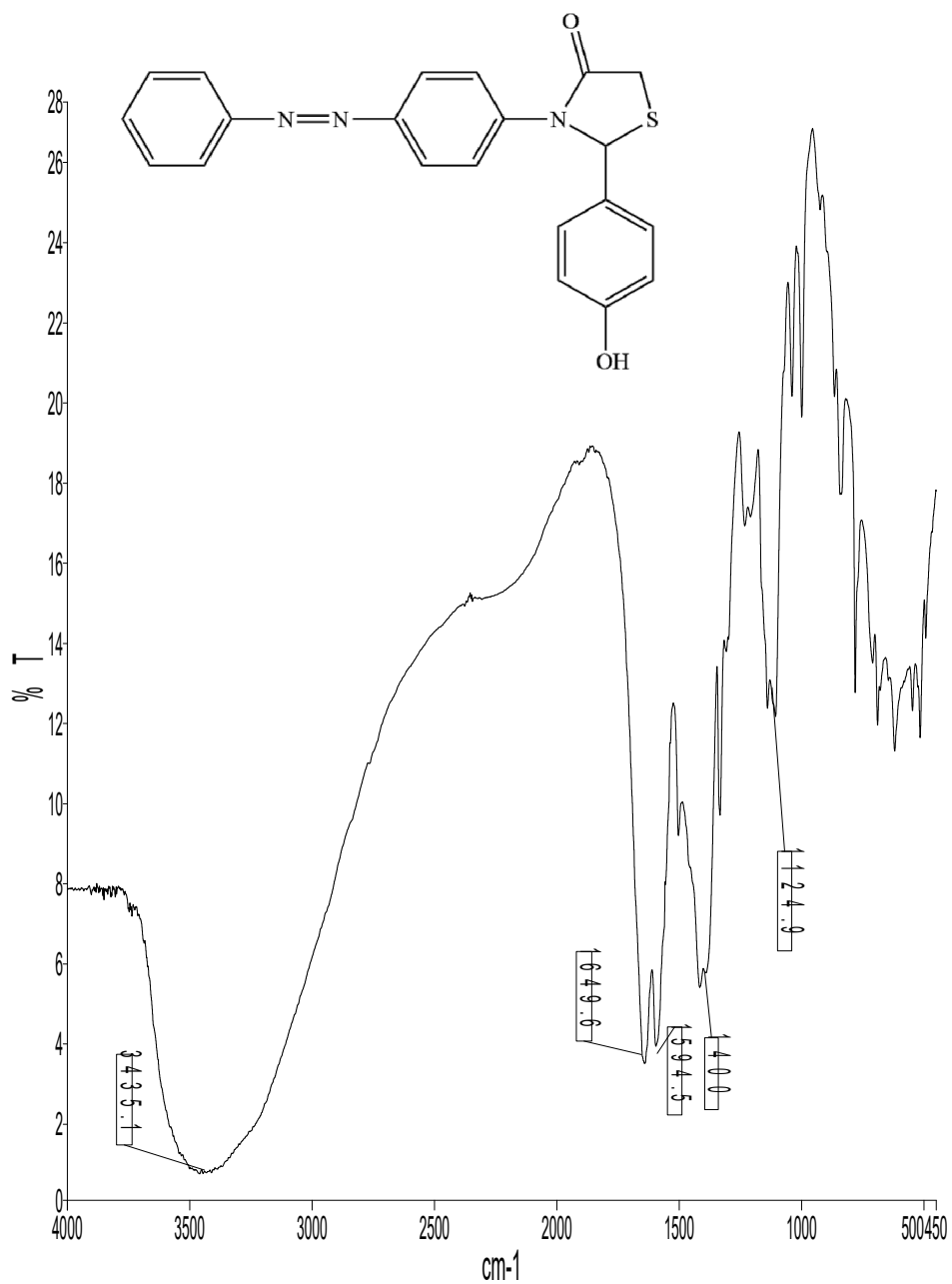


۴-۴- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-نیتروفیل)-۳-(۴-فیل دیازنیل) فیل (تiazolیدین-۴-اon)
(۴a)

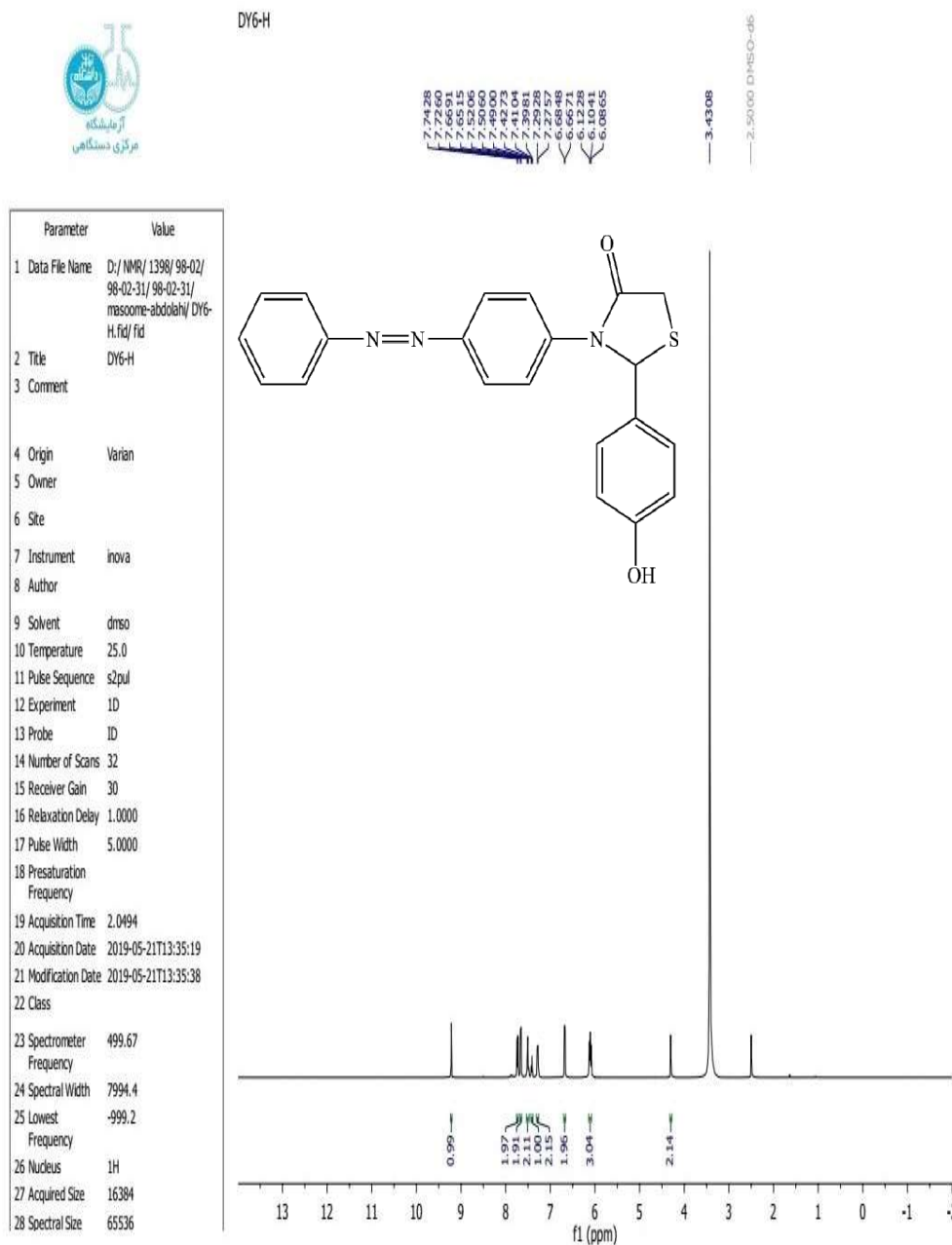
File : C:\MSDCHEM3\DATA\Snapshot\30001821.D
Operator : taghizadeh
Acquired : 9 Jul 2019 14:58 using AcqMethod PAH
Instrument : Instrumen
Sample Name: BAg0
Misc Info :
Vial Number: 1



۴-۵- تهیه ی ترکیب ۲- (۴-هیدروکسی فنیل)-۳- (۴- (فنیل دیازنیل) فنیل)
 تیازولیدین - ۴-ا (b)



۴-۶- تهیه ی ترکیب ۲- (۴-هیدروکسی فنیل)-۳- (۴- فنیل دیازنیل) فنیل)
تیازولیدین- ۴-ا ون (۴b)



۷-۴- تهیه ی ترکیب ۲- (۴-هیدروکسی فیل)-۳- (۴- فیل دیازنیل) فیل)
تیازولیدین - ۴-اون (b)



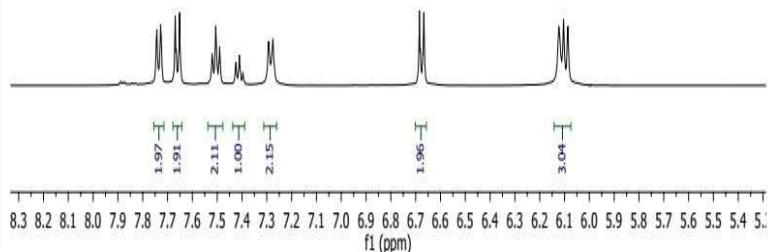
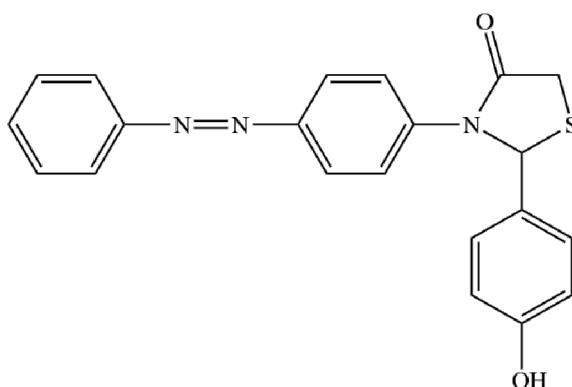
DY6-H

7.7428
7.7355
7.6691
7.6515
7.5206
7.5000
7.4900
7.4273
7.4000
7.3901
7.2928
7.2757

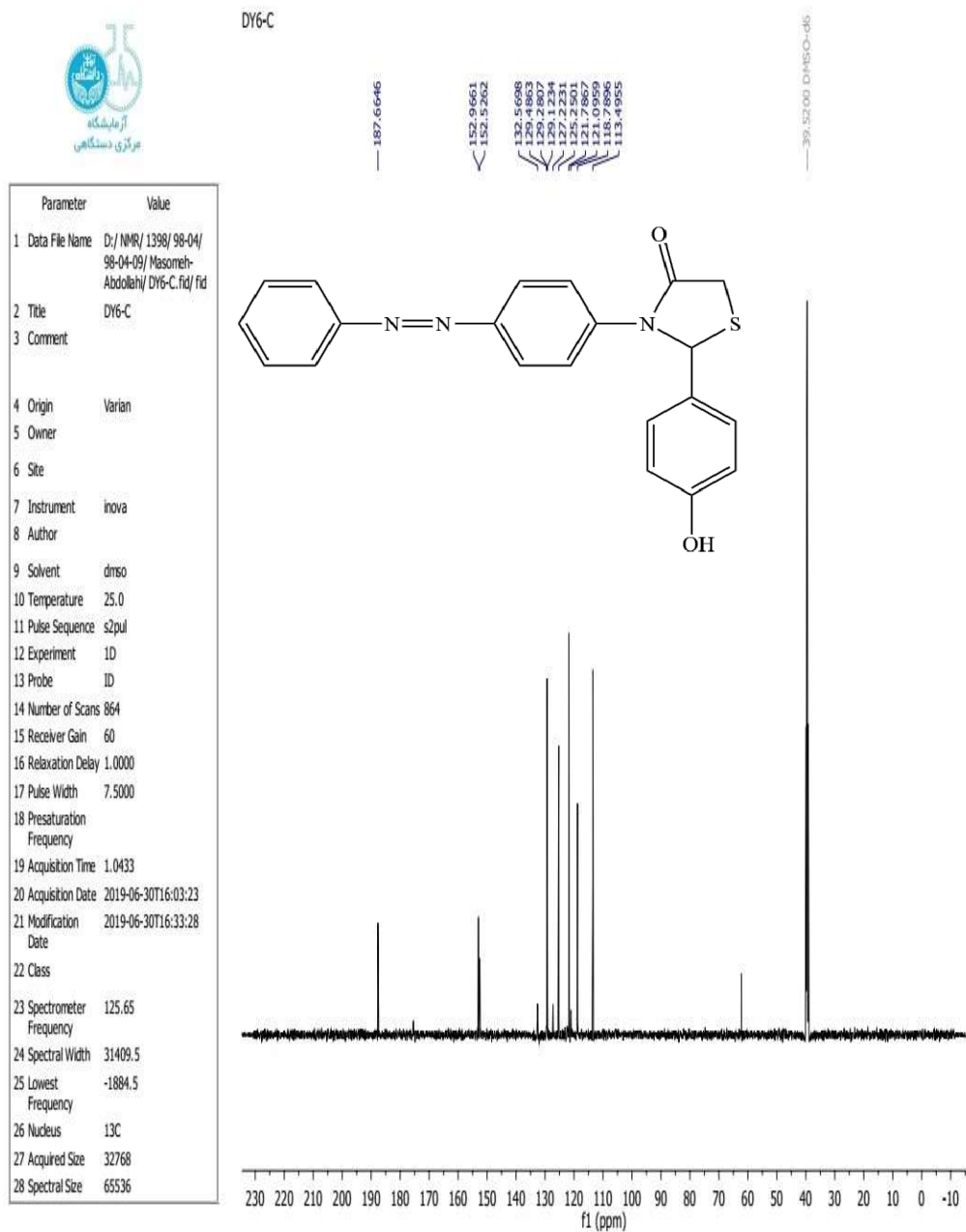
6.6848
6.6671

6.1228
6.1041
6.0865

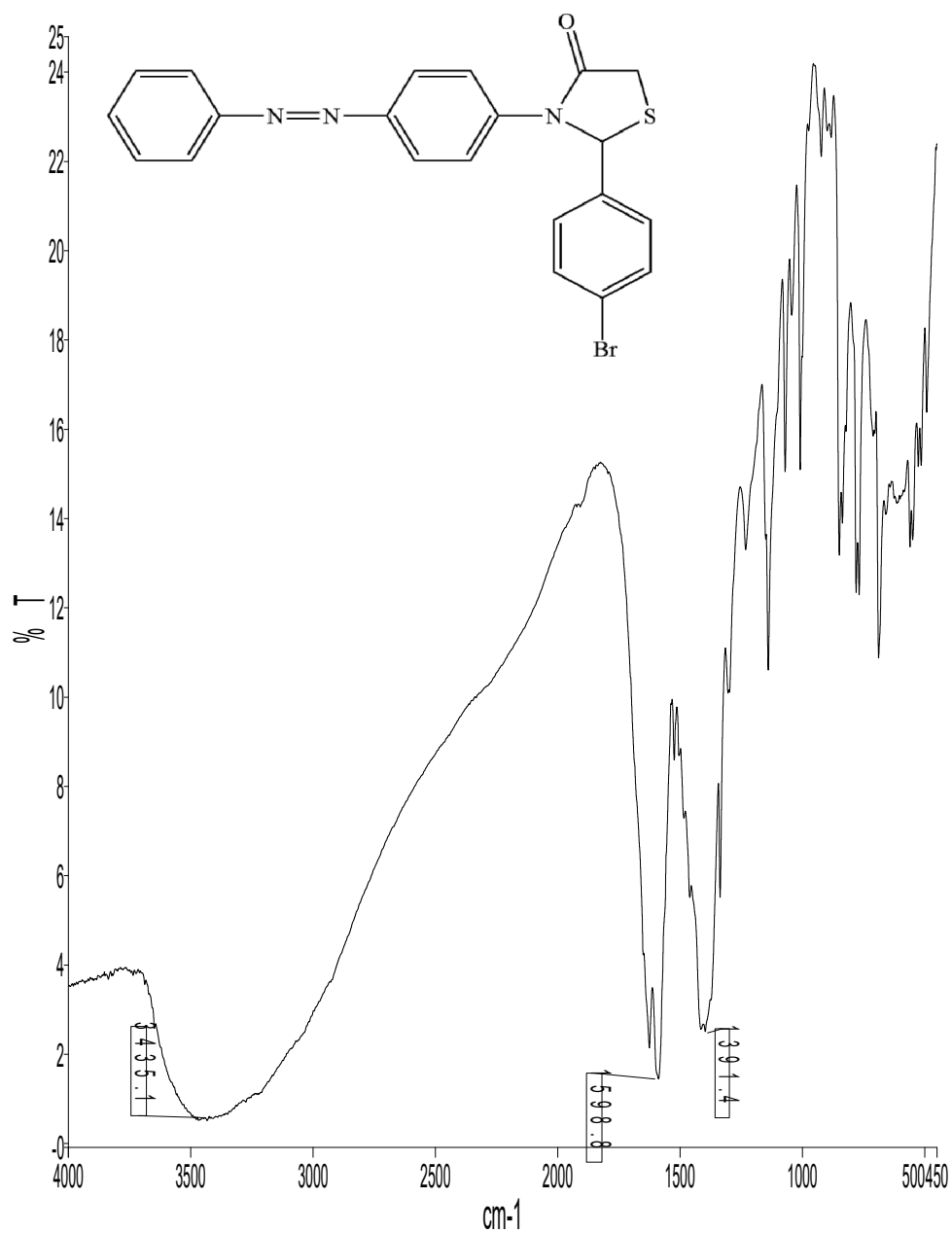
Parameter	Value
1 Data File Name	D:/ NMR/ 1398/ 98-02/ 98-02-31/ 98-02-31/ masome-abdolah/ DY6-H.fid/ fid
2 Title	DY6-H
3 Comment	
4 Origin	Varian
5 Owner	
6 Site	
7 Instrument	inova
8 Author	
9 Solvent	dms
10 Temperature	25.0
11 Pulse Sequence	s2pul
12 Experiment	1D
13 Probe	1D
14 Number of Scans	32
15 Receiver Gain	30
16 Relaxation Delay	1.0000
17 Pulse Width	5.0000
18 Presaturation Frequency	
19 Acquisition Time	2.0494
20 Acquisition Date	2019-05-21T13:35:19
21 Modification Date	2019-05-21T13:35:38
22 Class	
23 Spectrometer Frequency	499.67
24 Spectral Width	7994.4
25 Lowest Frequency	-999.2
26 Nucleus	¹ H
27 Acquired Size	16384
28 Spectral Size	65536



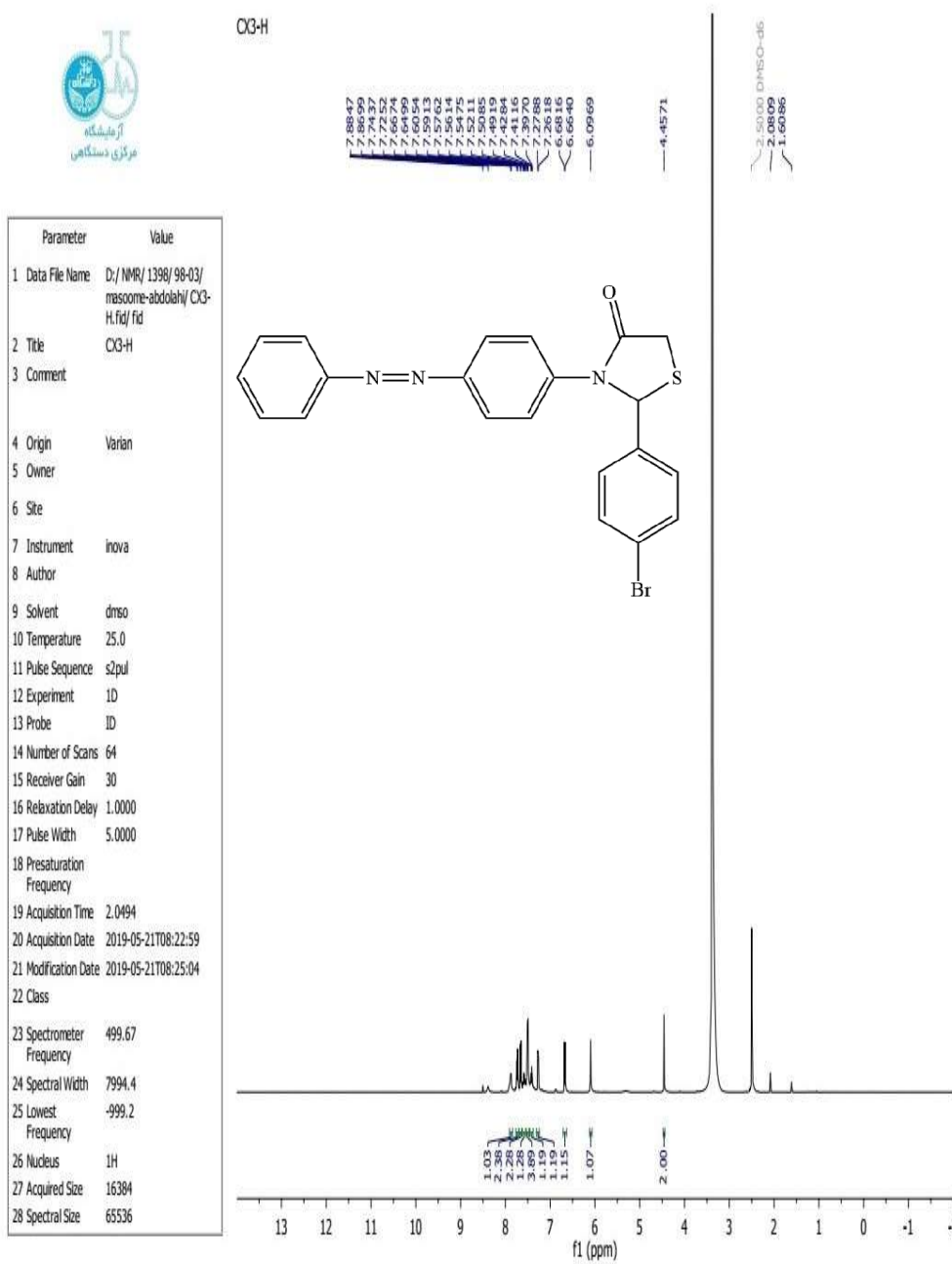
۴-۸- تهیه ی ترکیب ۲- (۴-هیدروکسی فیل)-۳- (۴- فیل دیازنیل) فیل)
تیازولیدین- ۴-ا (b)



۴-۹- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-برمو فیل)-۳-(۴-فیل دیاز نیل) فنیل) تiazolidin-۴-اون
(۴c)



۴-۱۰- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-برمو فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل (تیازولیدین-۴-اون
(۴c)



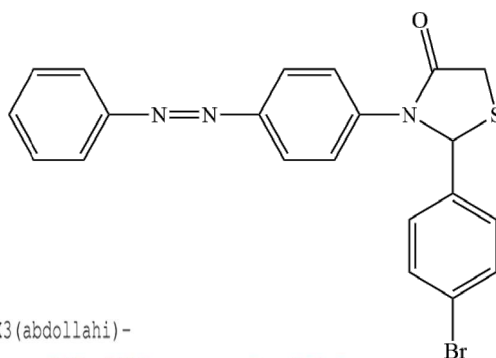
 دانشگاه گیلان
 مرکز پژوهشی

Chemical structure of the compound is shown above the spectrum. The structure is a 4-benzyl-1-(4-((E)-azobenzyl)phenyl)thiazolidin-2-one. The spectrum shows peaks corresponding to the protons in the molecule, with integration values provided below the peaks.

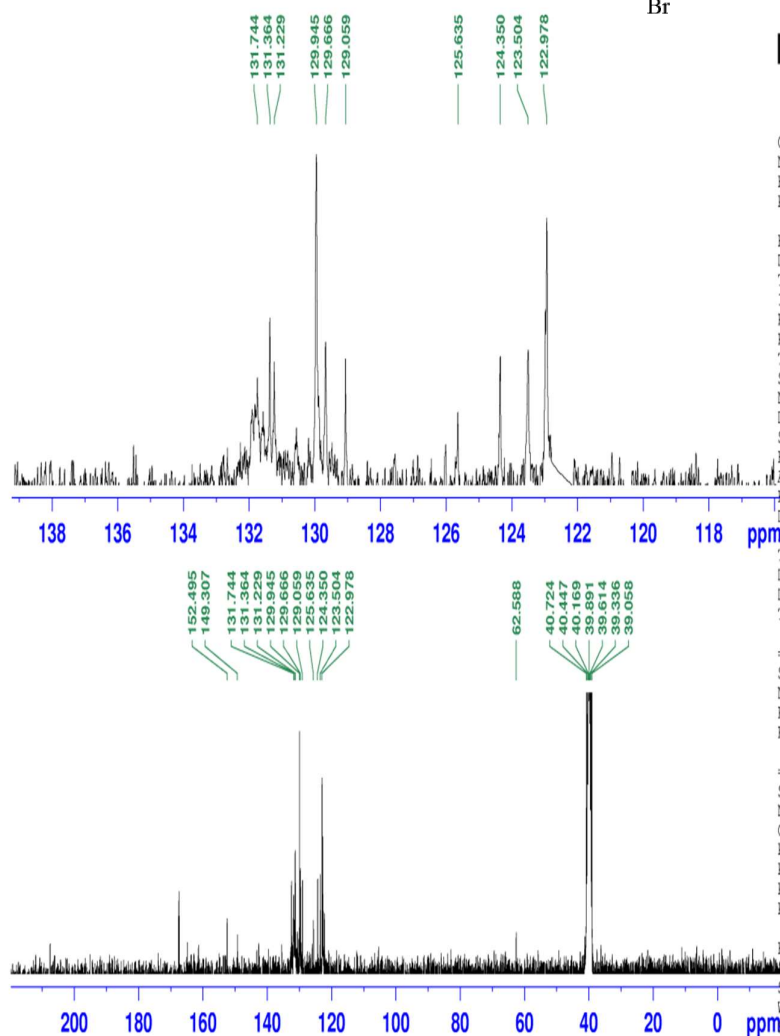
Chemical structure: O=C1SC(C1c2ccc(Br)cc2)N(c3ccc(cc3)/N=N/c4ccccc4)c5ccc(cc5)

Integration values (from left to right): 1.03, 2.38, 2.28, 1.28, 3.89, 1.19, 1.19.

۴-۱۲- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-برمو فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازیل)فنیل)تيازولیدین-۴-اون
(۴c)



C13-Dr.Zare- code CX3(abdollahi)-



Current Data Parameters
NAME Mordad
EXPNO 405
PROCNO 1

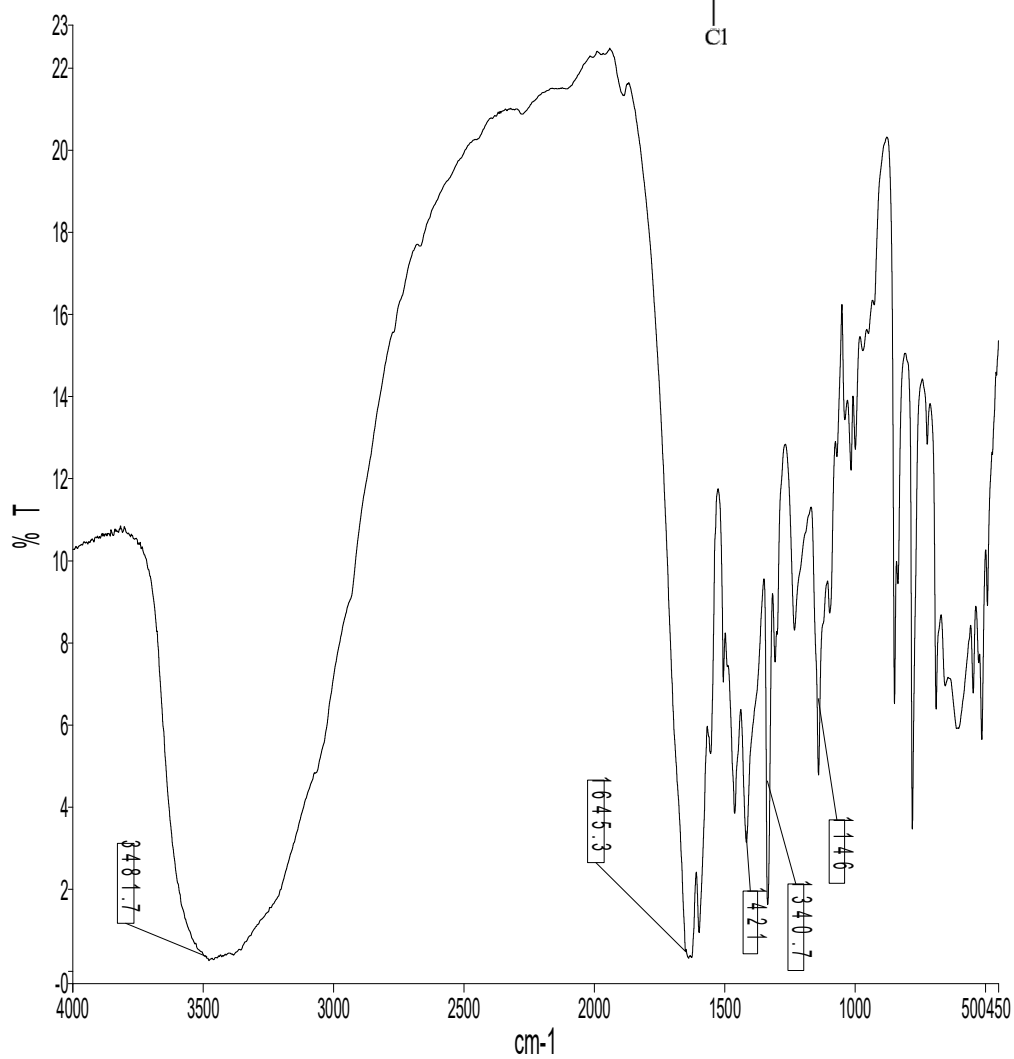
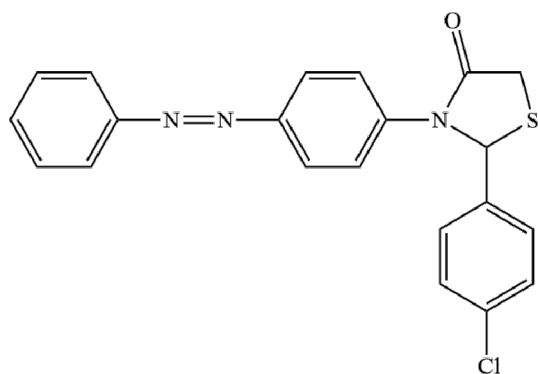
F2 - Acquisition Parameters
Date_ 20190815
Time 14.17
INSTRUM spect
PROBHD 5 mm PABBO BB-
PULPROG zgpg30
TD 65536
SOLVENT DMSO
NS 512
DS 4
SWH 18115.941 Hz
FIDRES 0.276427 Hz
AQ 1.8087935 sec
RG 202
DW 27.600 usec
DE 6.50 usec
TE 298.2 K
D1 2.00000000 sec
D11 0.03000000 sec
TD0 1

===== CHANNEL f1 =====
SF01 75.6462982 MHz
NUC1 13C
P1 10.00 usec
PLW1 30.00000000 W

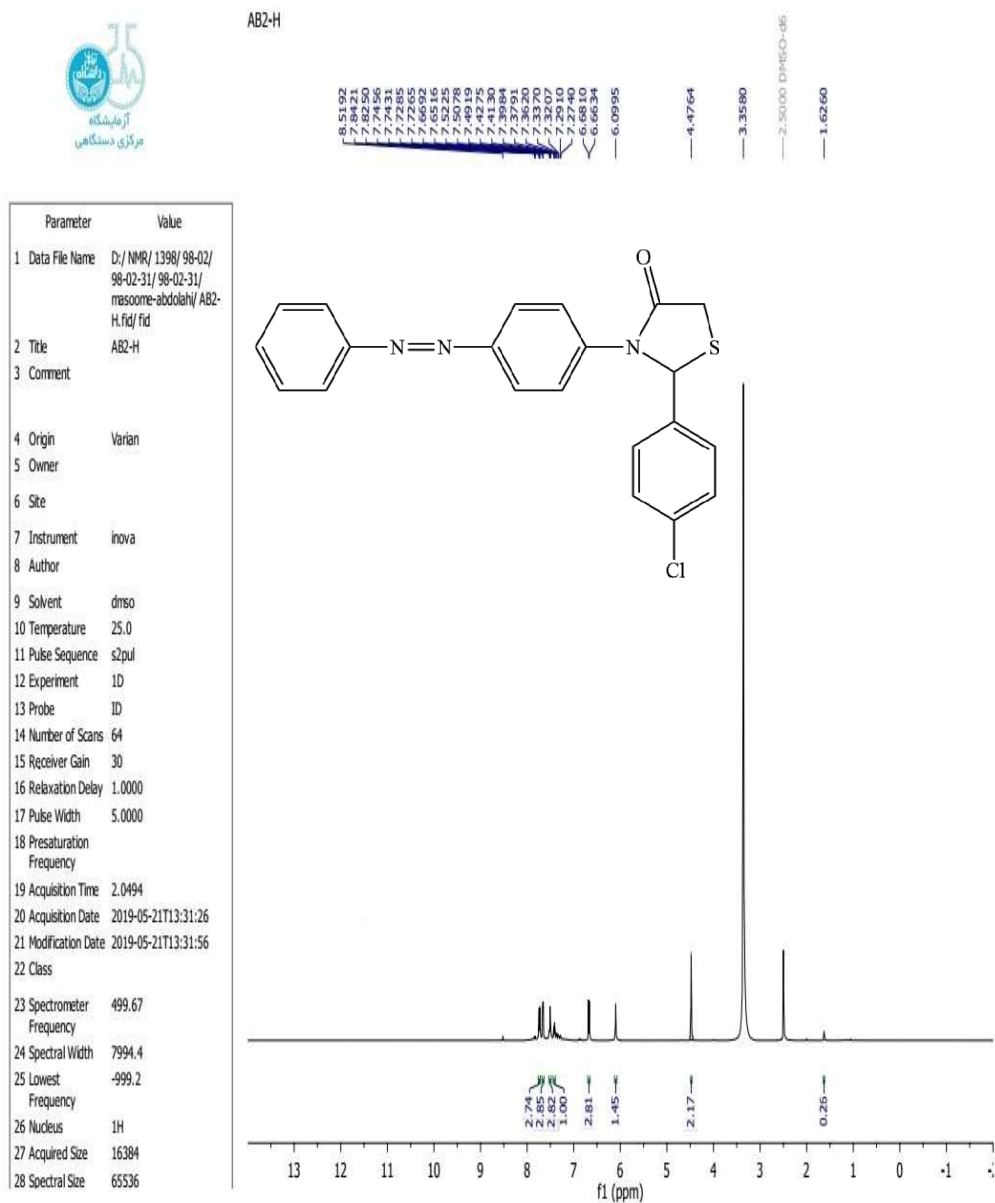
===== CHANNEL f2 =====
SF02 300.8112032 MHz
NUC2 1H
CPDPRG2 waltz16
PCPD2 90.00 usec
PLW2 6.40000010 W
PLW12 0.17778000 W
PLW13 0.14399999 W

F2 - Processing parameters
SI 32768
SF 75.6387350 MHz
WDW EM
SSB 0
LB 1.00 Hz
GB 0
PC 1.40

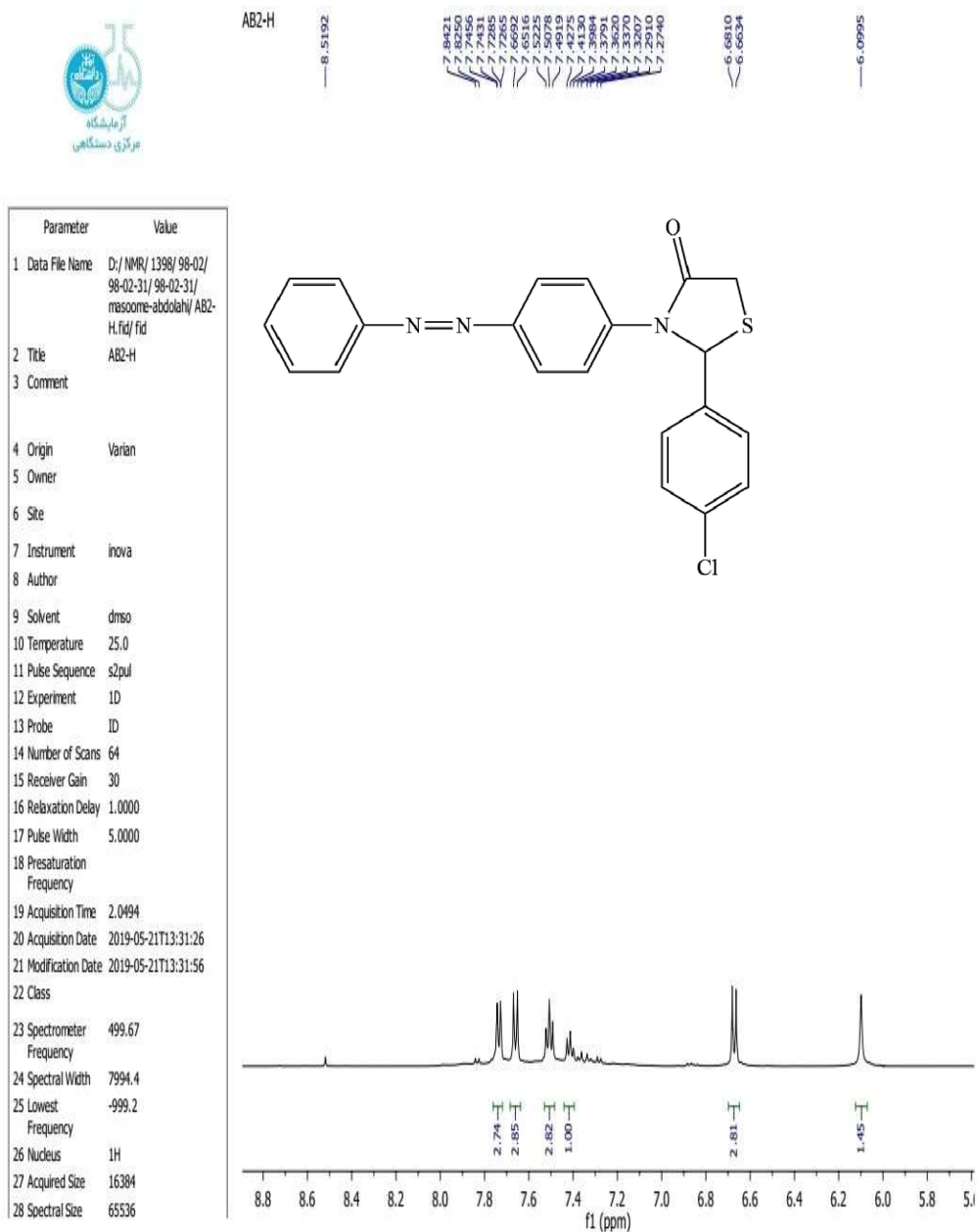
۴-۱۳- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-کلرو فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)تiazolidin-۴-اون
(۴d)



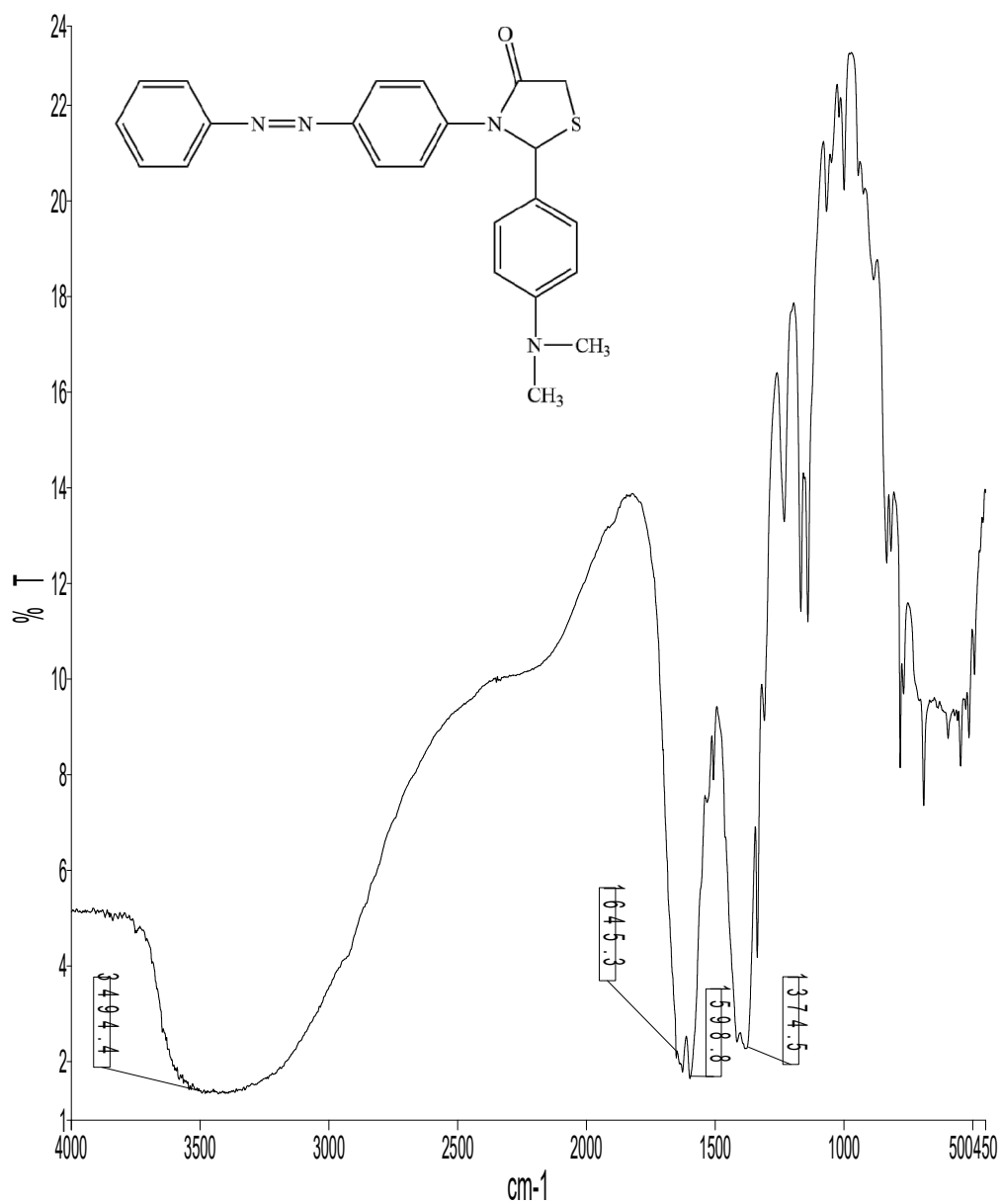
٤-١-٤ تهیه ی ترکیب ٢-(٤-کلرو فنیل)-٣-(٤-فنیل دیازنیل)فنیل (تیازولیدین-٤-اون
(٤d)



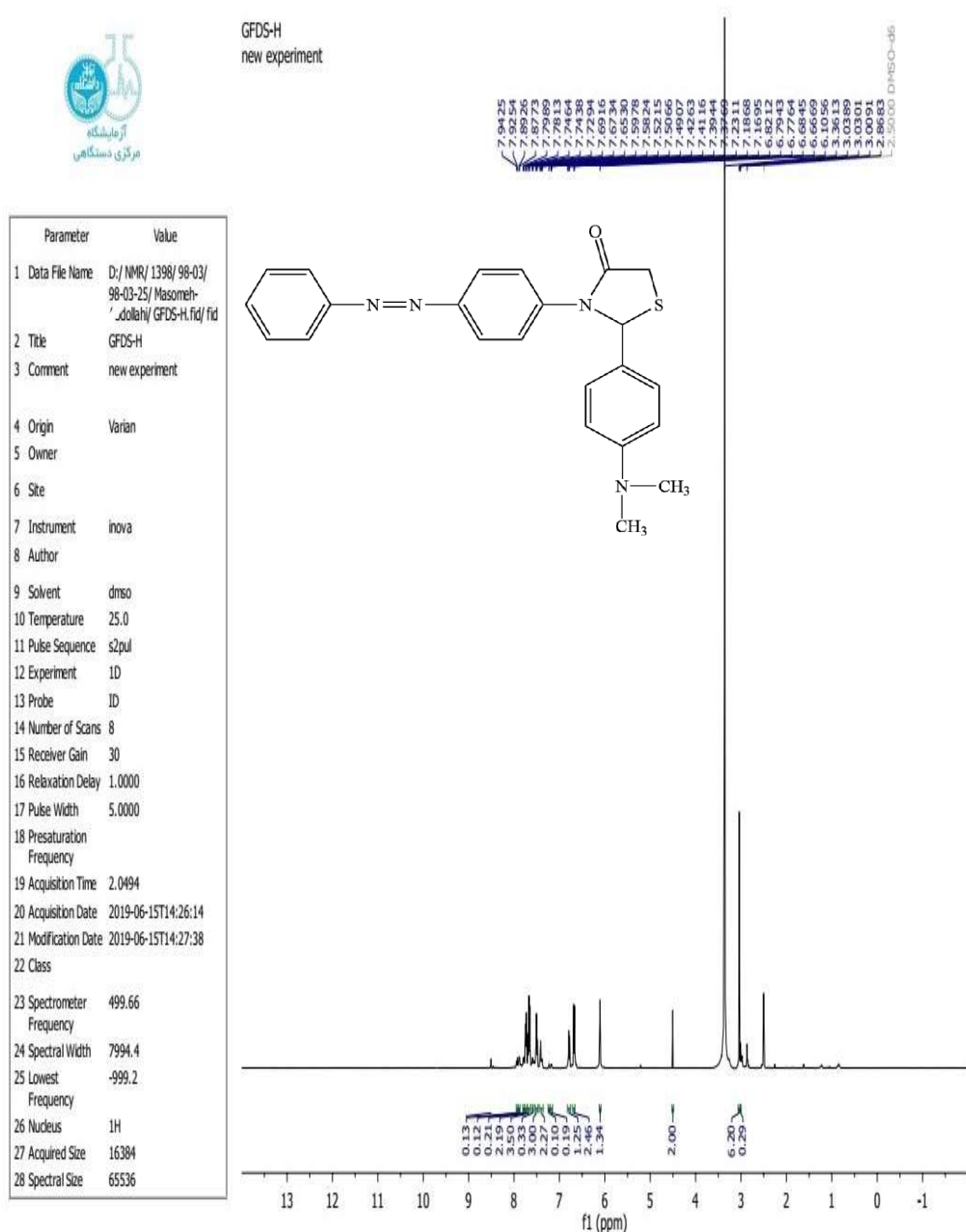
٤-١٥- تهیه ی ترکیب ٢-(٤-کلرو فنیل)-٣-(٤-فنیل دیازنیل)فنیل(تیازولیدین-٤-اون
(٤d)



۴-۱۷- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-دی متیل آمینو)فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)
تیازولیدین-۴-اون (۴e)



۴-۱۸- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-دی متیل آمینو)فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)
تیازولیدین-۴-اون (۴e)



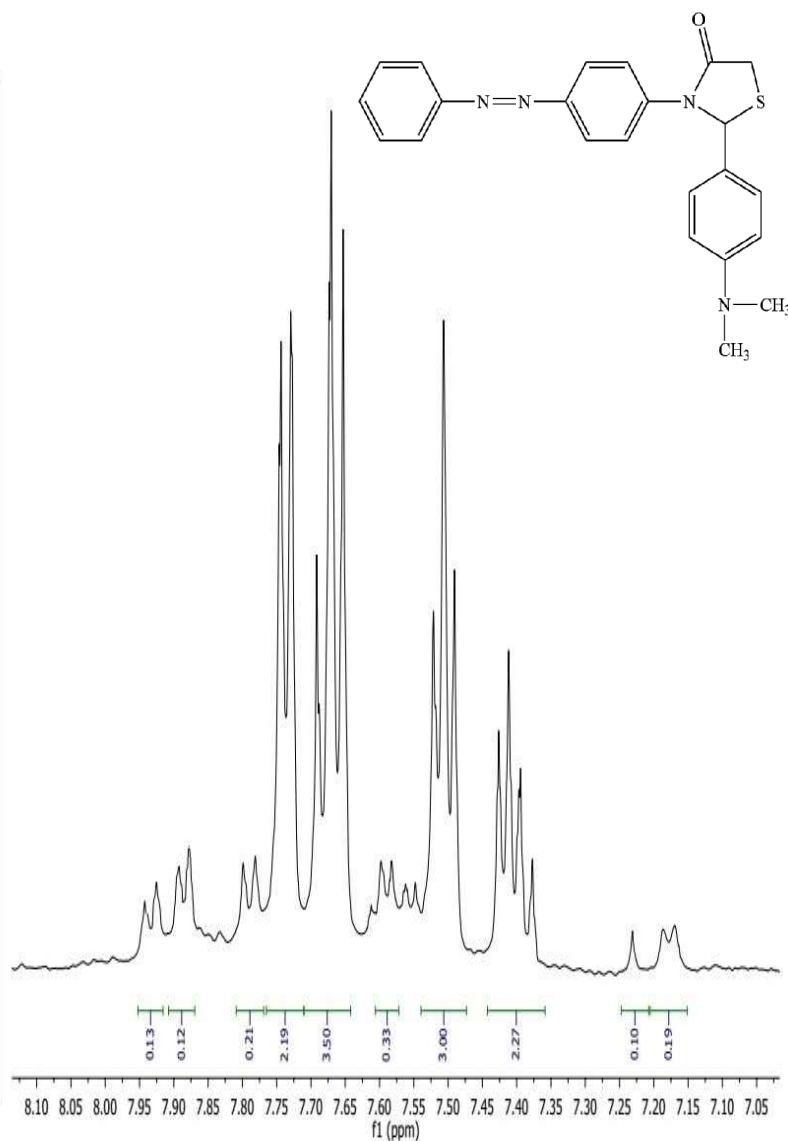
۴-۱۹- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-دی متیل آمینو)فنیل)-(۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)
تیازولیدین-۴-اون (۴e)



GFDS-H
new experiment

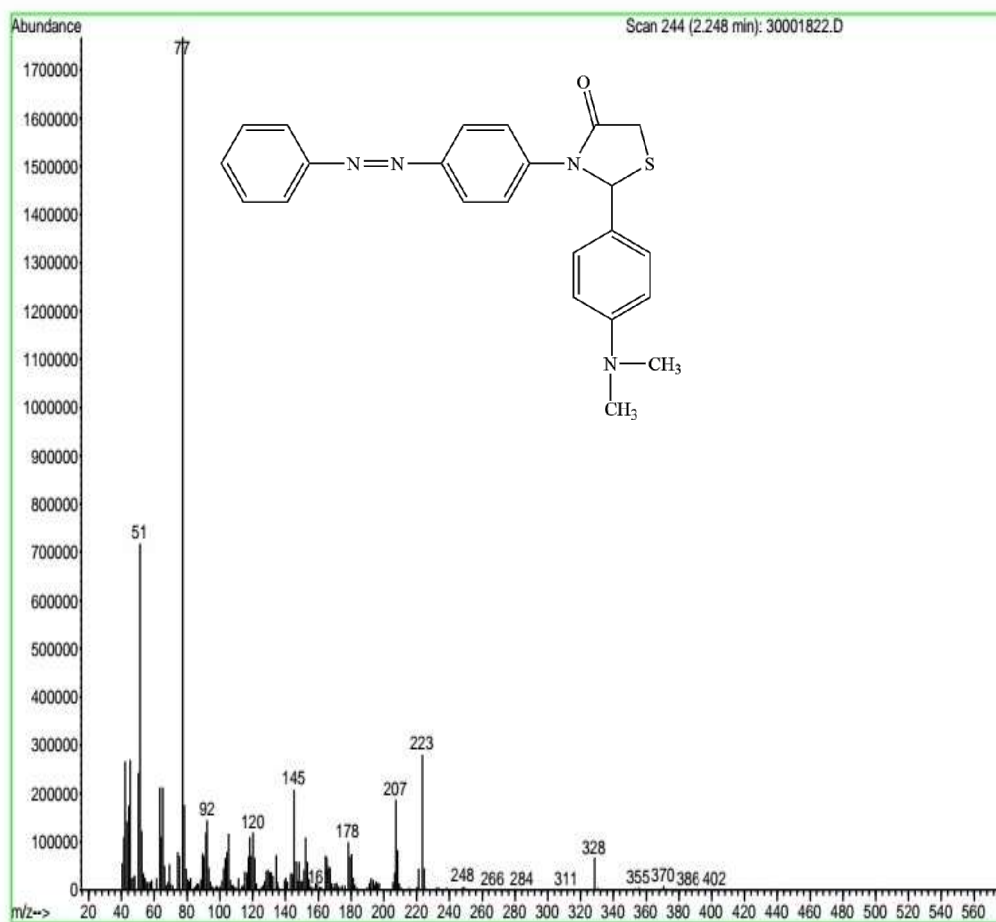
7.9425
7.8926
7.8773
7.7989
7.7813
7.7464
7.7438
7.7294
7.6916
7.6734
7.6530
7.5978
7.5824
7.5215
7.5066
7.4907
7.4263
7.4116
7.3944
7.3769
7.2311
7.1868
7.1695

Parameter	Value
1 Data File Name	D:/NMR/ 1398/ 98-03/ 98-03-25/ Masomeh-Abdollah/ GFDS-H.fid/ fid
2 Title	GFDS-H
3 Comment	new experiment
4 Origin	Varian
5 Owner	
6 Site	
7 Instrument	inova
8 Author	
9 Solvent	dmsd
10 Temperature	25.0
11 Pulse Sequence	s2pul
12 Experiment	1D
13 Probe	1D
14 Number of Scans	8
15 Receiver Gain	30
16 Relaxation Delay	1.0000
17 Pulse Width	5.0000
18 Presaturation	Frequency
19 Acquisition Time	2.0494
20 Acquisition Date	2019-06-15T14:26:14
21 Modification Date	2019-06-15T14:27:38
22 Class	
23 Spectrometer	499.66
Frequency	
24 Spectral Width	7994.4
25 Lowest	-999.2
Frequency	
26 Nucleus	¹ H
27 Acquired Size	16384
28 Spectral Size	65536

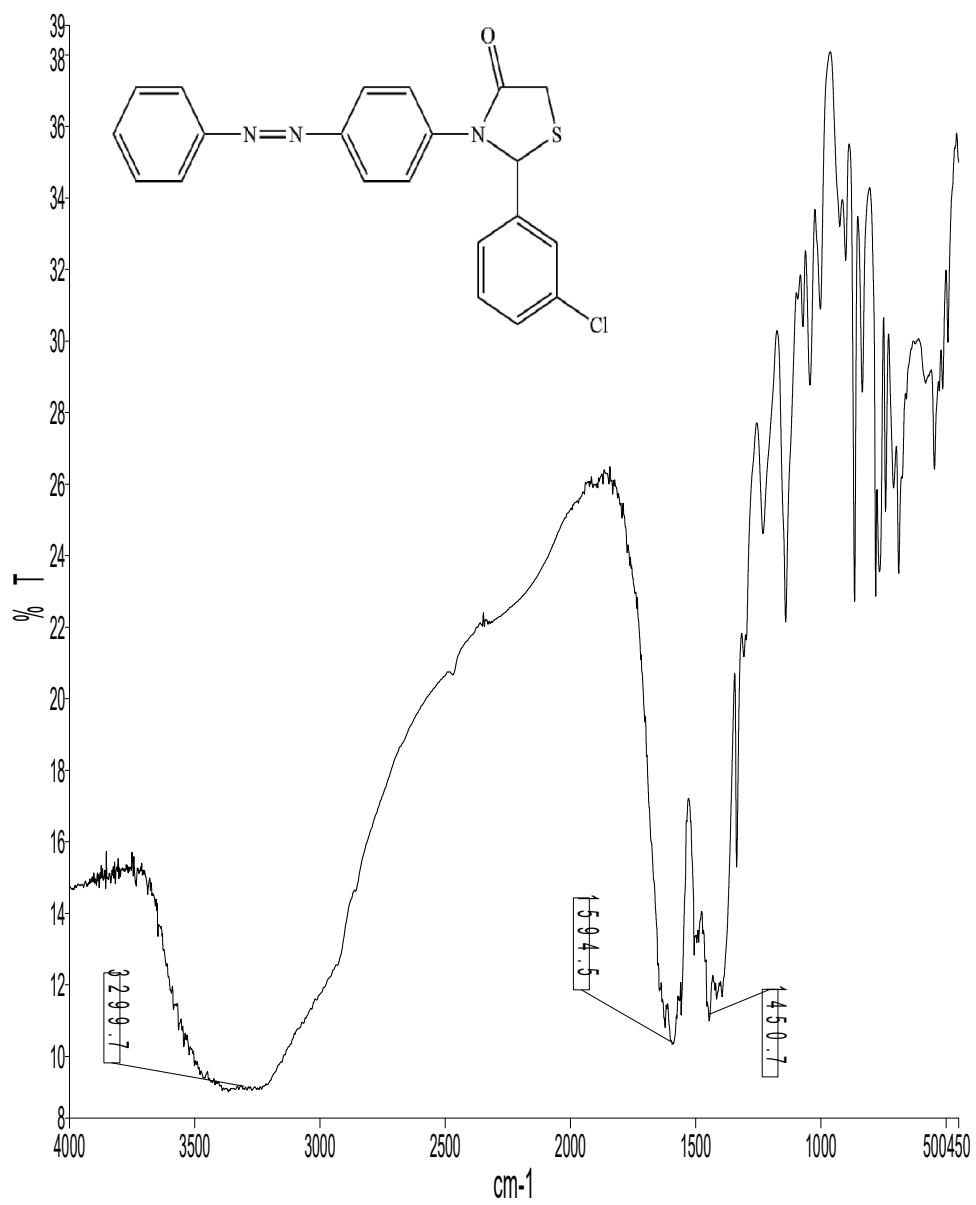


۴-۲۰- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-دی متیل آمینو)فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)
تیازولیدین-۴-اون (۴e)

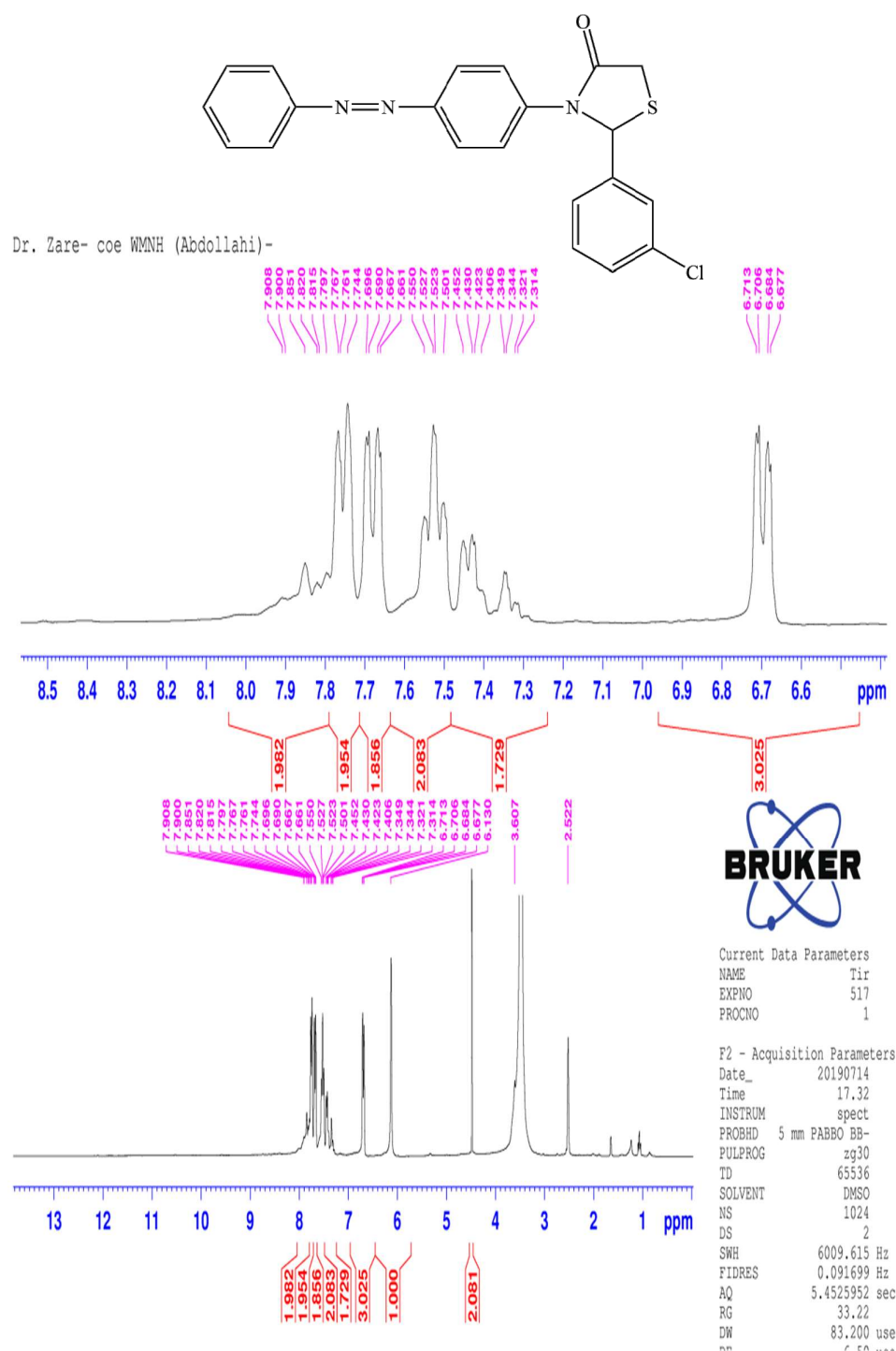
File : C:\MSDCHEM\3\DATA\Snapshot\30001822.D
Operator : taghizadeh
Acquired : 9 Jul 2019 15:09 using AcqMethod PAH
Instrument : Instrumen
Sample Name: GFDS
Misc Info :
Vial Number: 1



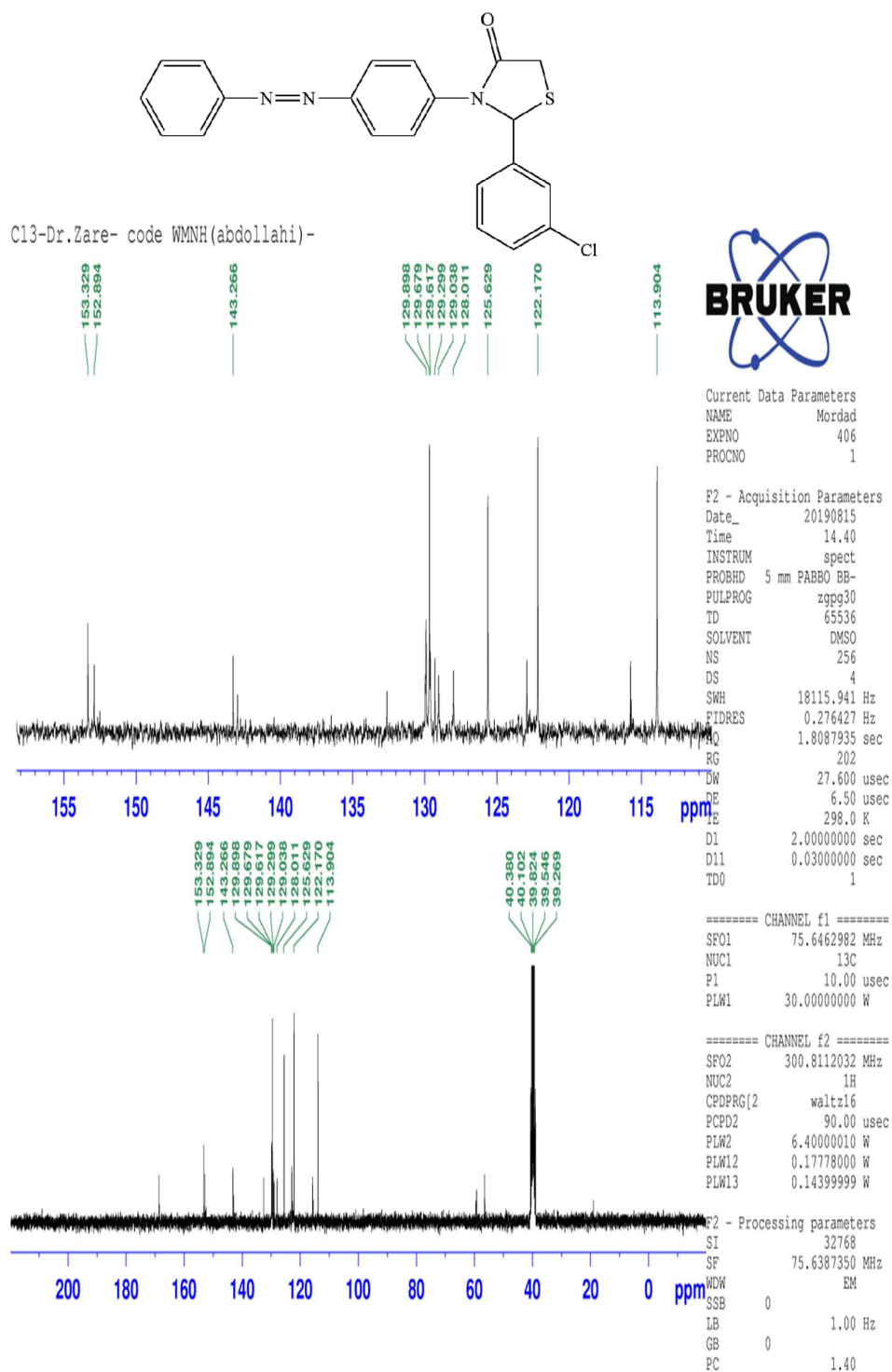
۴-۲۱- تهیه ی ترکیب ۲-(۳-کلرو فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)تiazolidین-۴-اون
(۴f)



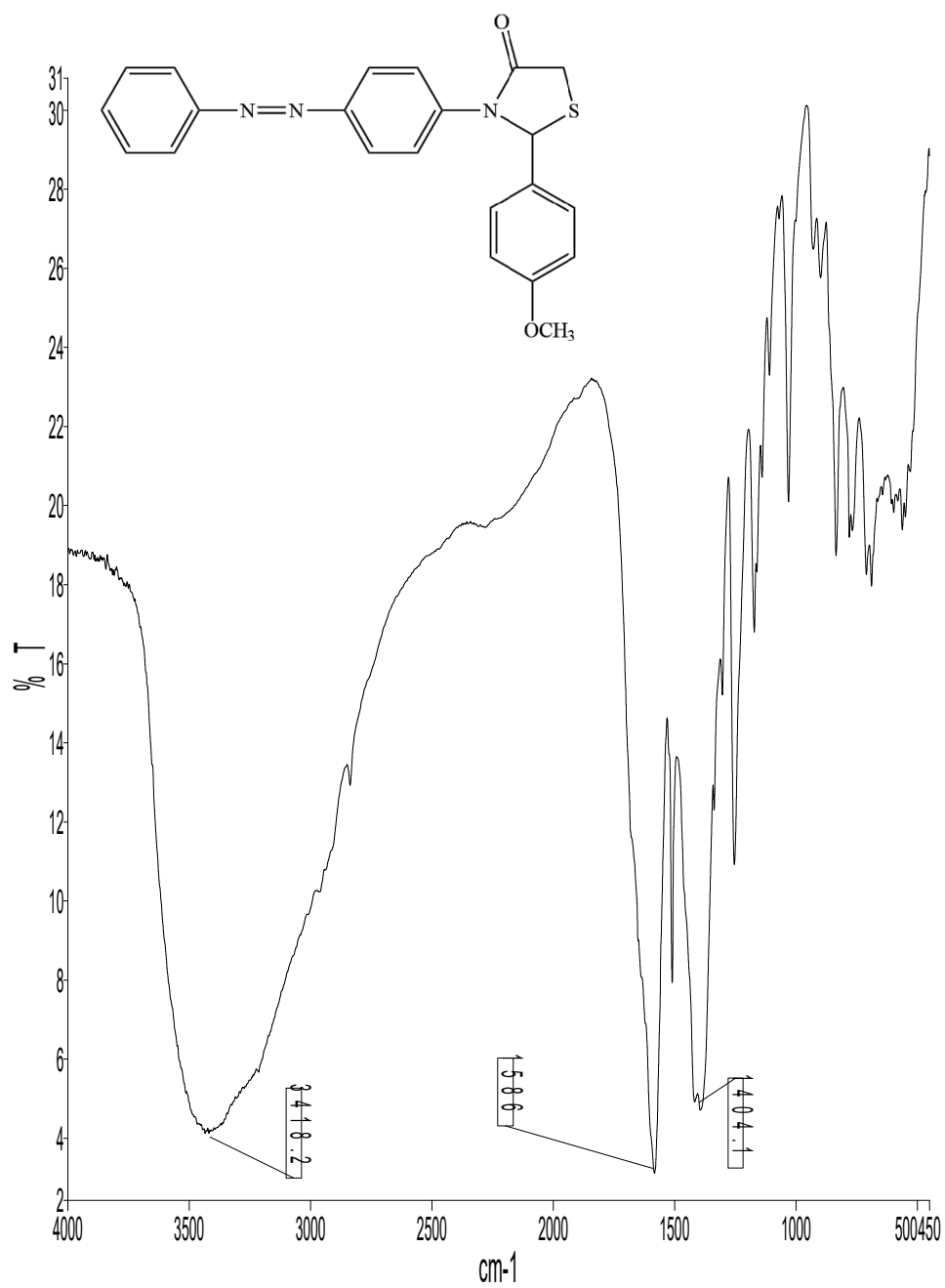
۴-۲۲- تهیه ی ترکیب ۲-(۳-کلرو فیل)-۳-(۴-فیل دیازیل)فیل(تيازولیدین-۴-اون
(۴f)



۴-۲۳- تهیه ی ترکیب ۲-(۳-کلرو فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازیل)فنیل(تiazolیدین-۴-اون (۴f)



۴-۲۴- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-متوکسی فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل) فنیل تiazolidin-۴-
اون (۴g)



 آرشیو ملی
 مرکزی

Chemical structure: COc1ccc(cc1)C2CC(=O)N(C2)c3ccc(cc3)/N=N/c4ccccc4

¹H NMR spectrum (CDCl₃) showing peaks in the aromatic region (6.3-8.6 ppm) and aliphatic region (3.7-4.0 ppm). Integration values are provided below the peaks.

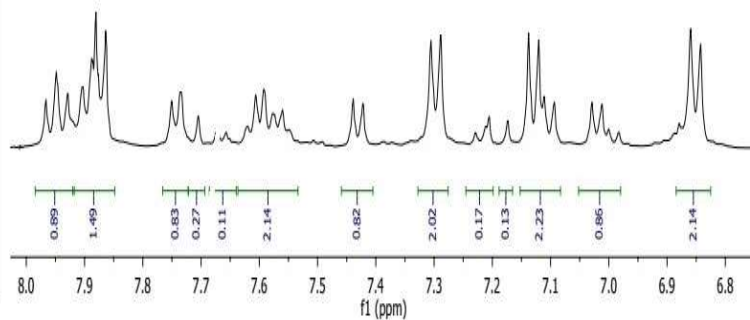
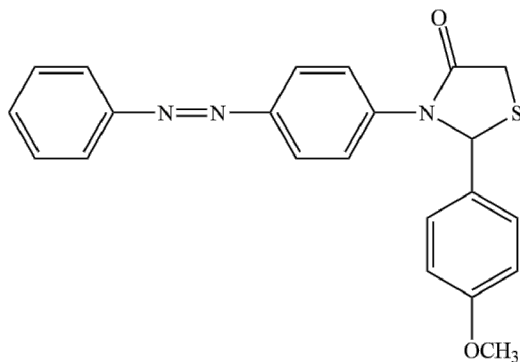
Chemical Shift (ppm)	Integration
8.6354	0.89
8.4205	1.48
8.4063	0.37
7.9481	0.11
7.9290	0.62
7.9035	2.02
7.8818	0.17
7.8625	0.17
7.7504	0.23
7.7342	0.86
7.7046	2.14
7.6738	
7.6567	
7.6304	
7.6064	
7.5903	
7.5733	
7.5492	
7.4388	
7.3711	
7.3651	
7.2886	
7.2297	
7.1868	
7.2098	
7.1730	
7.1376	
7.1202	
7.1108	
7.0937	
7.0288	
7.0000	
6.9824	0.26
6.8789	2.91
6.8599	
6.8425	
5.3406	
3.8630	
3.8530	
3.8154	
3.7330	

۴-۲۶- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-متوکسی فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل) فنیل تiazolidin-۴-اون (۴g)

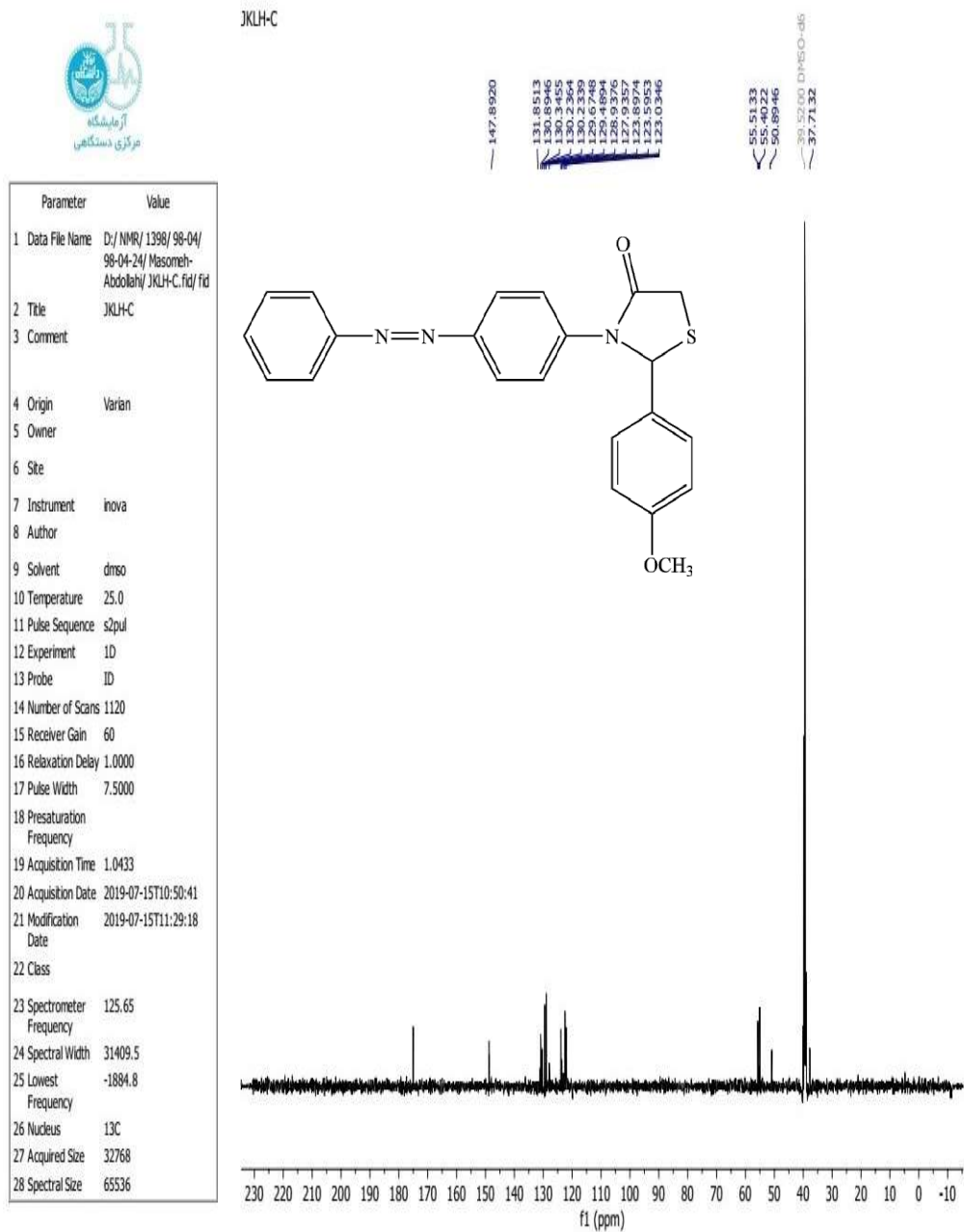


JKLH-H
7.9664
7.9648
7.9290
7.9035
7.8878
7.8814
7.8625
7.7504
7.7422
7.7046
7.6738
7.6567
7.6524
7.6064
7.5903
7.5793
7.5602
7.5492
7.4368
7.4221
7.3055
7.2896
7.2297
7.2168
7.2058
7.1730
7.1595
7.1302
7.1108
7.0937
7.0288
7.0150
7.0000
6.9824
6.8789
6.8594
6.8425

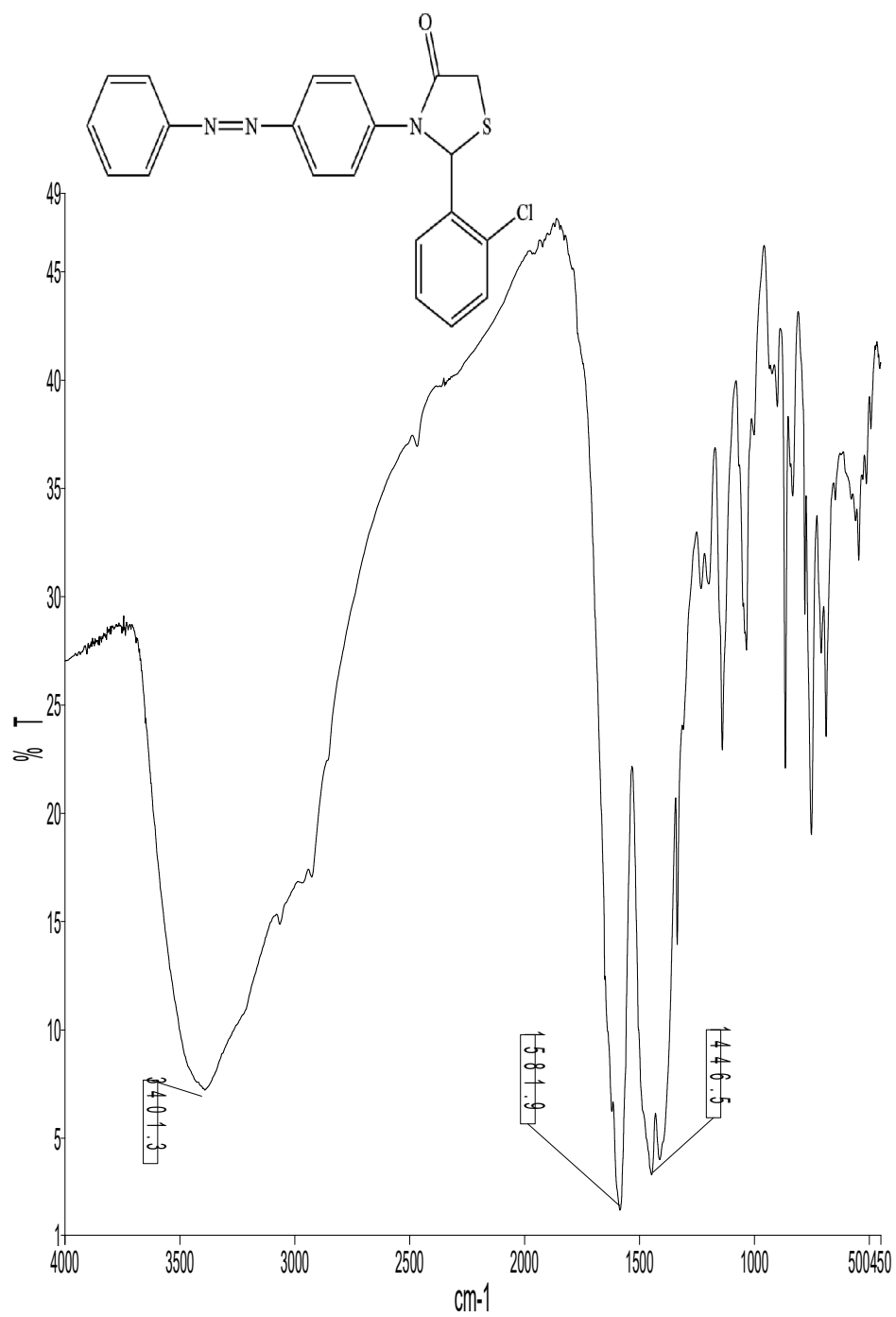
Parameter	Value
1 Data File Name	D:/NMR/ 1398/ 98-04/ 98-04-09/ Masomeh-Abdollah/ JKLH-H.fid/ fid
2 Title	JKLH-H
3 Comment	
4 Origin	Varian
5 Owner	
6 Site	
7 Instrument	inova
8 Author	
9 Solvent	dmsO
10 Temperature	25.0
11 Pulse Sequence	s2pul
12 Experiment	1D
13 Probe	1D
14 Number of Scans	32
15 Receiver Gain	30
16 Relaxation Delay	1.0000
17 Pulse Width	5.0000
18 Presaturation	Frequency
19 Acquisition Time	1.6396
20 Acquisition Date	2019-06-30T16:00:42
21 Modification Date	2019-06-30T16:01:00
22 Class	
23 Spectrometer	499.65
Frequency	
24 Spectral Width	9992.5
25 Lowest	-999.1
Frequency	
26 Nucleus	1H
27 Acquired Size	16384
28 Spectral Size	65536



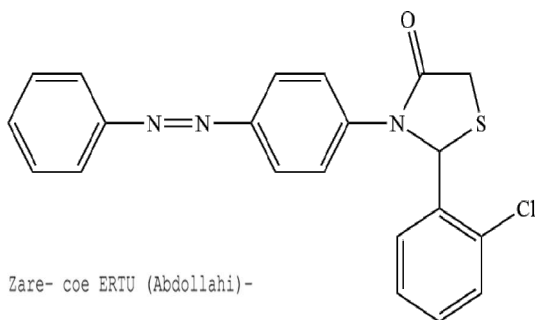
۴-۲۷- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-متوکسی فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل تیازولیدین-۴-اون (۴g)



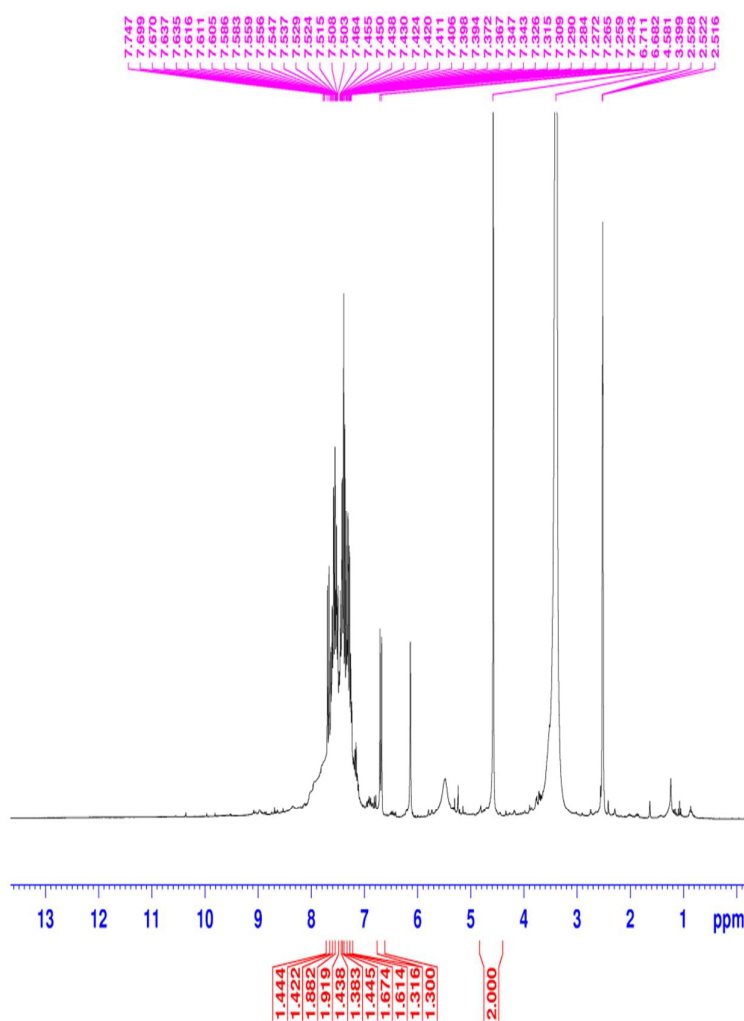
۴-۲۸- تهیه ی ترکیب ۲-(۲-کلرو فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)تiazolidin-۴-اون (۴h)



۴-۲۹- تهیه ی ترکیب ۲-(۲-کلرو فیل)-۳-(۴-فیل دیازیل)فیل)تiazolidin-۴-اون (۴h)



Dr. Zare-coe ERTU (Abdollahi)-



Current Data Parameters
NAME Tir
EXPNO 518
PROCNO 1

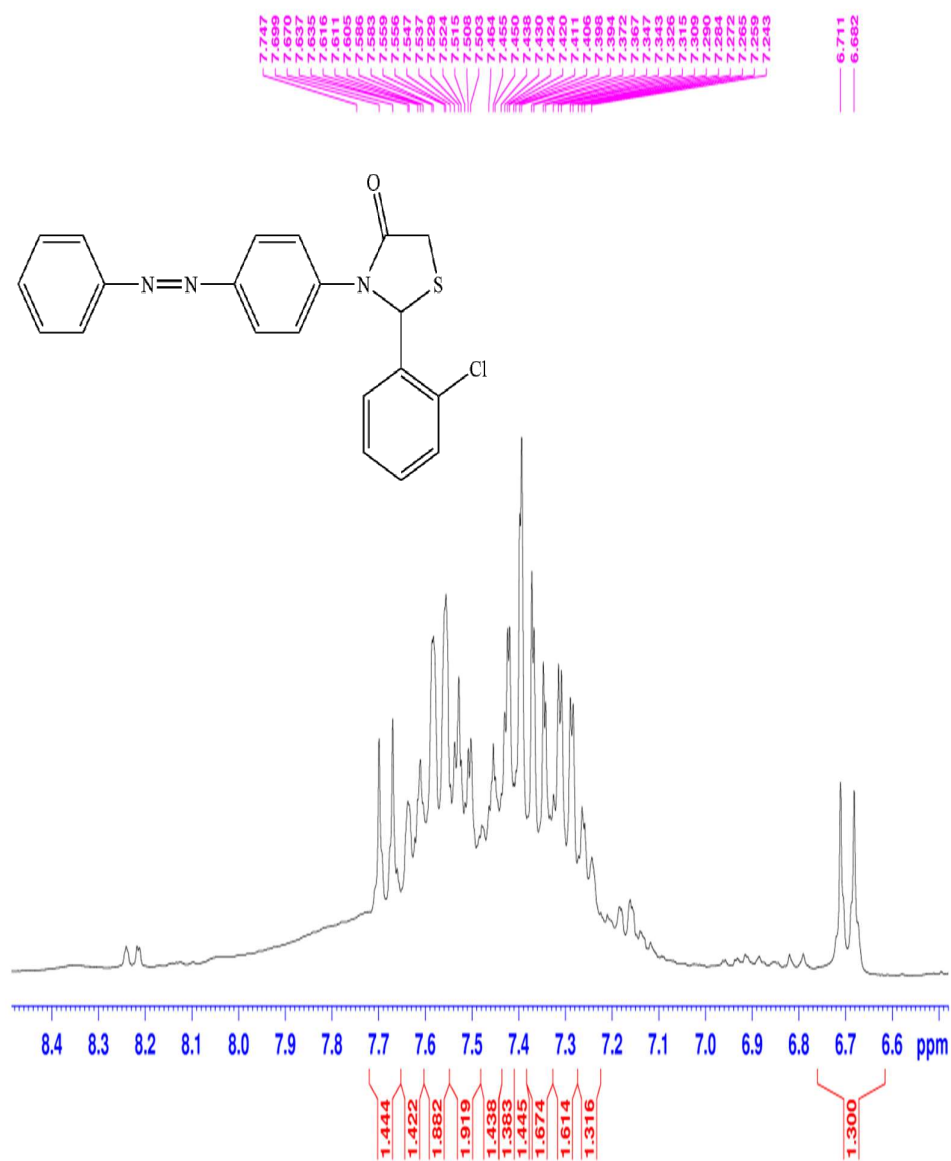
F2 - Acquisition Parameters
Date_ 20190714
Time 19.34
INSTRUM spect
PROBHD 5 mm PABBO BB-
PULPROG zg30
TD 65536
SOLVENT DMSO
NS 1024
DS 2
SWH 6009.615 Hz
FIDRES 0.091699 Hz
AQ 5.4525952 sec
RG 33.22
DW 83.200 usec
DE 6.50 usec
TE 296.6 K
D1 1.00000000 sec
TD0 1

===== CHANNEL f1 =====
SFO1 300.8118576 MHz
NUC1 1H
P1 15.00 usec
PLW1 6.40000010 W

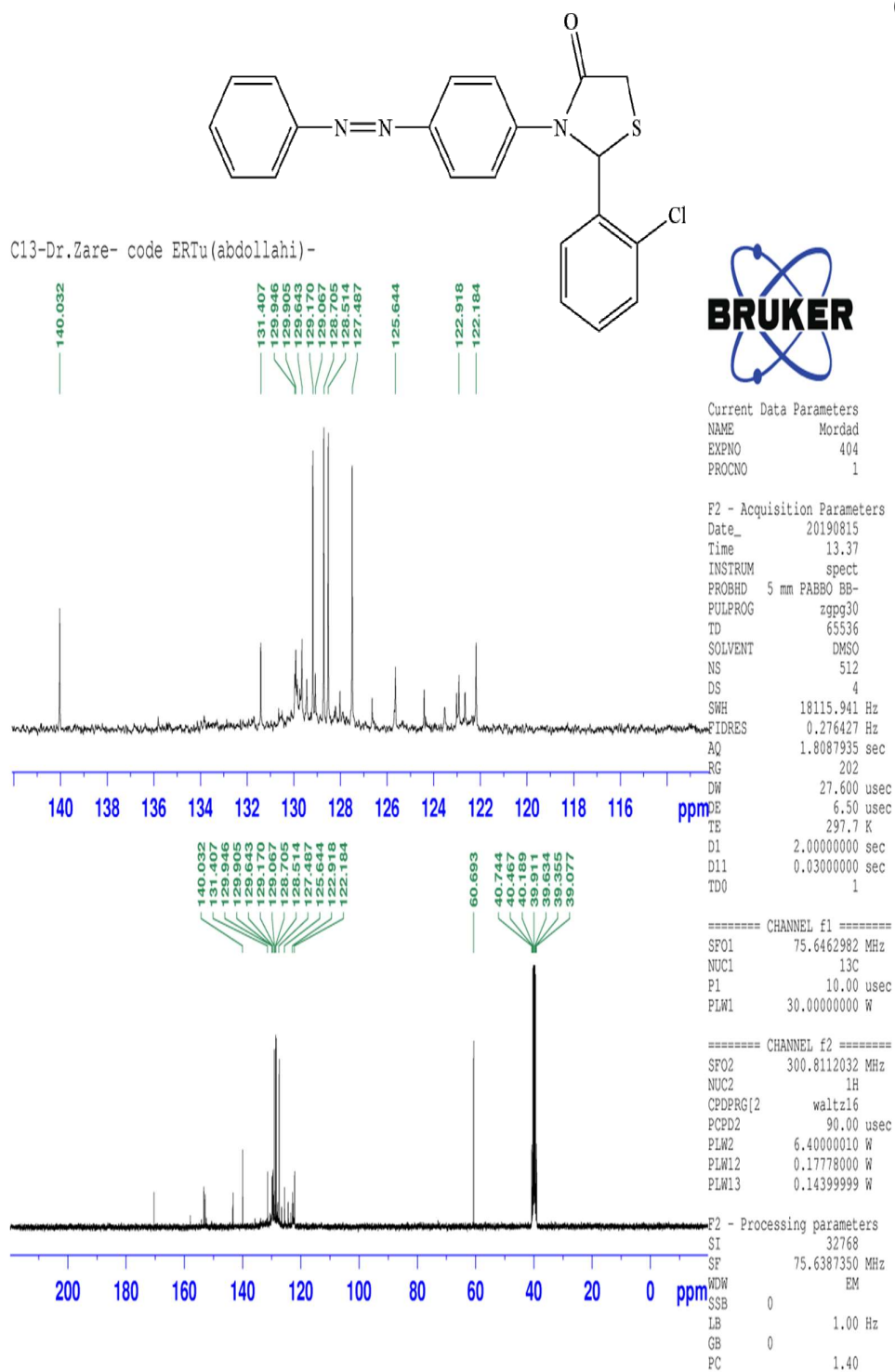
F2 - Processing parameters
SI 65536
SF 300.8100000 MHz
WDW EM
SSB 0
LB 0.30 Hz
GB 0
PC 1.00

۴-۳۰- تهیه ی ترکیب ۲-(۲-کلرو فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل(تiazolیدین-۴-اون
(۴h)

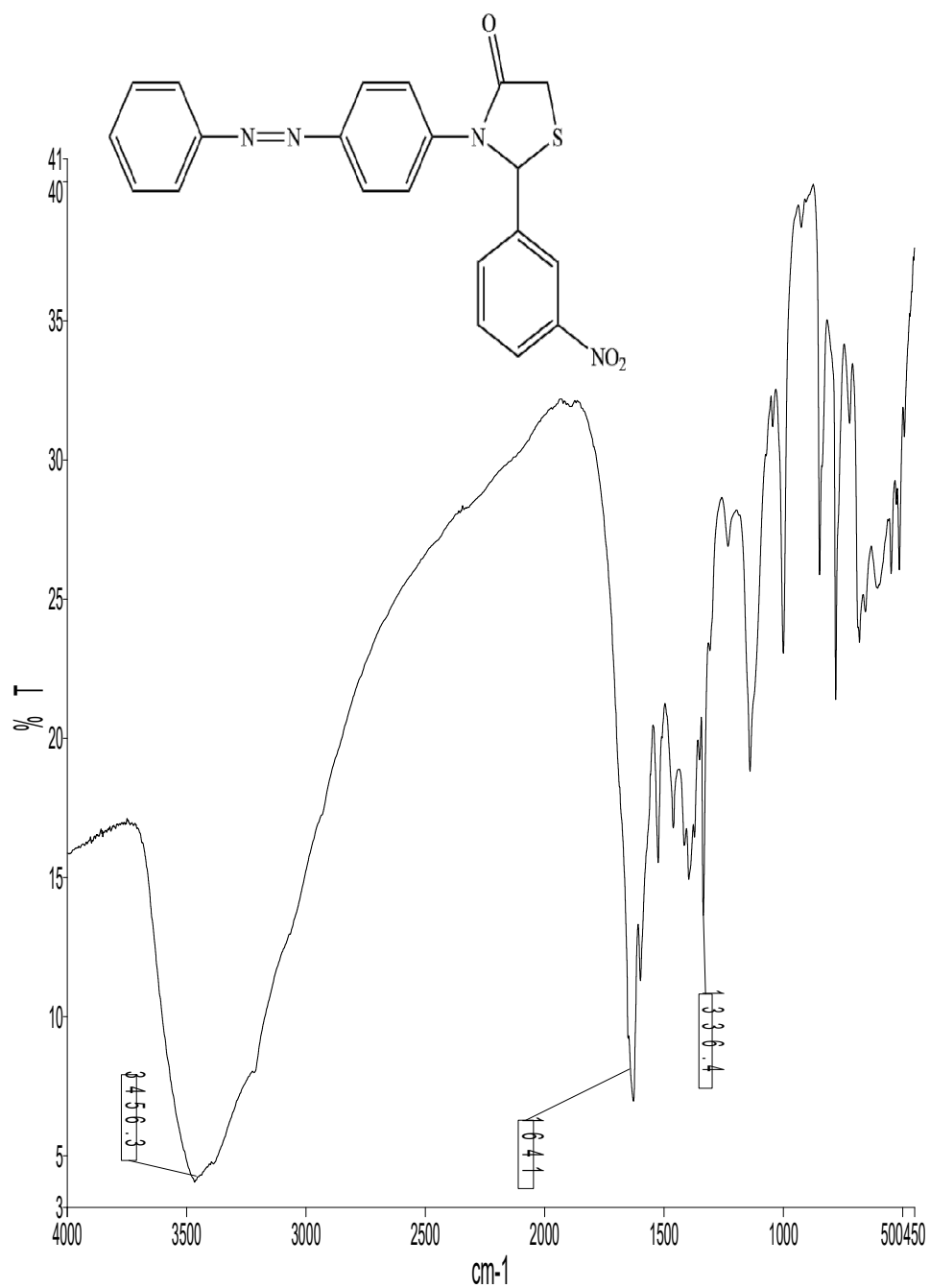
Dr. Zare- coe ERTU (Abdollahi)-



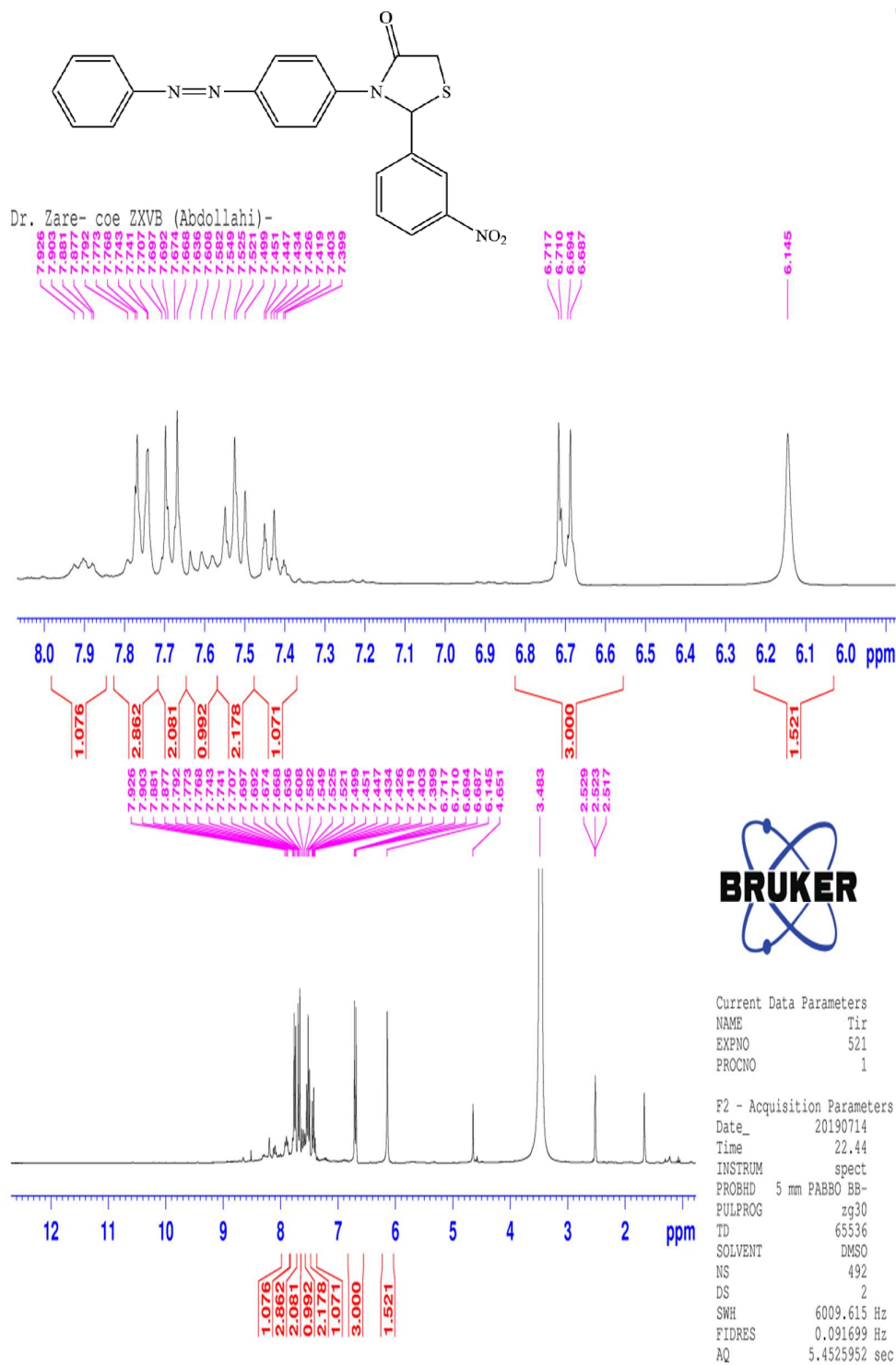
۴-۳۱- تهیه ی ترکیب ۲-(۲-کلرو فیل)-۳-(۴-فیل دیازنیل)فیل(تiazolیدین-۴-اon)
(۴h)



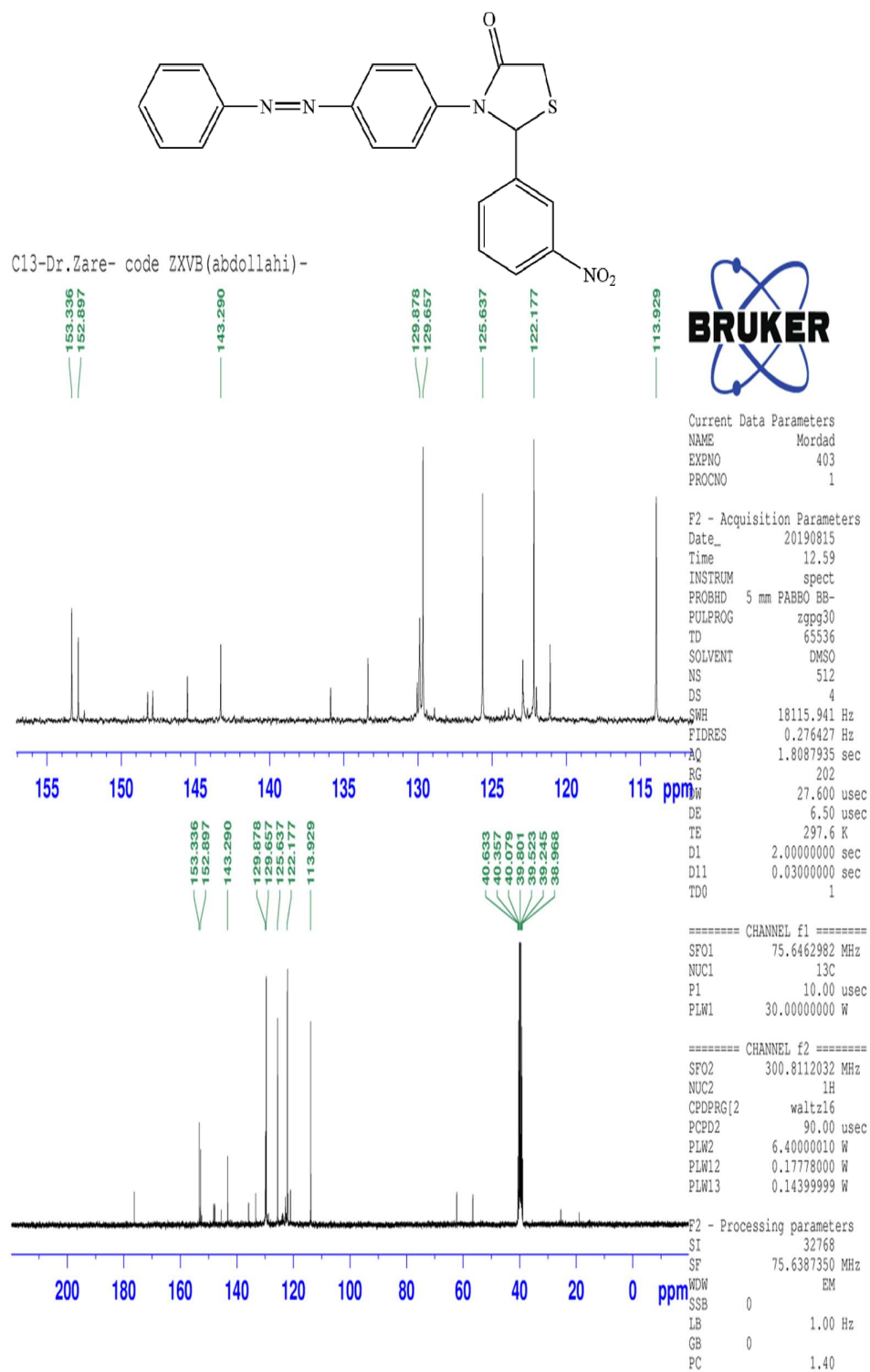
۴-۳۲- تهیه ی ترکیب ۲-(۳-نیترو فیل)-۳-(۴-فیل دیازنیل)فنیل)تiazolidin-۴-اون
(۴i)



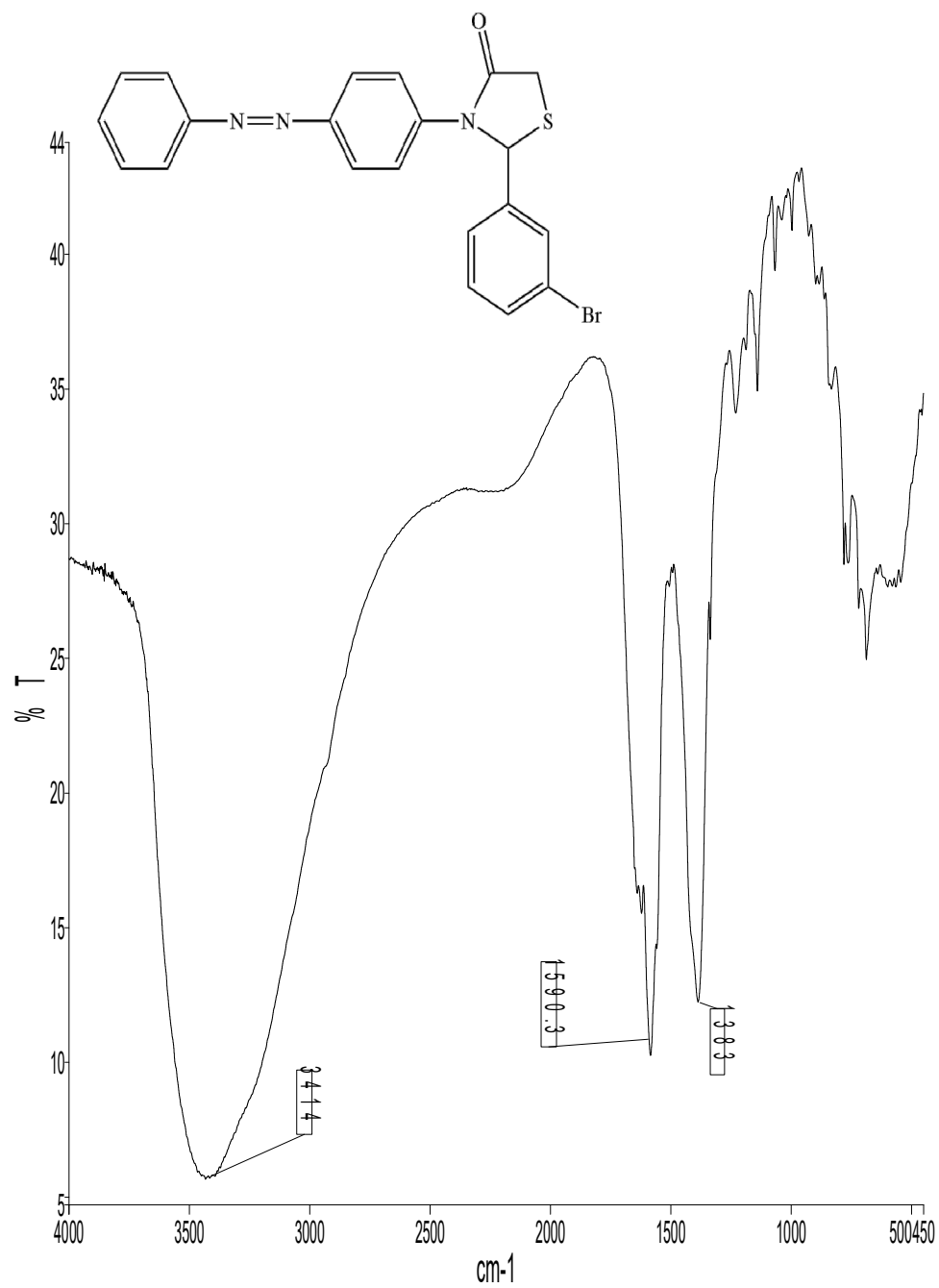
۴-۳۳- تهیه ی ترکیب ۲-(۳-نیتروفنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل (تیازولیدین-۴-اون
(۴i)



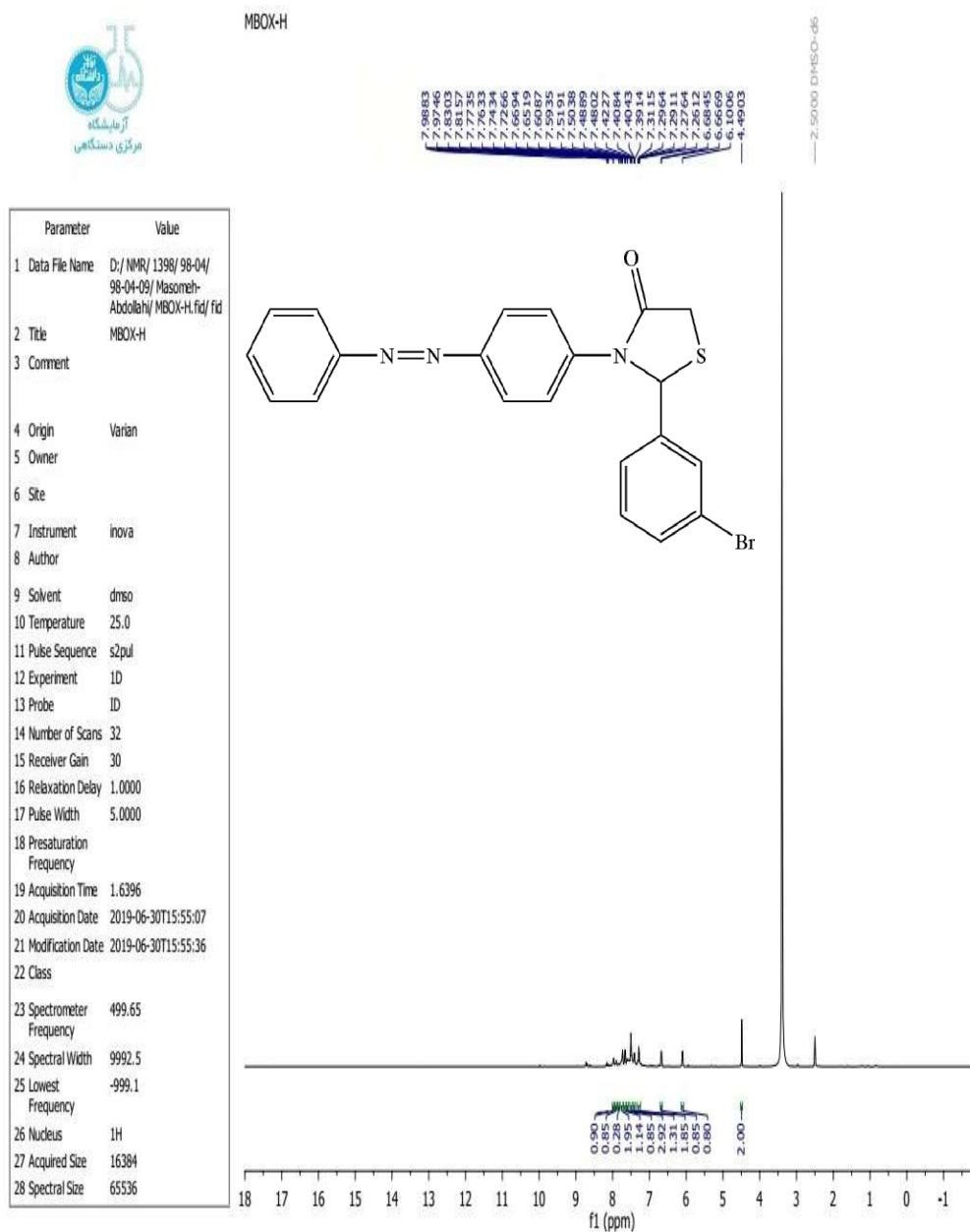
۴-۳-تهیه ی ترکیب ۲-(۳-نیتروفنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل(تiazolidin-۴-اون
(۴i)



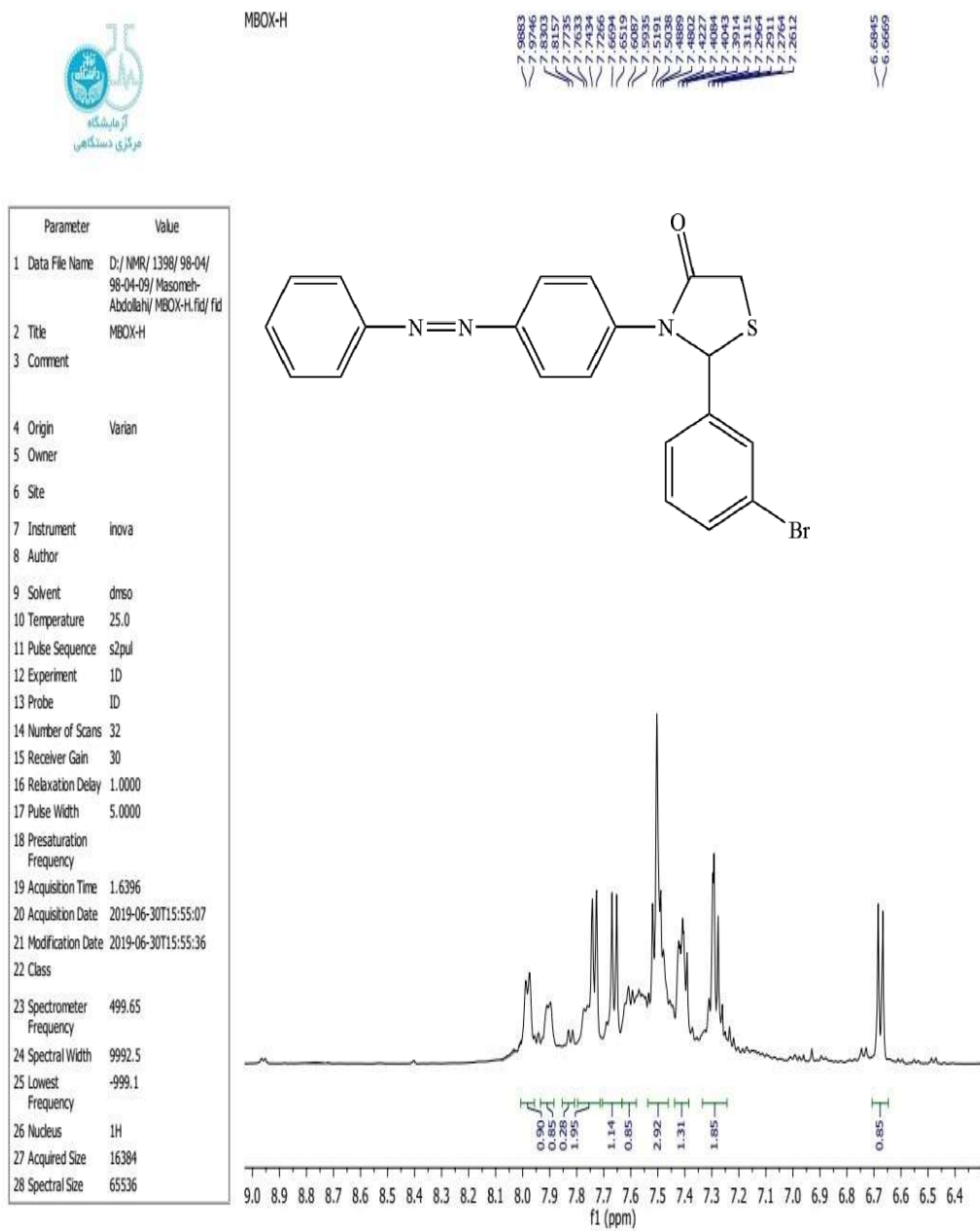
۴-۳۵- تهیه ی ترکیب ۲-(۳-برمو فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)تiazolidin-۴-اون
(۴j)



٤-٣٦- تهیه ی ترکیب ٢-(٣-برمو فنیل)-٣-(٤-فنیل دیازنیل)فنیل)تiazolیدین-٤-اون (٤j)

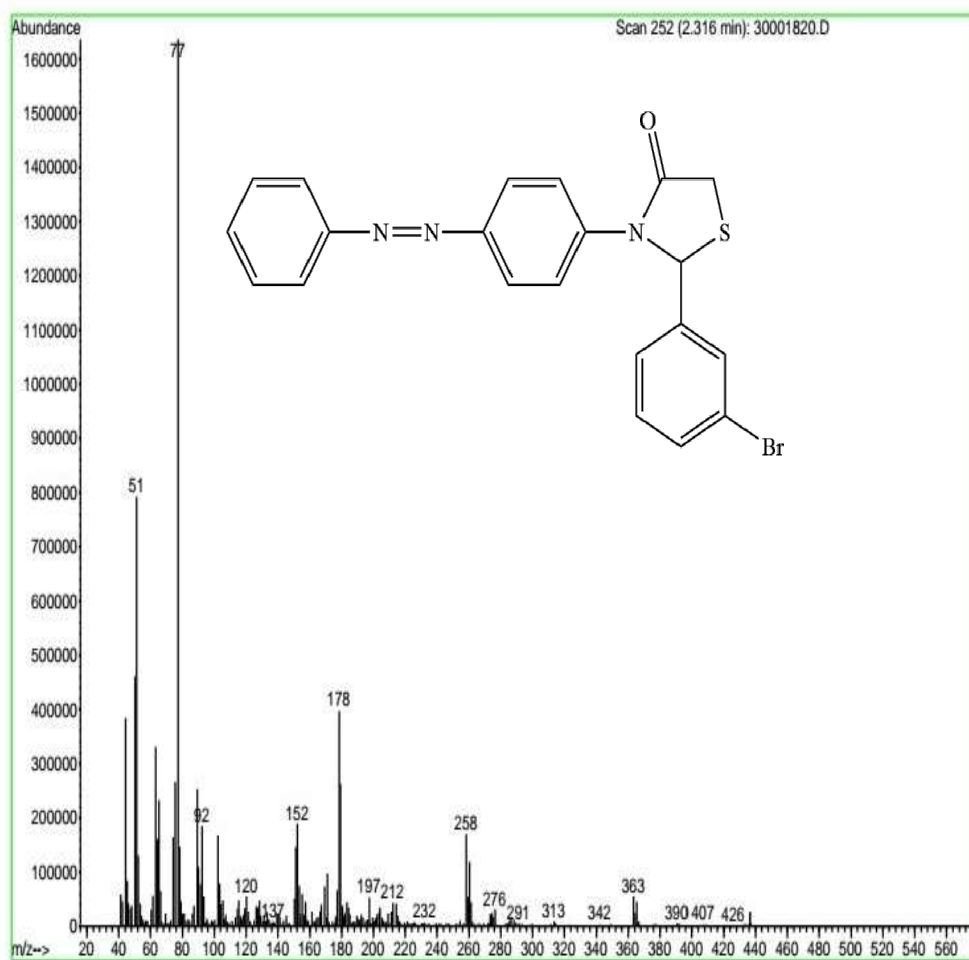


۴-۳۷- تهیه ی ترکیب ۲-(۳-برمو فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)تیازولیدین-۴-اون
(۴j)

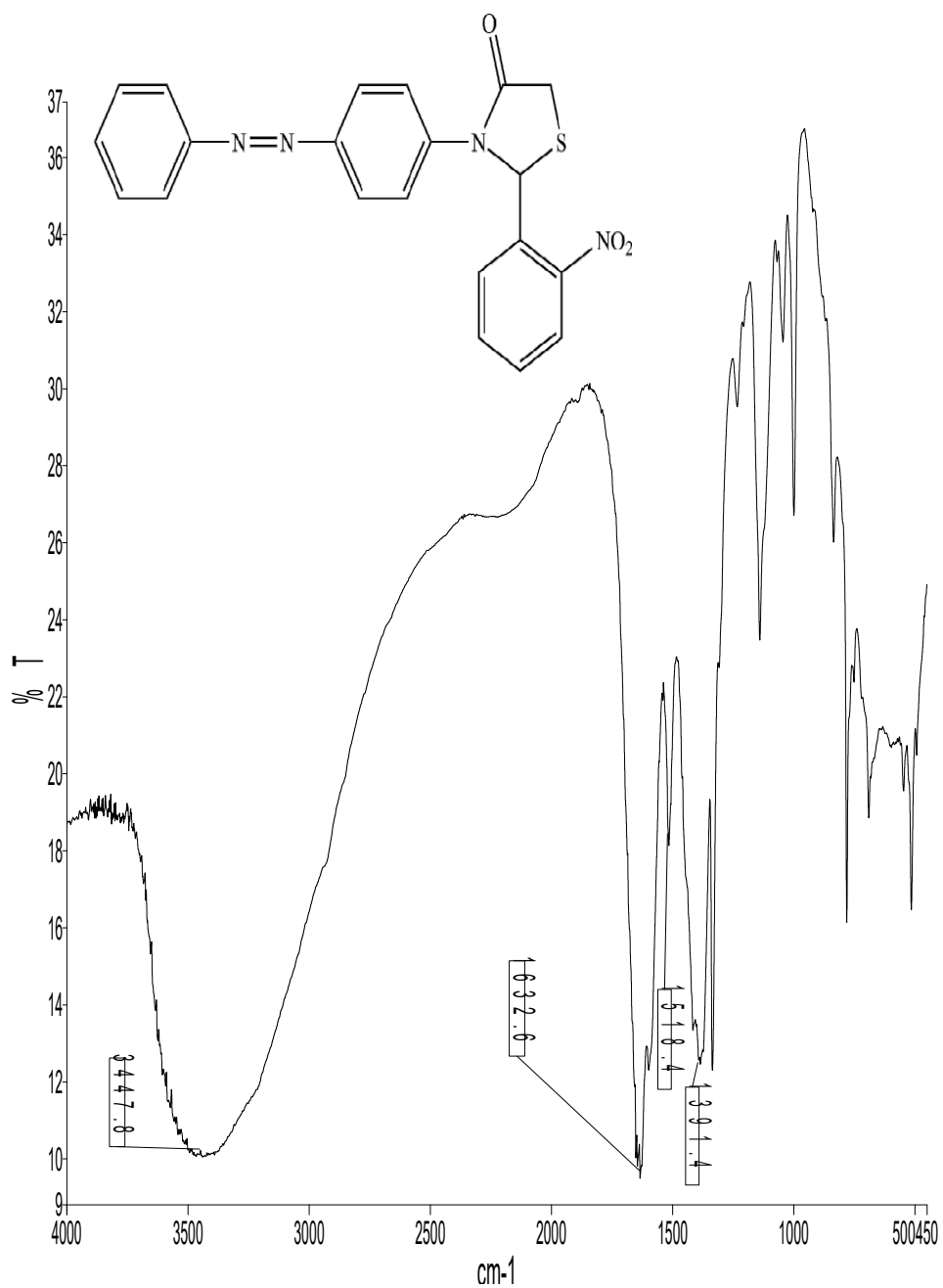


۴-۳۸- تهیه ی ترکیب ۲-(۳-برمو فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)تiazolidin-۴-اون
(۴j)

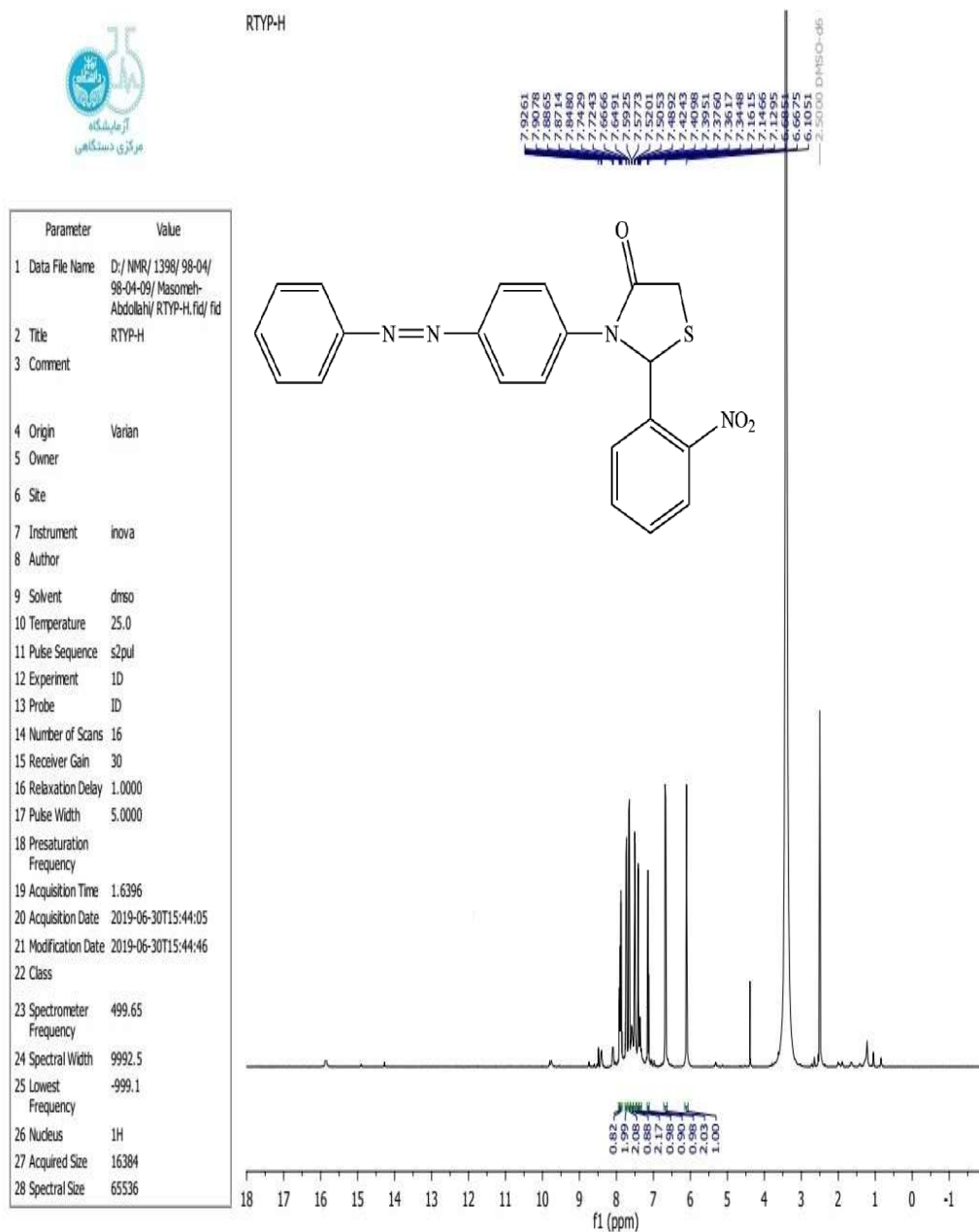
File : C:\MSDCHEM\3\DATA\Snapshot\30001820.D
Operator : taghizadeh
Acquired : 9 Jul 2019 14:52 using AcqMethod PAH
Instrument : Instrumen
Sample Name: MBOX
Misc Info :
Vial Number: 1



۴-۳۹- تهیه ی ترکیب ۲-(۲-نیتروفنیل)-۳-(۴-فنیل دیازیل)فنیل)تiazolidin-۴-اون
(۴k)



۴-۴۰- تهیه ی ترکیب ۲-(۲-نیتروفنیل)-۳-(۴-فنیل دیازیل)فنیل (تیازولیدین-۴-اون
(۴k)



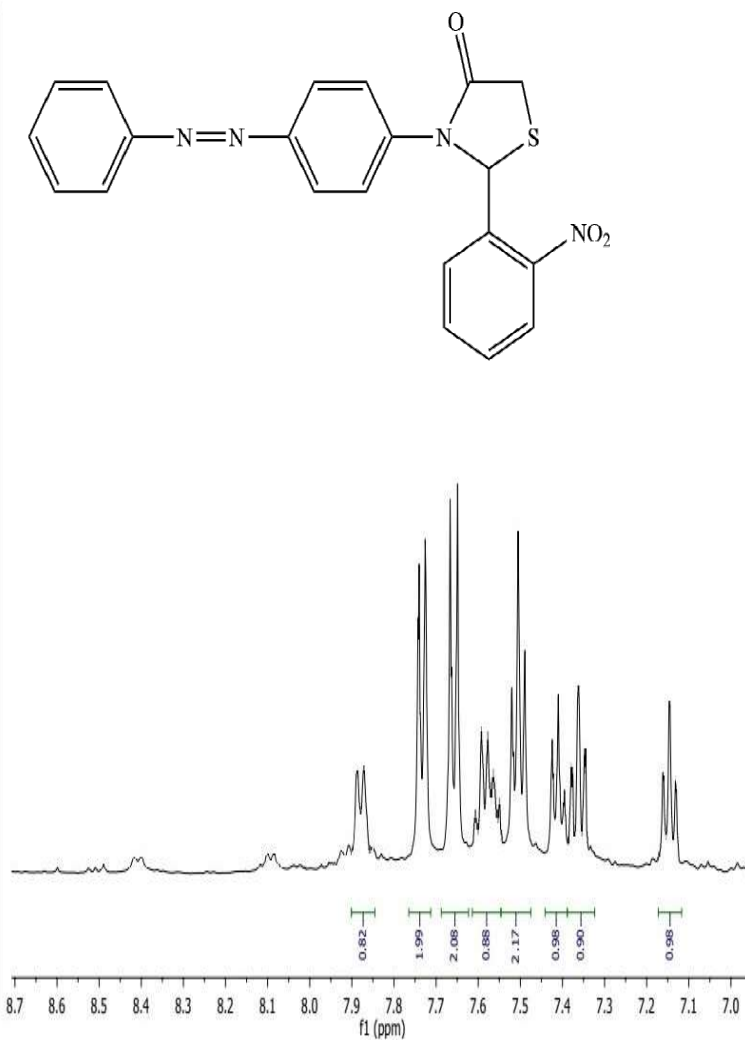
۴-۱- تهیه ترکیب ۲- (۲-نیترو فیل)-۳-(۴-فیل دیازیل)فیل)-تiazolidin-۴-اون (۴k)



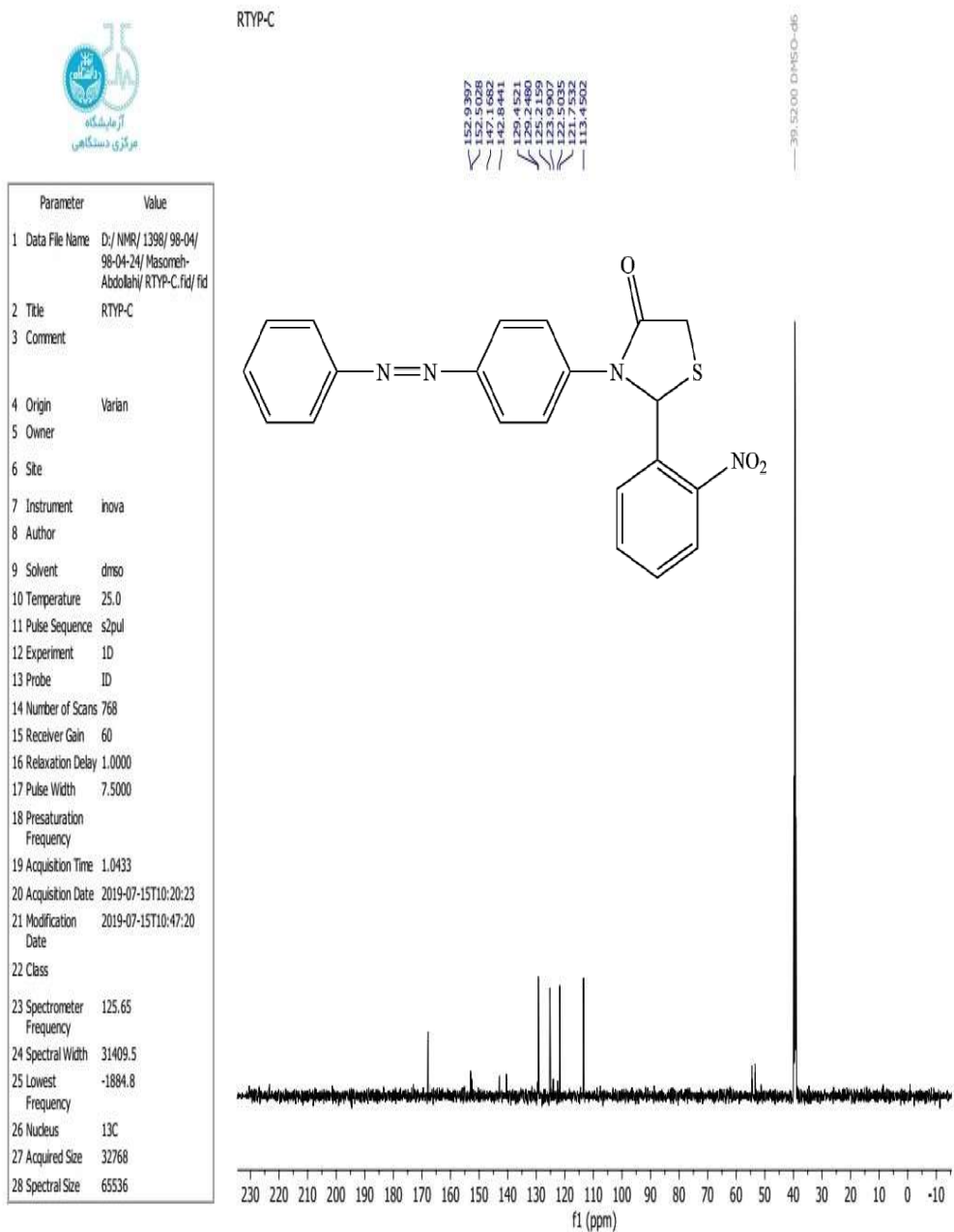
RTYP-H

7.9261
7.9258
7.8985
7.8714
7.8480
7.7429
7.7243
7.6666
7.6491
7.5925
7.5773
7.5071
7.5053
7.4892
7.4243
7.4083
7.3951
7.3760
7.3517
7.3448
7.1615
7.1466
7.1295

Parameter	Value
1 Data File Name	D:/ NMR/ 1398/ 98-04/ 98-04-09/ Masomeh-Abdollah/ RTYP-H.fid/ fid
2 Title	RTYP-H
3 Comment	
4 Origin	Varian
5 Owner	
6 Site	
7 Instrument	inova
8 Author	
9 Solvent	dmsO
10 Temperature	25.0
11 Pulse Sequence	s2pul
12 Experiment	1D
13 Probe	1D
14 Number of Scans	16
15 Receiver Gain	30
16 Relaxation Delay	1.0000
17 Pulse Width	5.0000
18 Presaturation Frequency	
19 Acquisition Time	1.6396
20 Acquisition Date	2019-06-30T15:44:05
21 Modification Date	2019-06-30T15:44:46
22 Class	
23 Spectrometer Frequency	499.65
24 Spectral Width	9992.5
25 Lowest Frequency	-999.1
26 Nucleus	1H
27 Acquired Size	16384
28 Spectral Size	65536

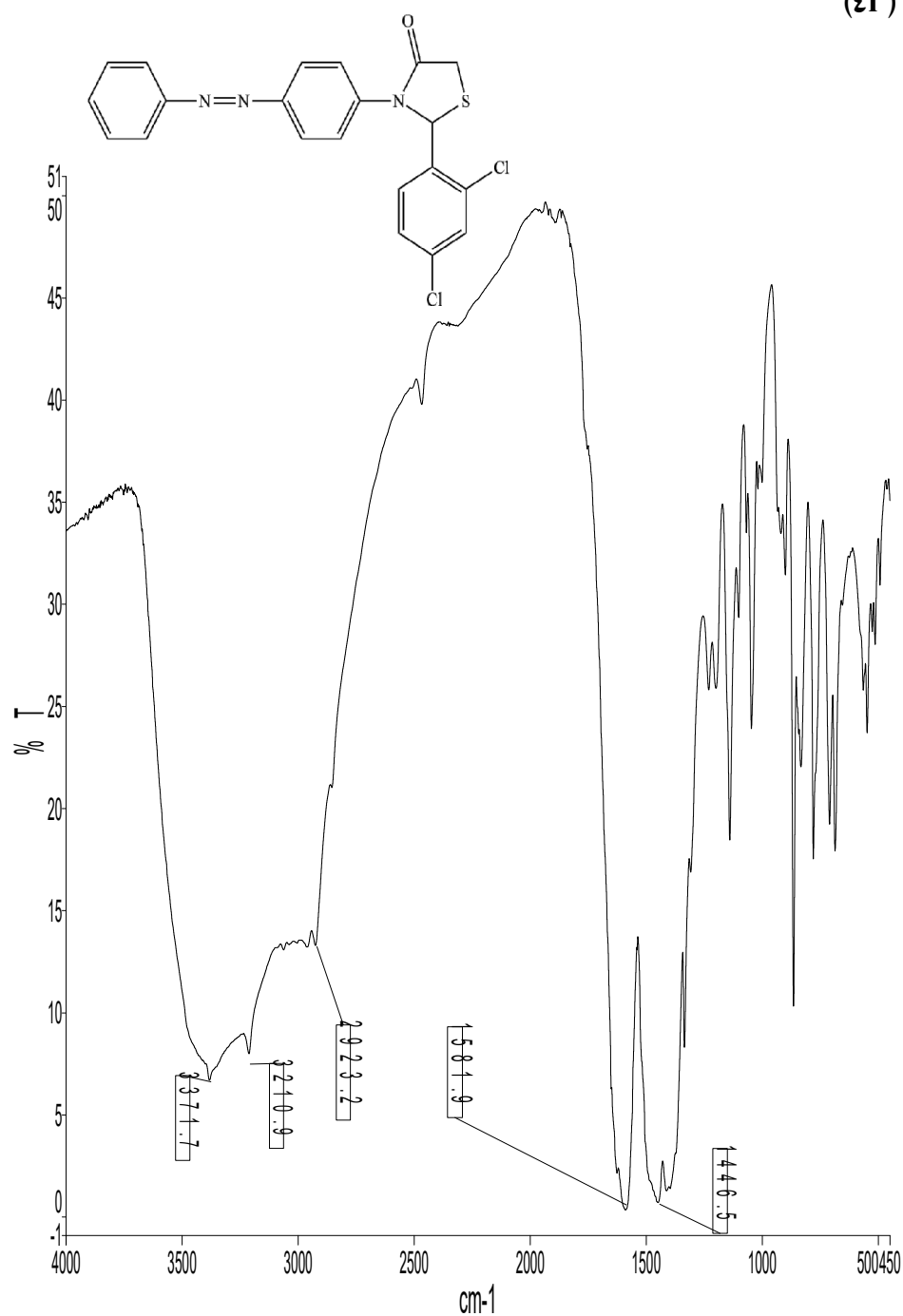


۴-۲-۴- تهیه ی ترکیب ۲- (۲-نیترو فنیل)-۳- (۴-فنیل دیازنیل) فنیل (تیازولیدین-۴-اون
(۴k)

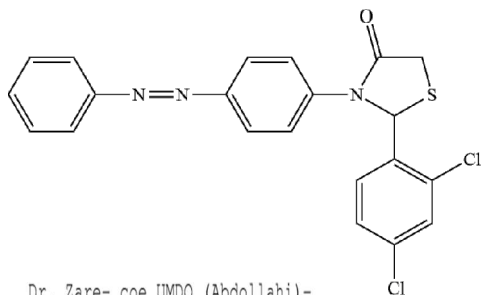


۴-۳- تهیه ی ترکیب ۲-(۴،۲-دی کلرو فیل)-۳-(۴-فیل دیازنیل)فیل-تiazolidin-

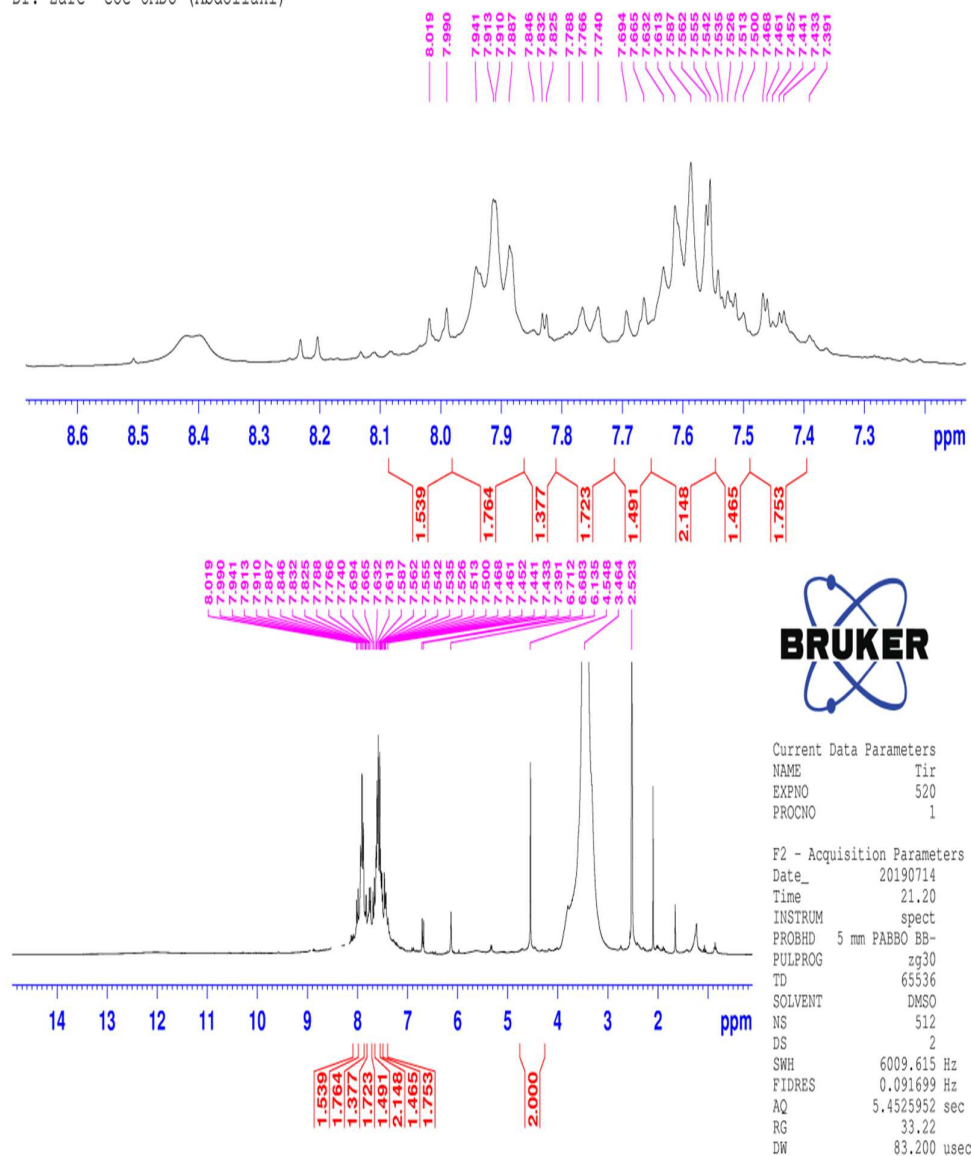
۴-اon (۴۱)



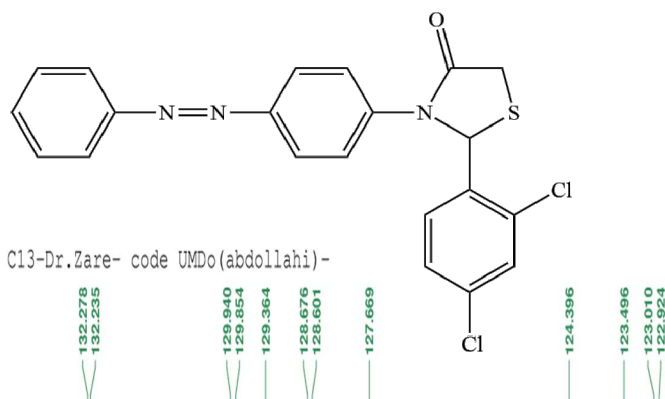
۴-۴-تهیه ی ترکیب ۲-(۴،۲-دی کلرو فیل)-۳-(۴-فیل دیازنیل)فیل-تiazolidin-۴-اون (۴۱)-



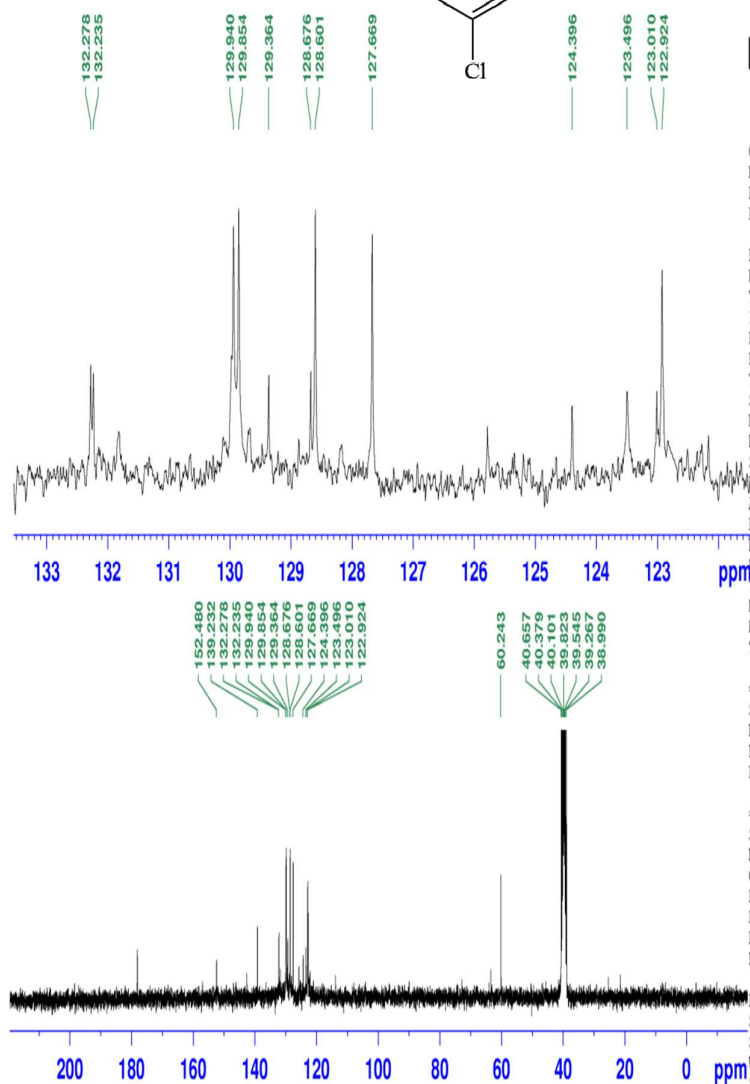
Dr. Zare- coe UMDO (Abdollahi)-



۴-۵- تهیه ی ترکیب ۲-(۴،۲-دی کلرو فیل)-۳-(۴-فیل دیازنیل)فیل-تiazolidin-۴-اون (۴۱)-



C13-Dr.Zare- code UMD0(abdollahi)-



Current Data Parameters
NAME Mordad
EXPNO 306
PROCNO 1

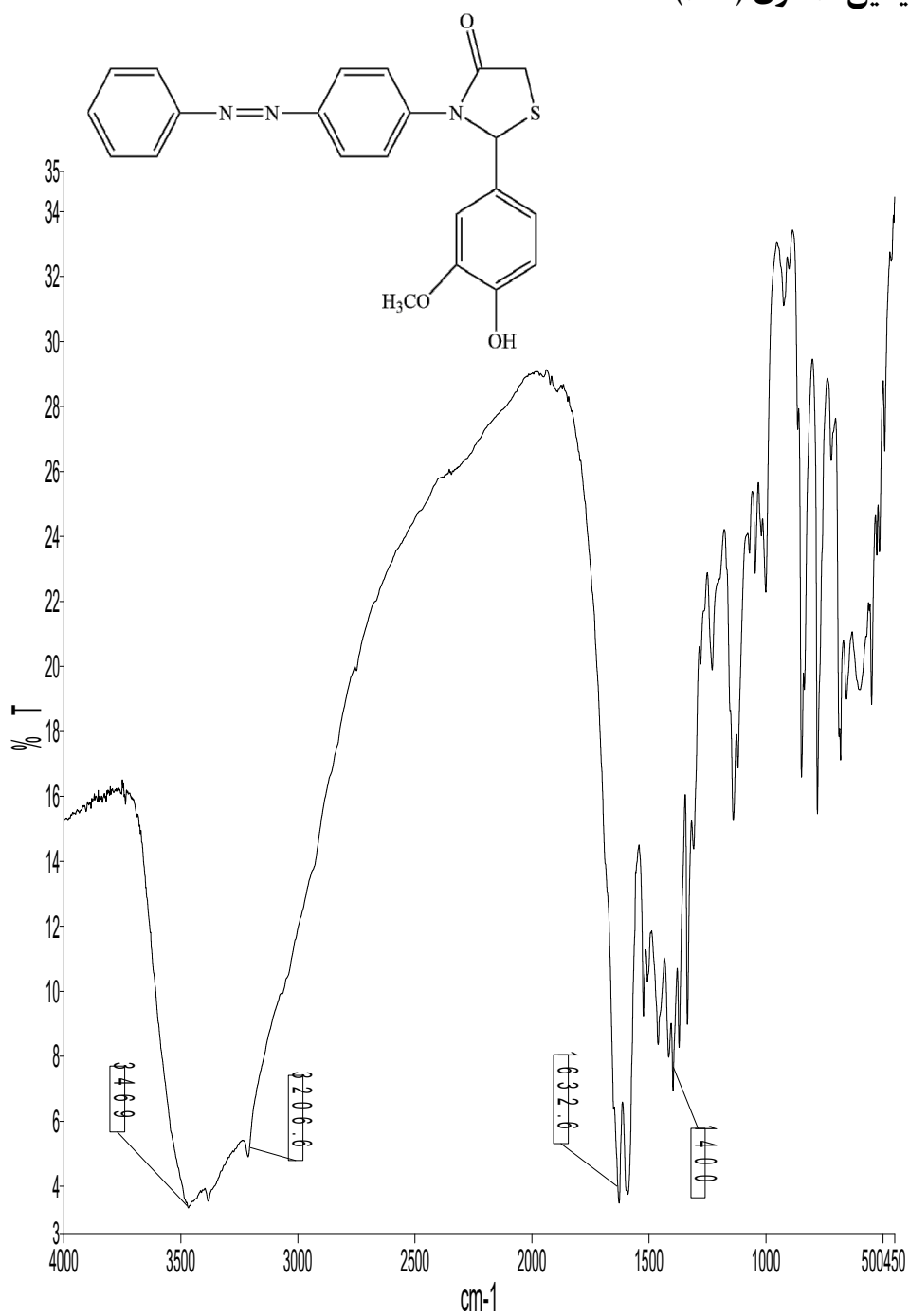
F2 - Acquisition Parameters
Date_ 20190810
Time 14.24
INSTRUM spect
PROBHD 5 mm PABBO BB-
PULPROG zgpg30
TD 65536
SOLVENT DMSO
NS 1024
DS 4
SWH 18115.941 Hz
FIDRES 0.276427 Hz
AQ 1.8087935 sec
RG 202
DW 27.600 usec
DE 6.50 usec
TE 297.8 K
D1 2.00000000 sec
D11 0.03000000 sec
TD0 1

===== CHANNEL f1 =====
SFO1 75.6462982 MHz
NUC1 13C
P1 10.00 usec
PLW1 30.00000000 W

===== CHANNEL f2 =====
SFO2 300.8112032 MHz
NUC2 1H
CPDPRG2 waltz16
PCPD2 90.00 usec
PLW2 6.40000010 W
PLW12 0.17778000 W
PLW13 0.14399999 W

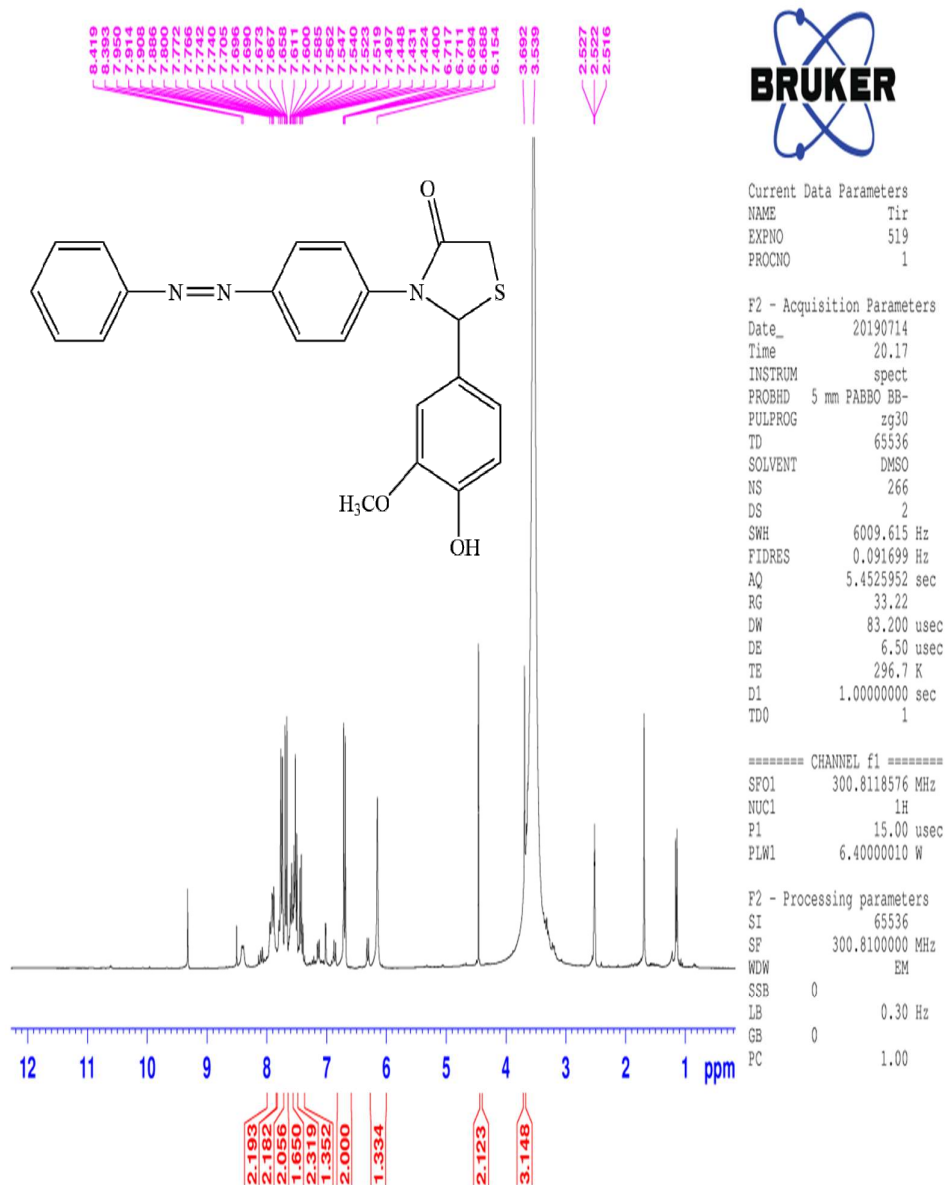
F2 - Processing parameters
SI 32768
SF 75.6387350 MHz
WDW EM
SSB 0
LB 1.00 Hz
GB 0
PC 1.40

۴-۶- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-هیدروکسی-۳-متوکسی فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازیل)فنیل)
تیازولیدین-۴-اون (۴m)



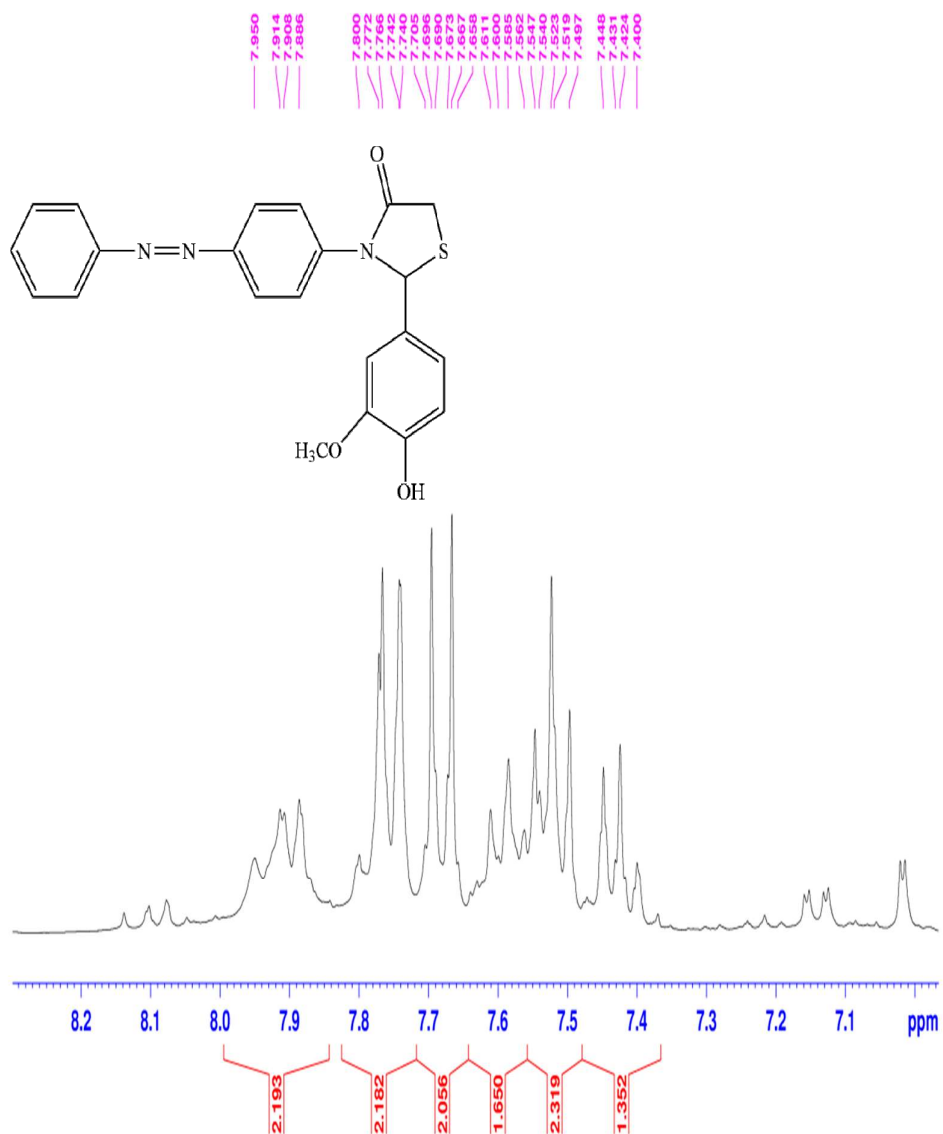
۴۷-۴- تهیه ی ترکیب ۲- (۴-هیدروکسی-۳-متوکسی فنیل)-۳- (۴-فنیل دیازنیل) فنیل
تیازولیدین-۴-ا ون (۴m)

Dr. Zare- coe NABC (Abdollahi)-

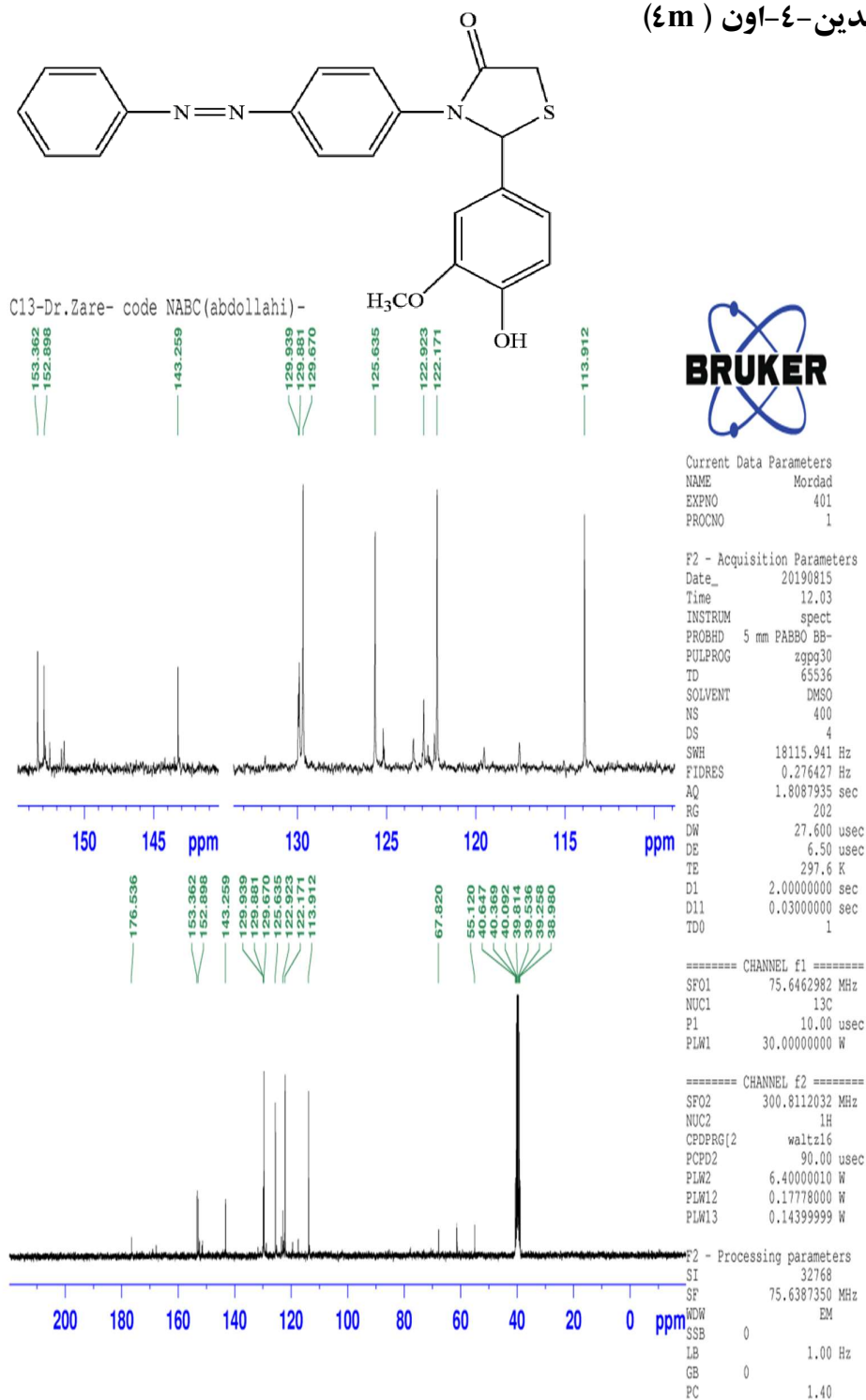


۴-۸-تهیه ی ترکیب ۲-(۴-هیدروکسی-۳-متوکسی فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)
تیازولیدین-۴-اون (۴m)

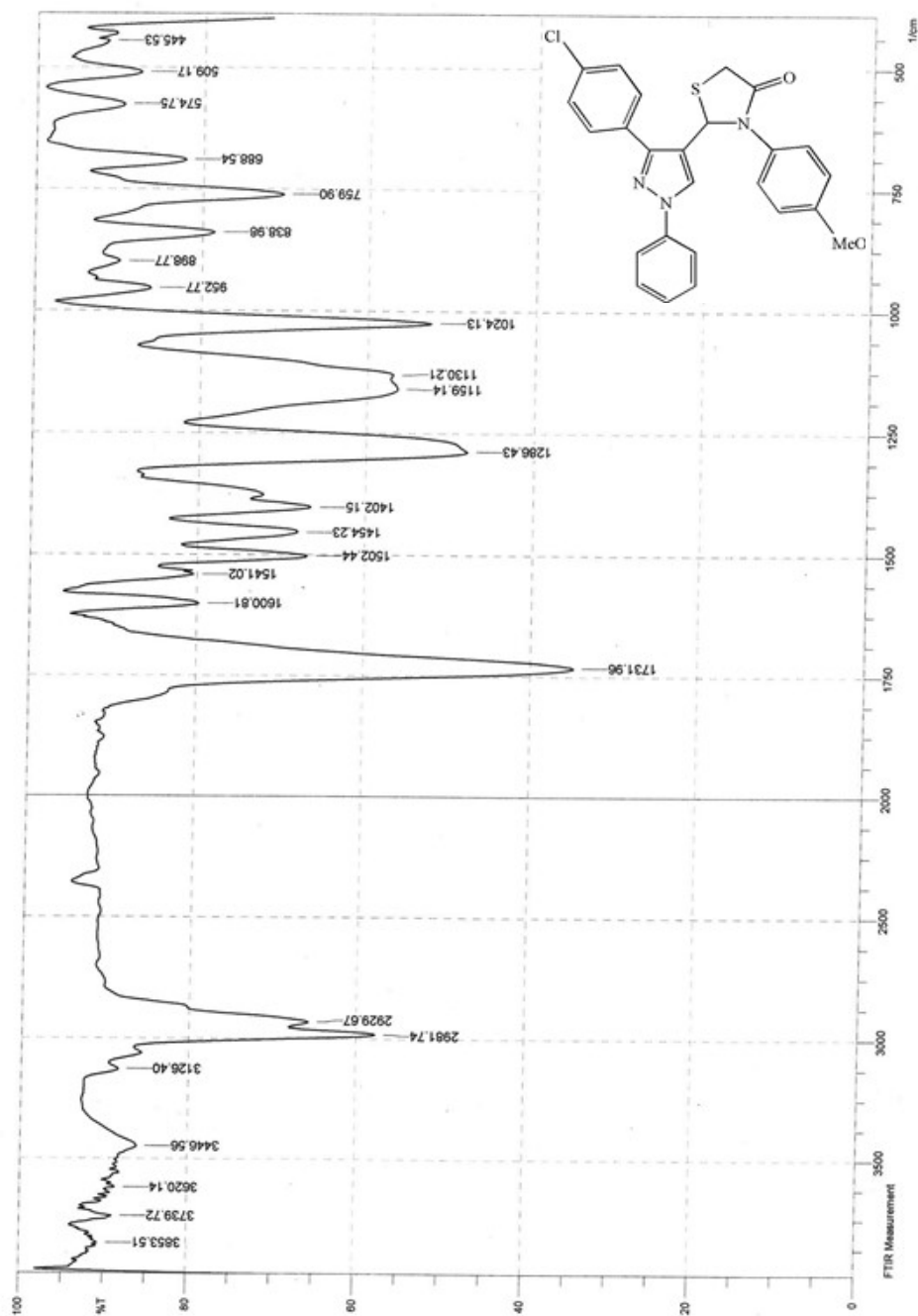
Dr. Zare-coe NABC (Abdollahi)-



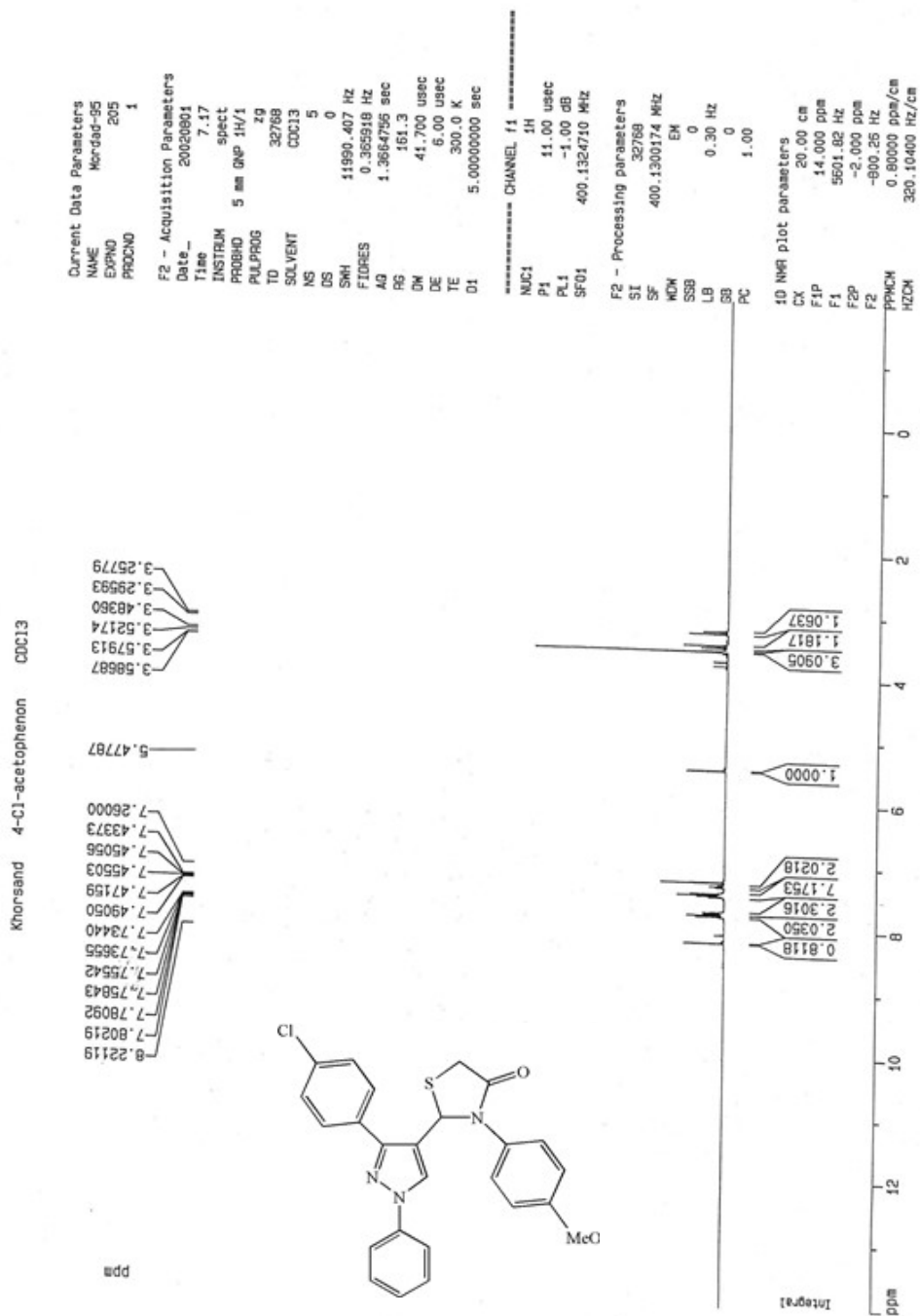
۴-۹- تهیه ی ترکیب ۲-(۴-هیدروکسی-۳-متوکسی فنیل)-۳-(۴-فنیل دیازنیل)فنیل)
تیازولیدین-۴-اون (۴m)

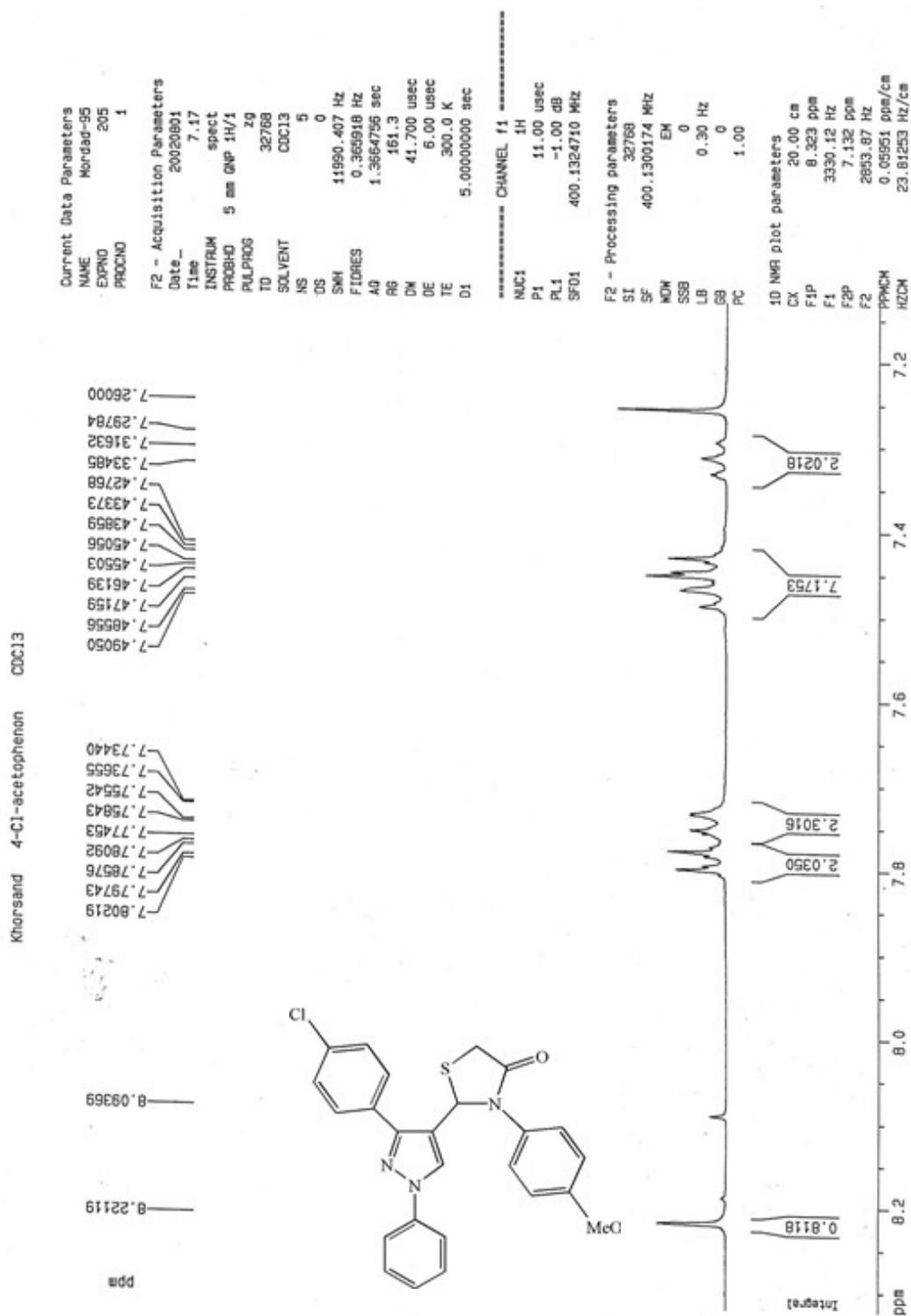


طیف FT-IR ۲- [۳- (۴-کلرو-فنیل)-۱-فنیل-۱H-پیرازول-۴-ایل]-۳- (۴-متوکسی-فنیل)-
تiazolidin-۴-اون (۴a)

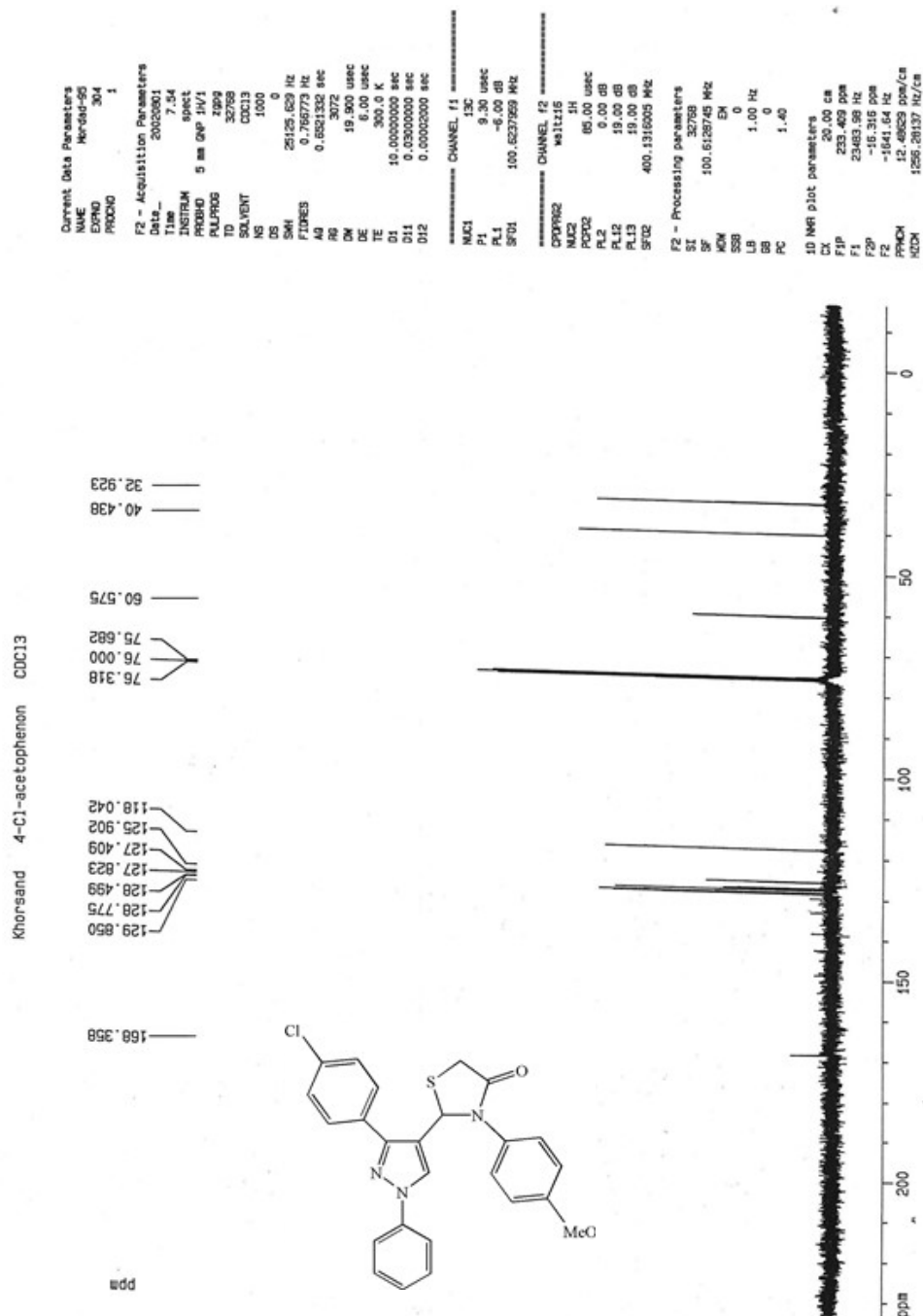


طیف ^1H NMR - ۲- [۳- (۴- کلرو- فنیل) - ۱- فنیل - ^1H - پیرازول - ۴- ایل] - ۳- (۴- متوکسی - فنیل) -
تiazolidin - ۴- اون (۴a)

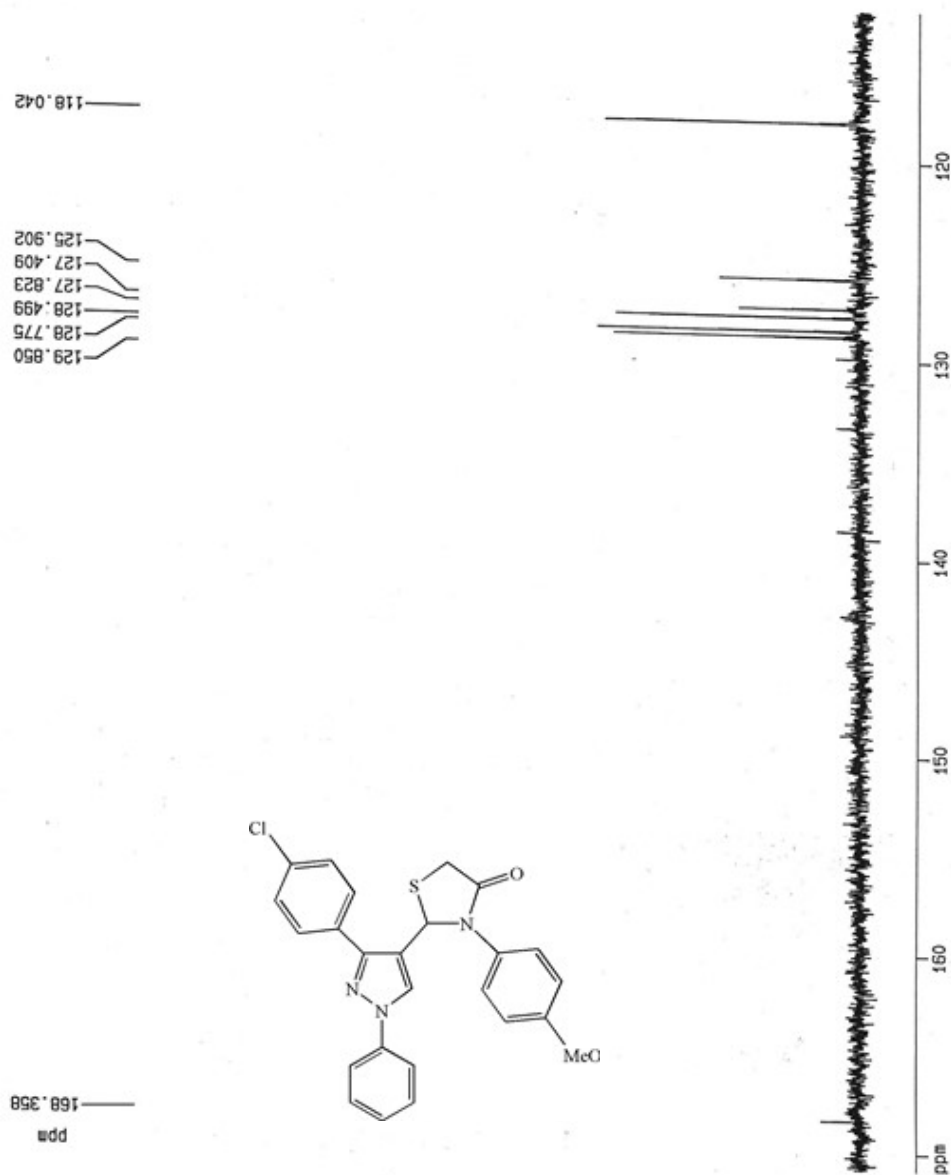




طیف ^{13}C NMR ۲- [۳- (۴- کلرو- فنیل)- ۱- فنیل- ^1H - پیرازول- ۴- ایل]-۳- (۴- متوکسی- فنیل)- تiazolidin-۴- اون (۴a)



Khorsand 4-Cl-acetophenon CUC13



Current Data Parameters
NAME: Mordad-35
EXPNO: 304
PROCNO: 1

F2 - Acquisition Parameters
Date_: 20020901
Time: 7.54
INSTRUM: spect
PROBHD: 5 mm QNP 1H/1
PULPROG: zgpg30
TD: 32768
SOLVENT: CUC13
NS: 1000
DS: 0
SWH: 25125.629 Hz
FIDRES: 0.765773 Hz
AQ: 0.6521332 sec
RG: 3072
DM: 19.500 usec
DE: 6.00 usec
TE: 300.0 K
D1: 10.00000000 sec
D11: 0.03000000 sec
D12: 0.00000000 sec

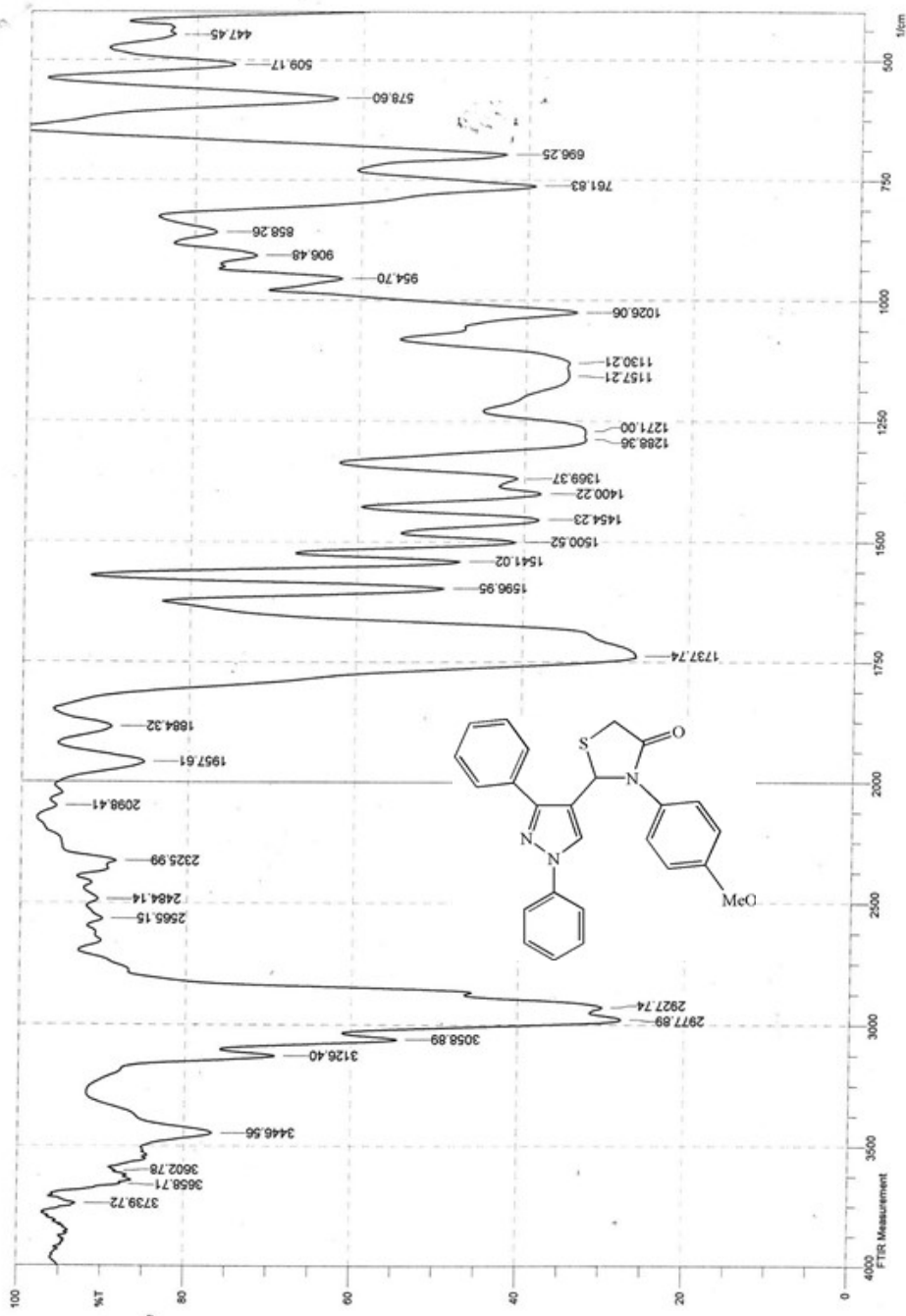
===== CHANNEL f1 =====
NUC1: 13C
P1: 9.30 usec
PL1: -6.00 dB
SFO1: 100.6279559 MHz

===== CHANNEL f2 =====
CPDPRG2: waltz16
NUC2: 1H
P2: 65.00 usec
PL2: 0.00 dB
PL12: 19.00 dB
PL13: 19.00 dB
SFO2: 400.1315005 MHz

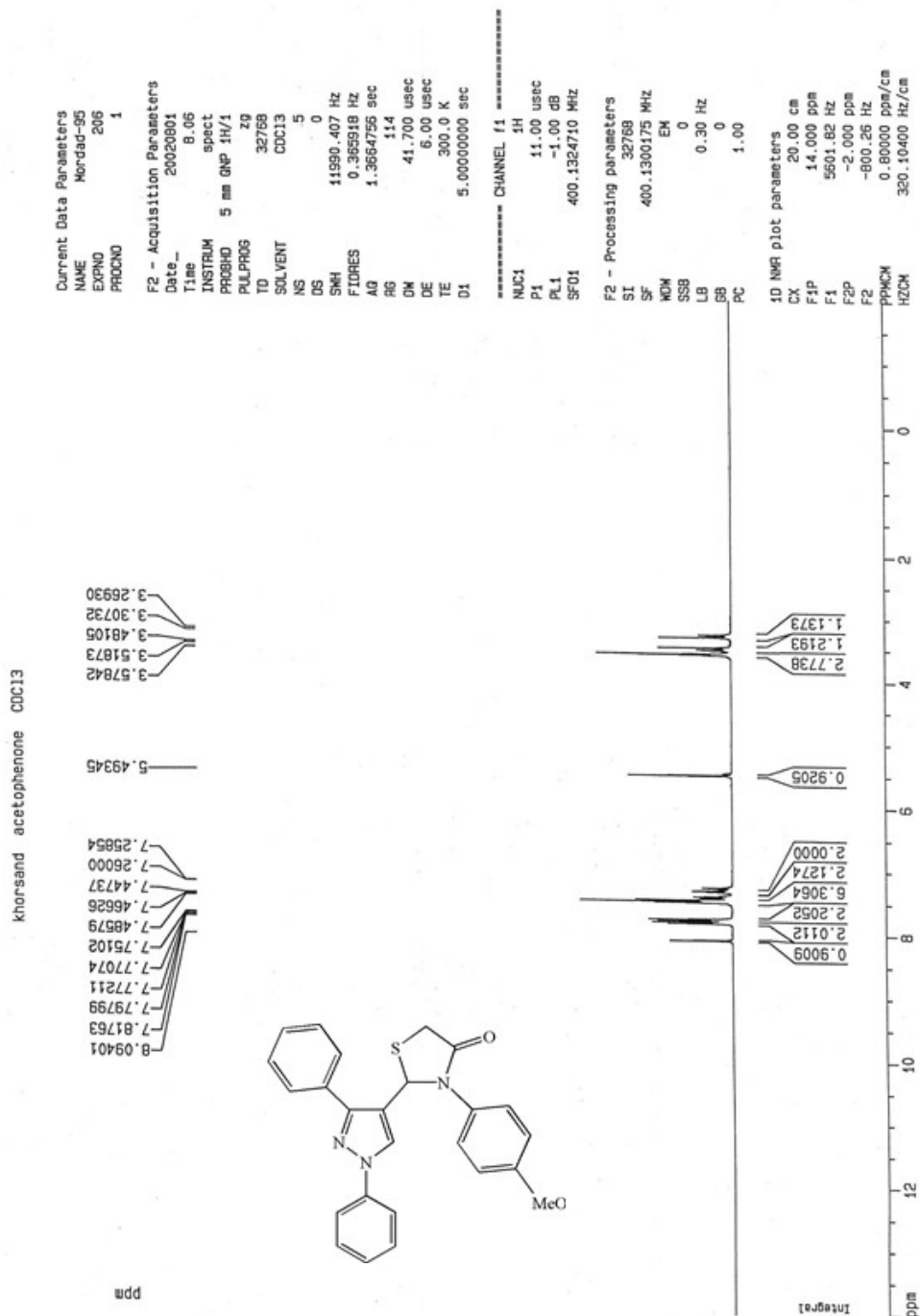
F2 - Processing parameters
SI: 32768
SF: 100.6126745 MHz
WDW: EN
SSB: 0
LB: 1.00 Hz
GB: 0
PC: 1.40

1D NMR plot parameters
CX: 20.00 cm
F1P: 170.558 ppm
F1: 17188.48 Hz
F2P: 112.350 ppm
F2: 11303.83 Hz
PPM0: 2.92440 ppm/cm
H2DM: 254.23218 Hz/cm

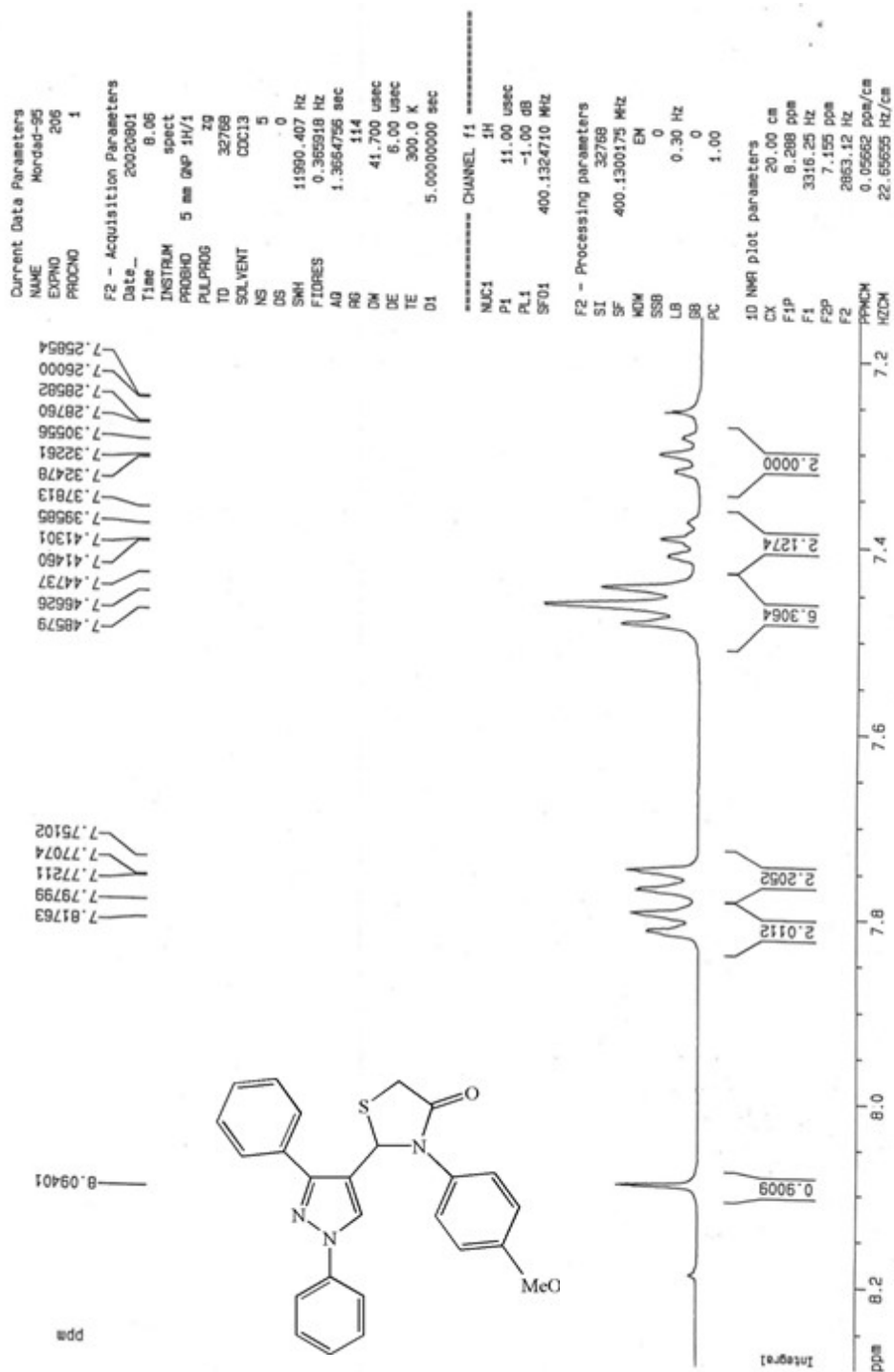
طیف FT-IR ۲- (۱، ۳-دی فنیل -۱H-پیرازول-۴-یل)-۳-(۴-متوکسی فنیل)-تiazolidین-۴-اون (۴b)



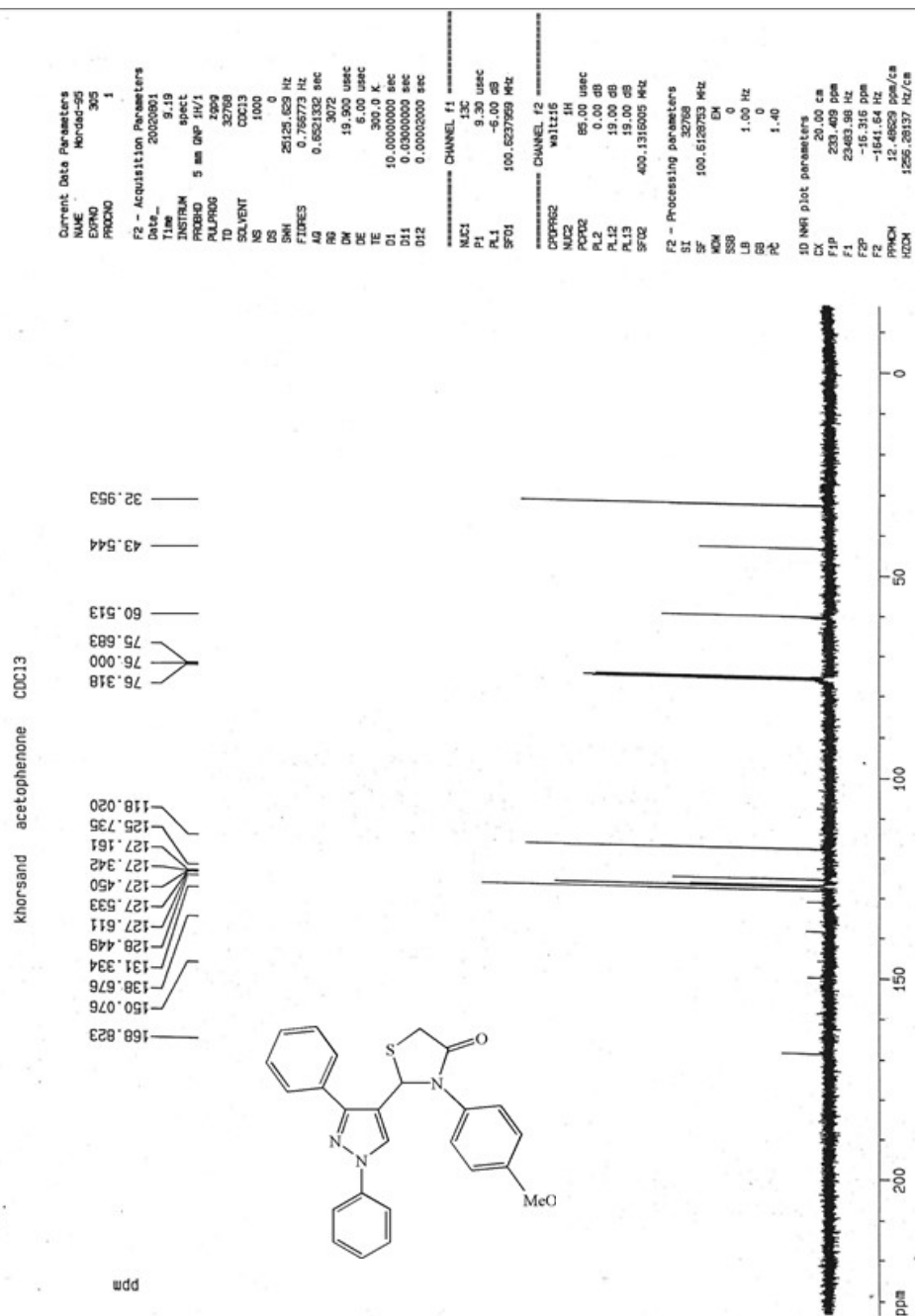
طیف ^1H NMR ۲- (۱، ۳- دی فنیل -۱H- پیرازول -۴- ایل) -۳- (۴- متوکسی فنیل) -تiazolidin-
۴-اون (۴b)

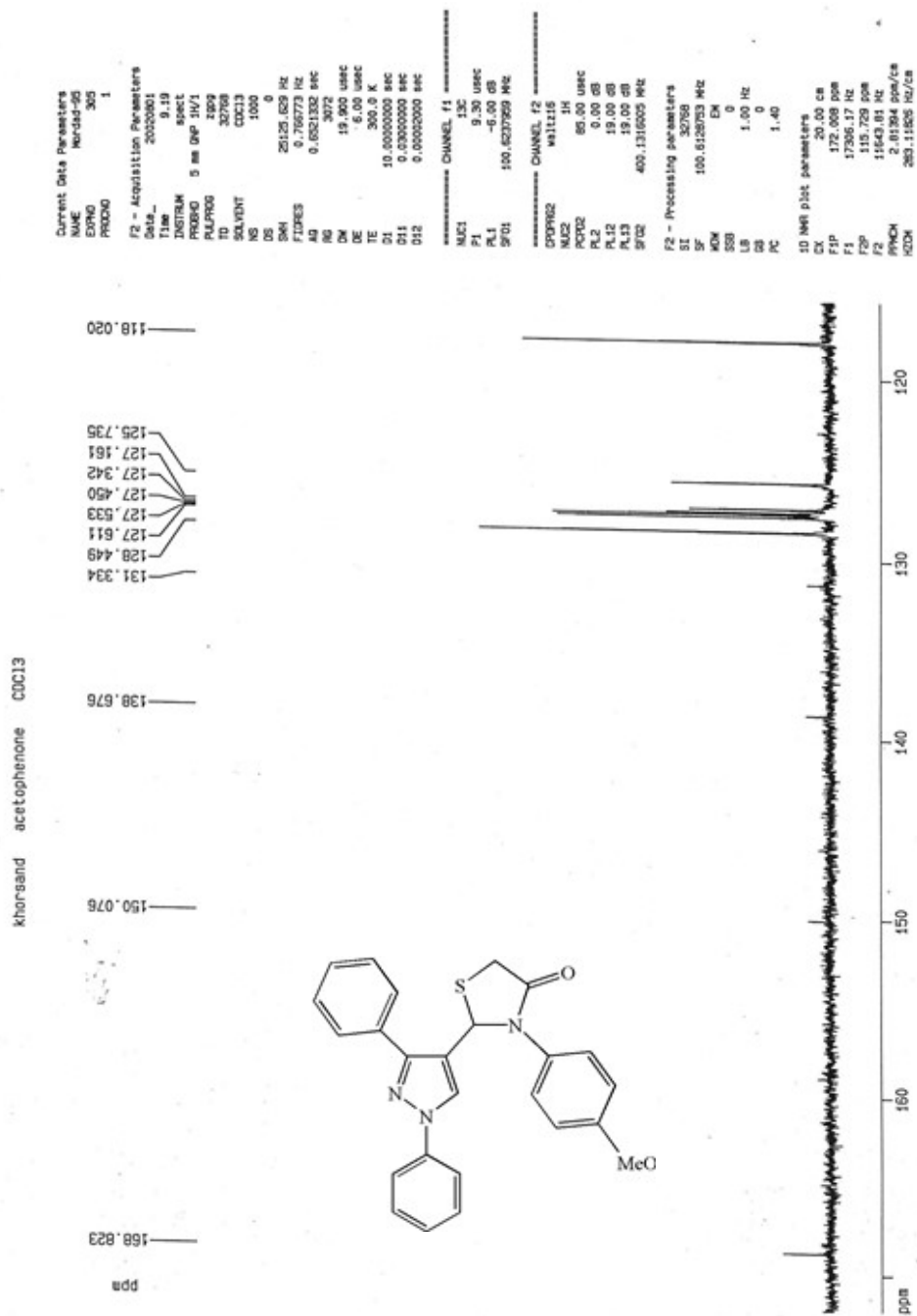


khorsand acetophenone CDC13

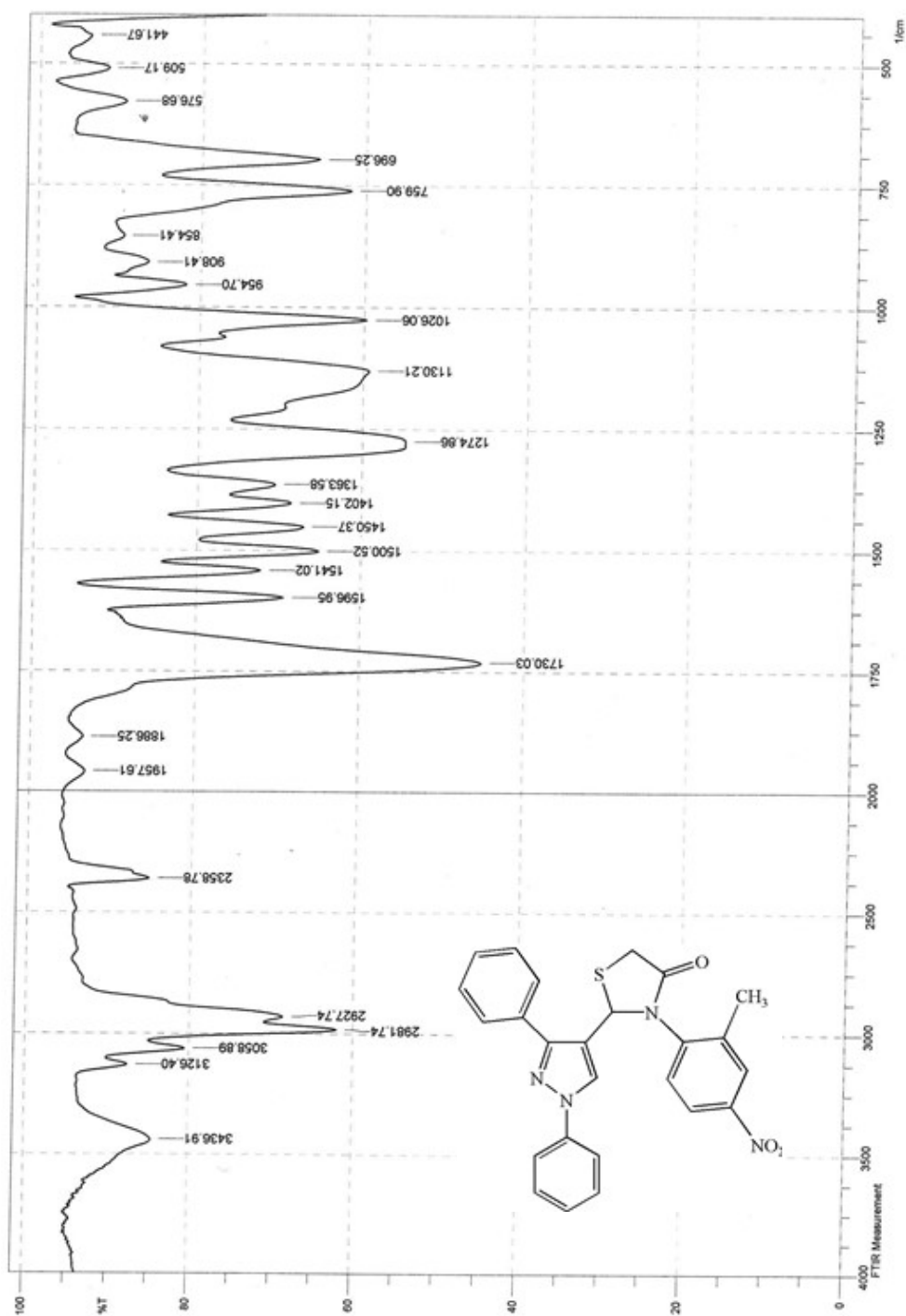


طیف ^{13}C NMR ۱-۲- (۱، ۳- دی فنیل -۱H- پیرازول-۴- ایل)-۳- (۴- متوکسی فنیل)- تiazolidin-۴-اون (۴b)

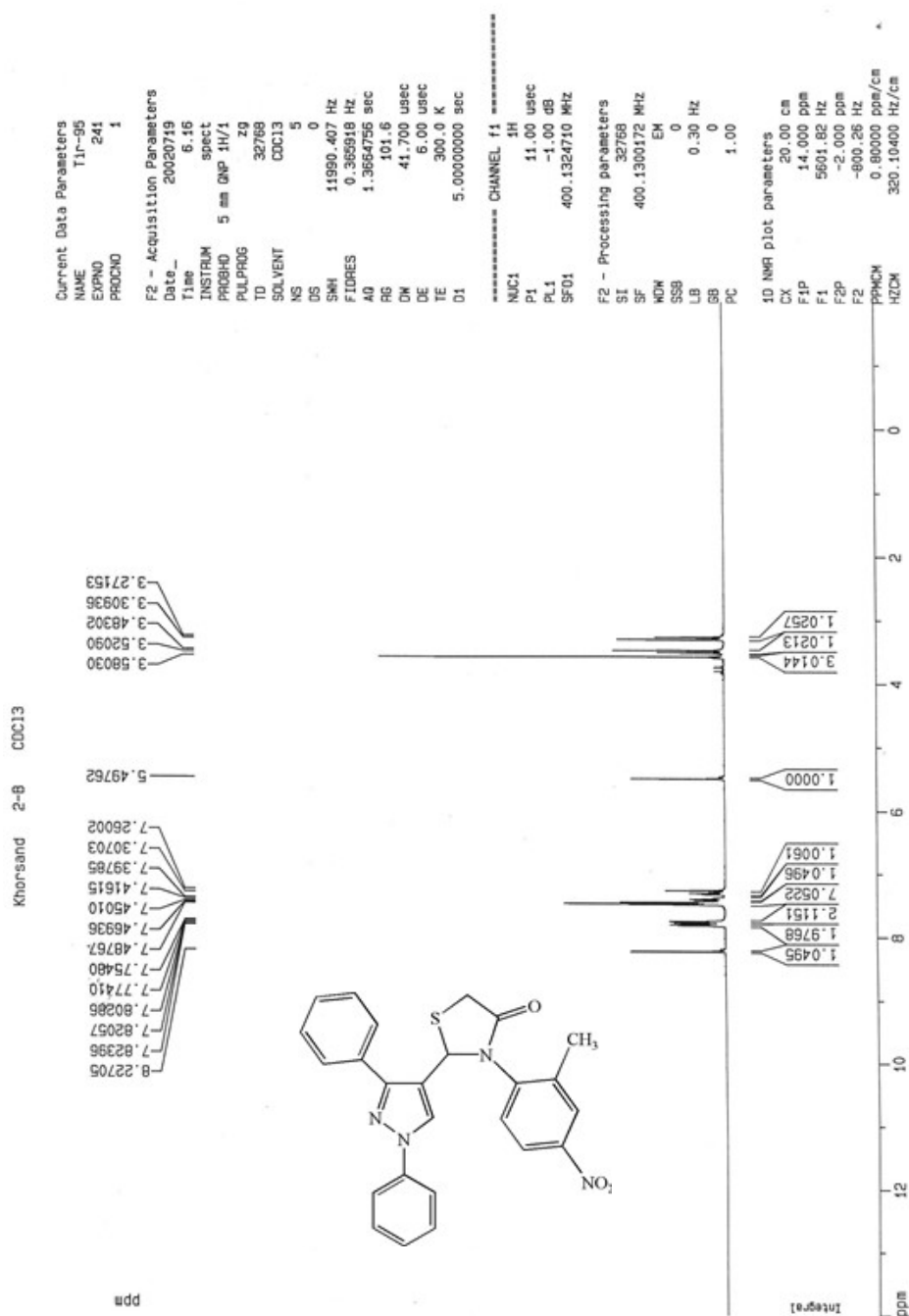


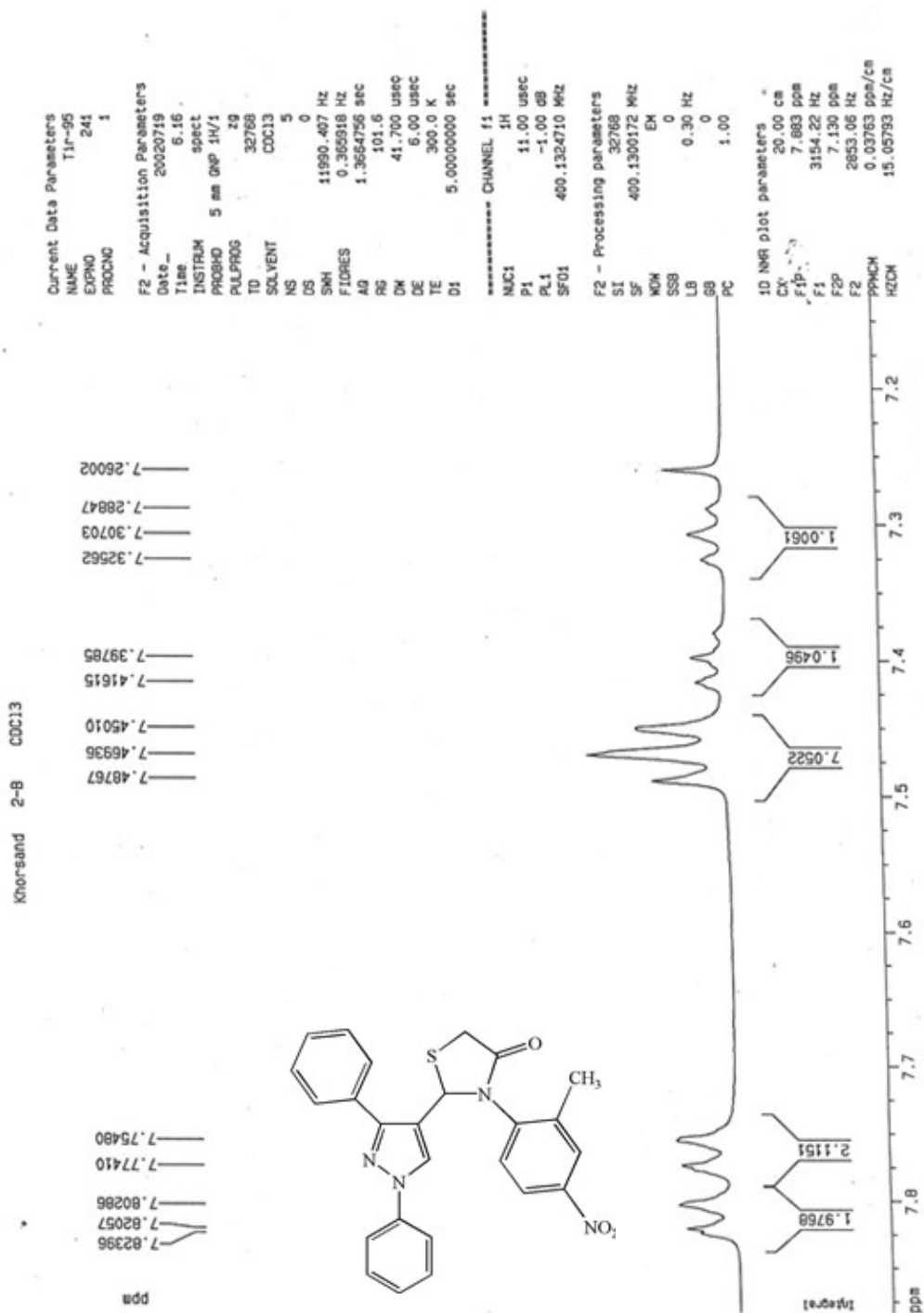


طیف FT-IR ۲-(۱،۳-دی فنیل-۱H-پیرازول-۴-ایل)-۳-(۲-متیل-۴-نیترو-فنیل)-تiazolidین-۴-اون (۴c)

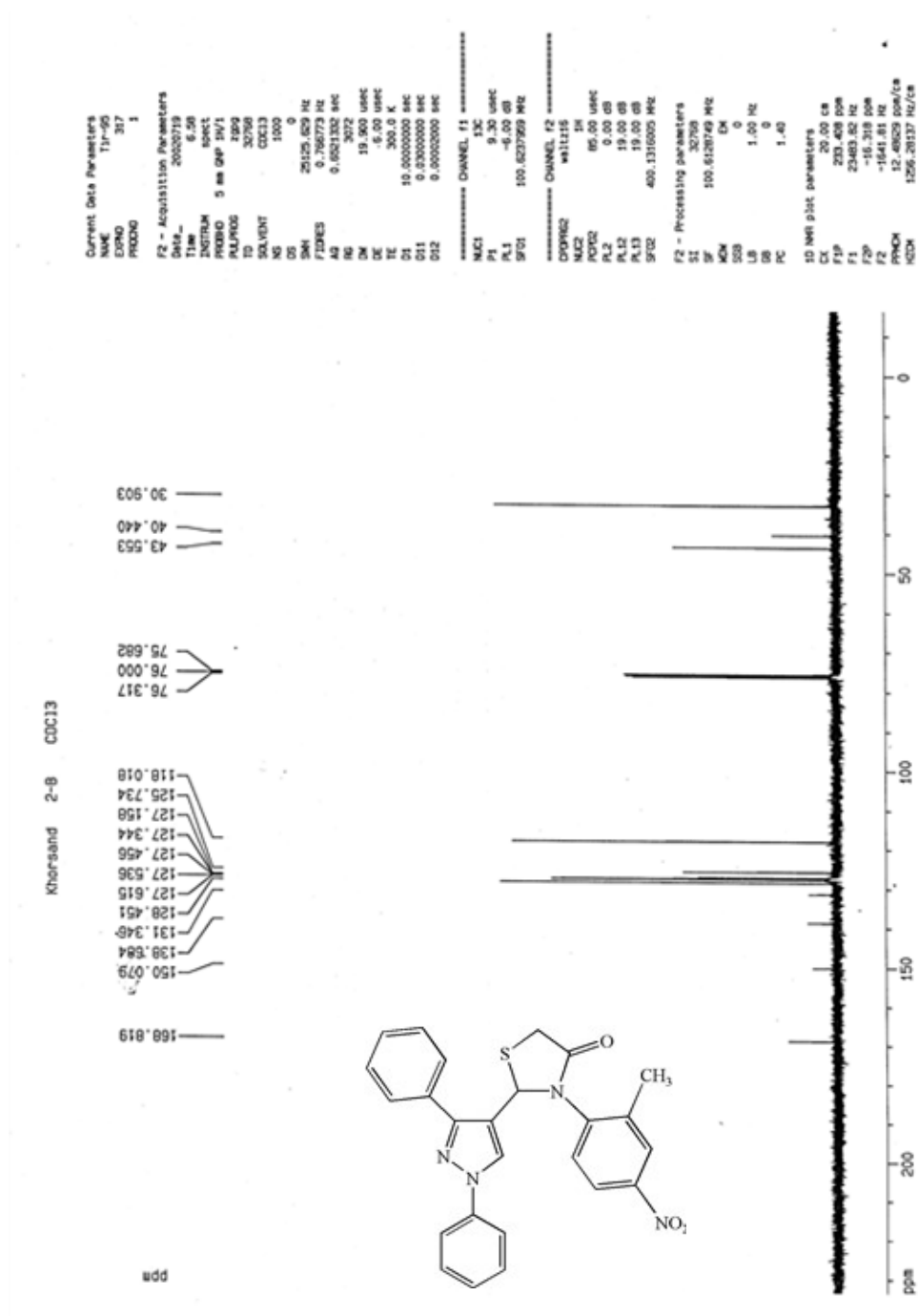


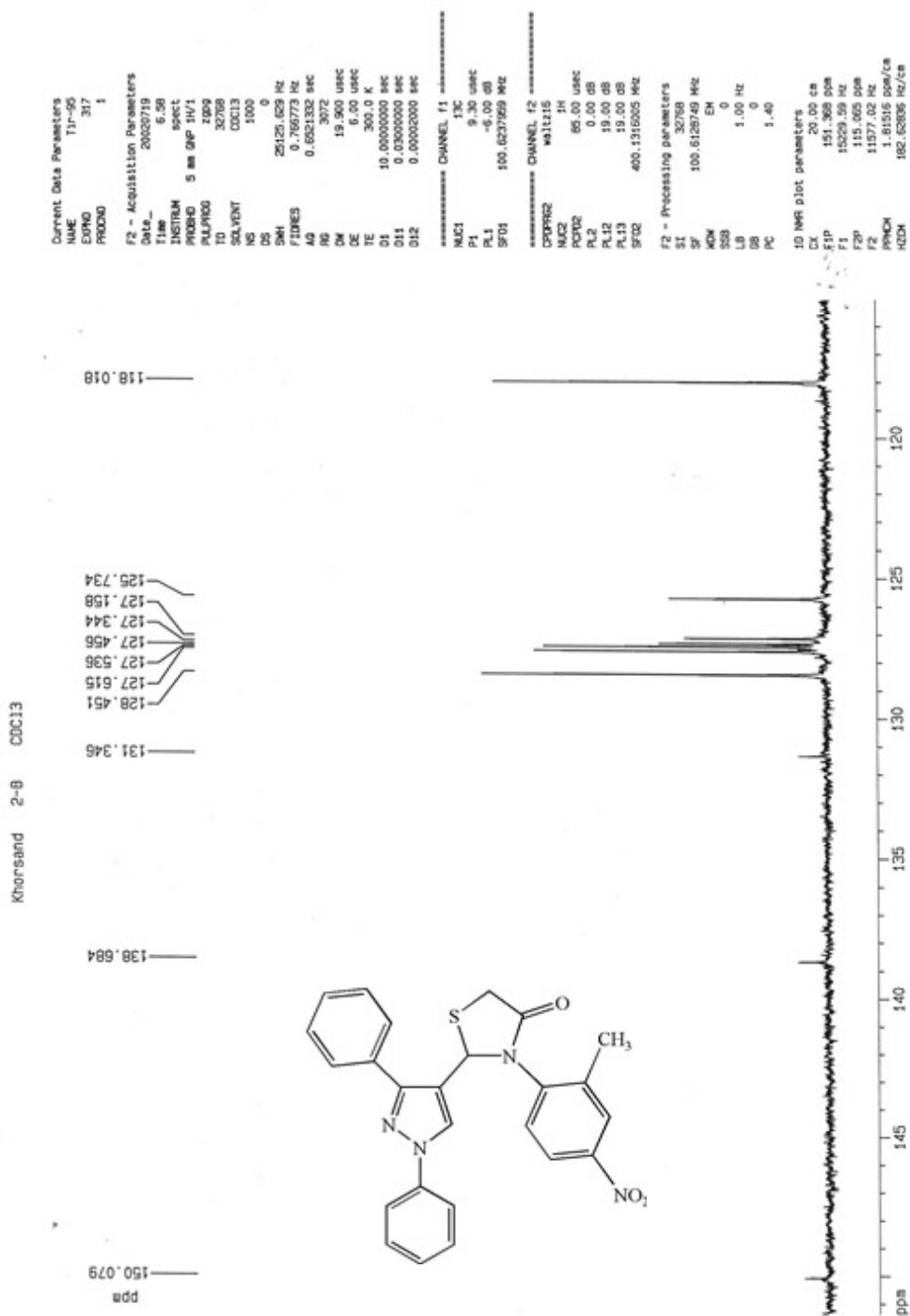
طیف ^1H NMR ۲- (۱، ۳-دی فنیل -۱H-پیرازول-۴-ایل)-۳-(۲-متیل-۴-نیترو-فنیل)-
تiazolidin-۴-اون (۴c)



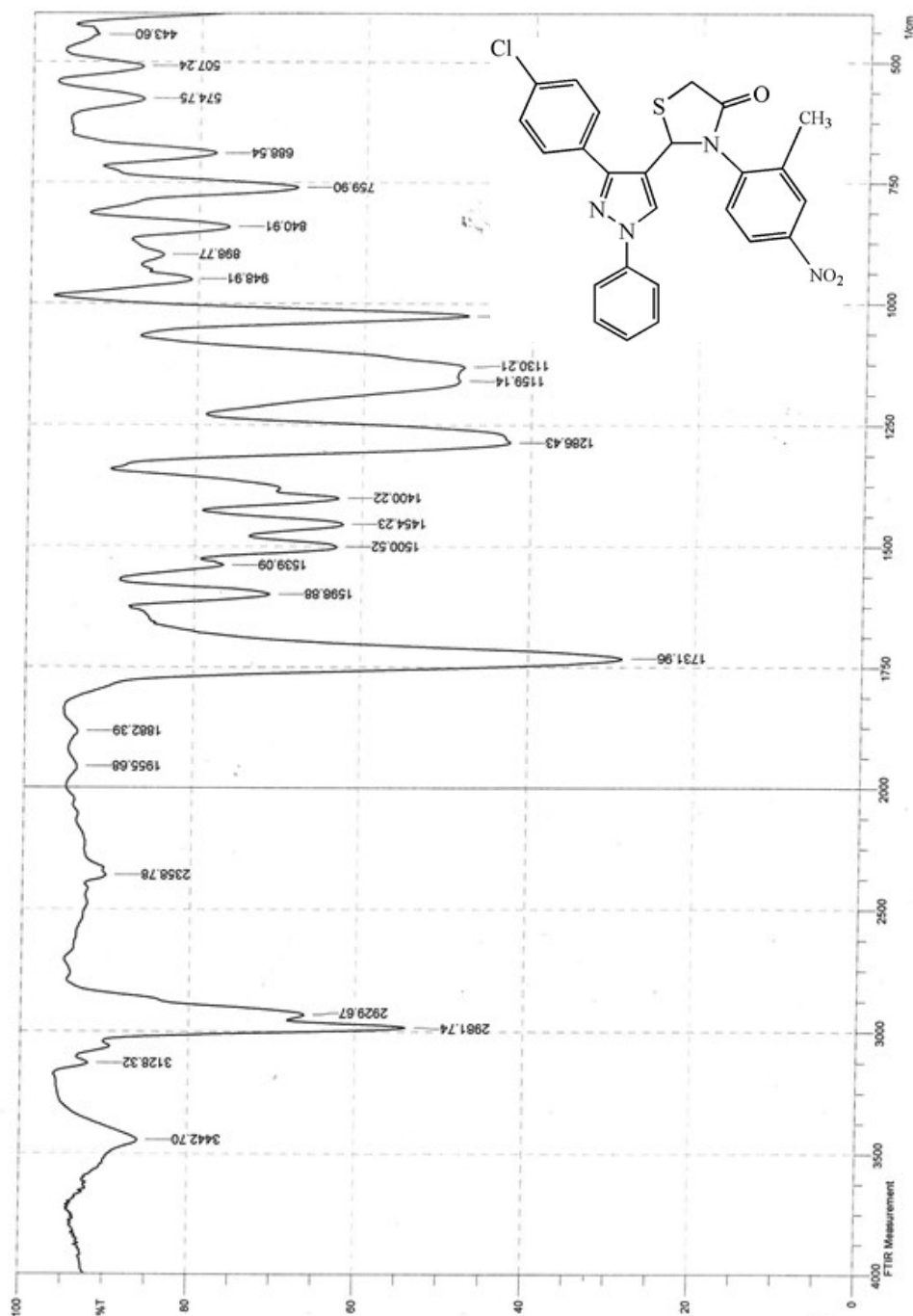


طیف ^{13}C NMR (۱، ۳-دی فنیل -۱H-پیرازول-۴-ایل)-۳-(۲-متیل-۴-نیترو-فنیل)-
تiazolidin-۴-اون(۴c)

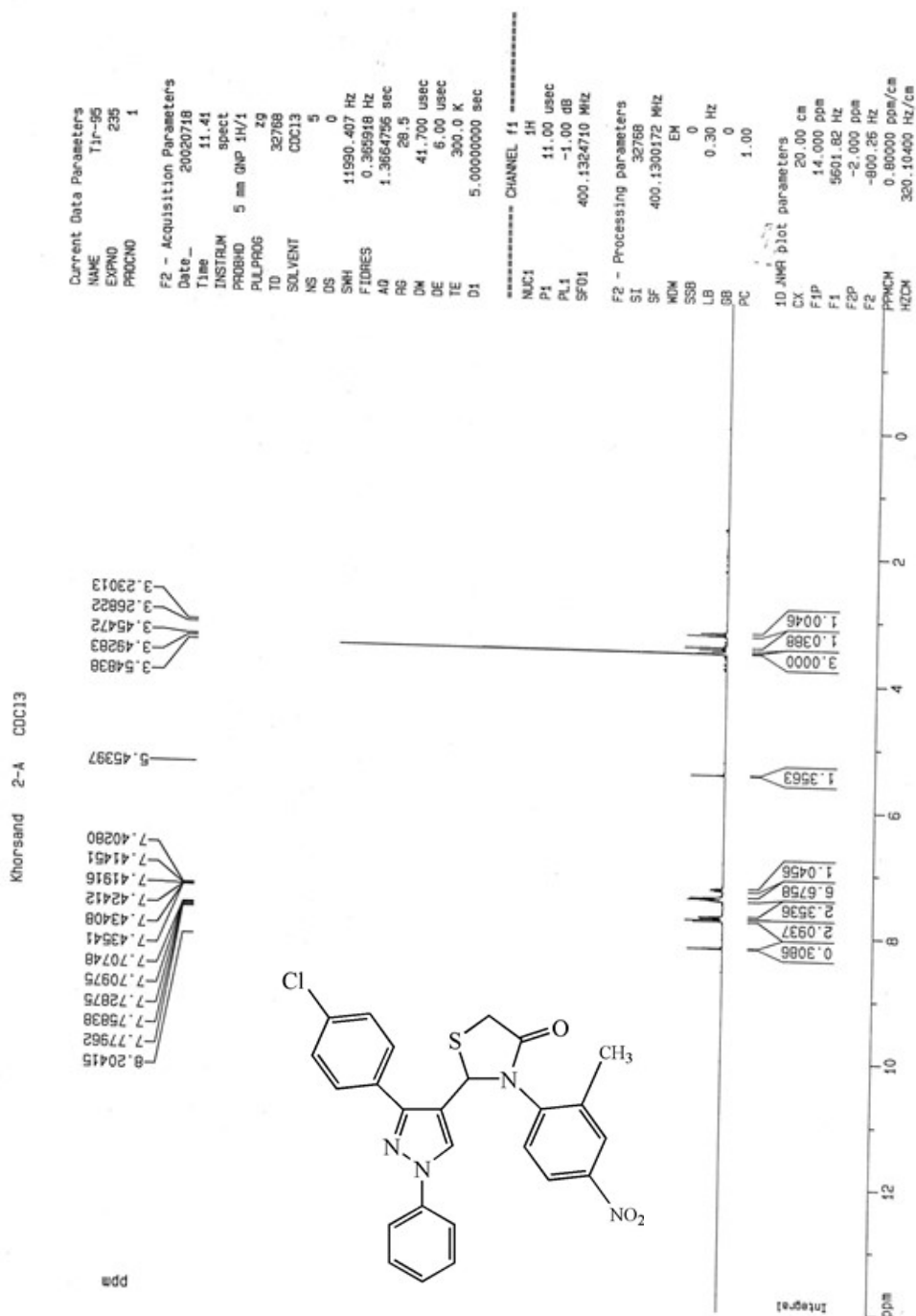




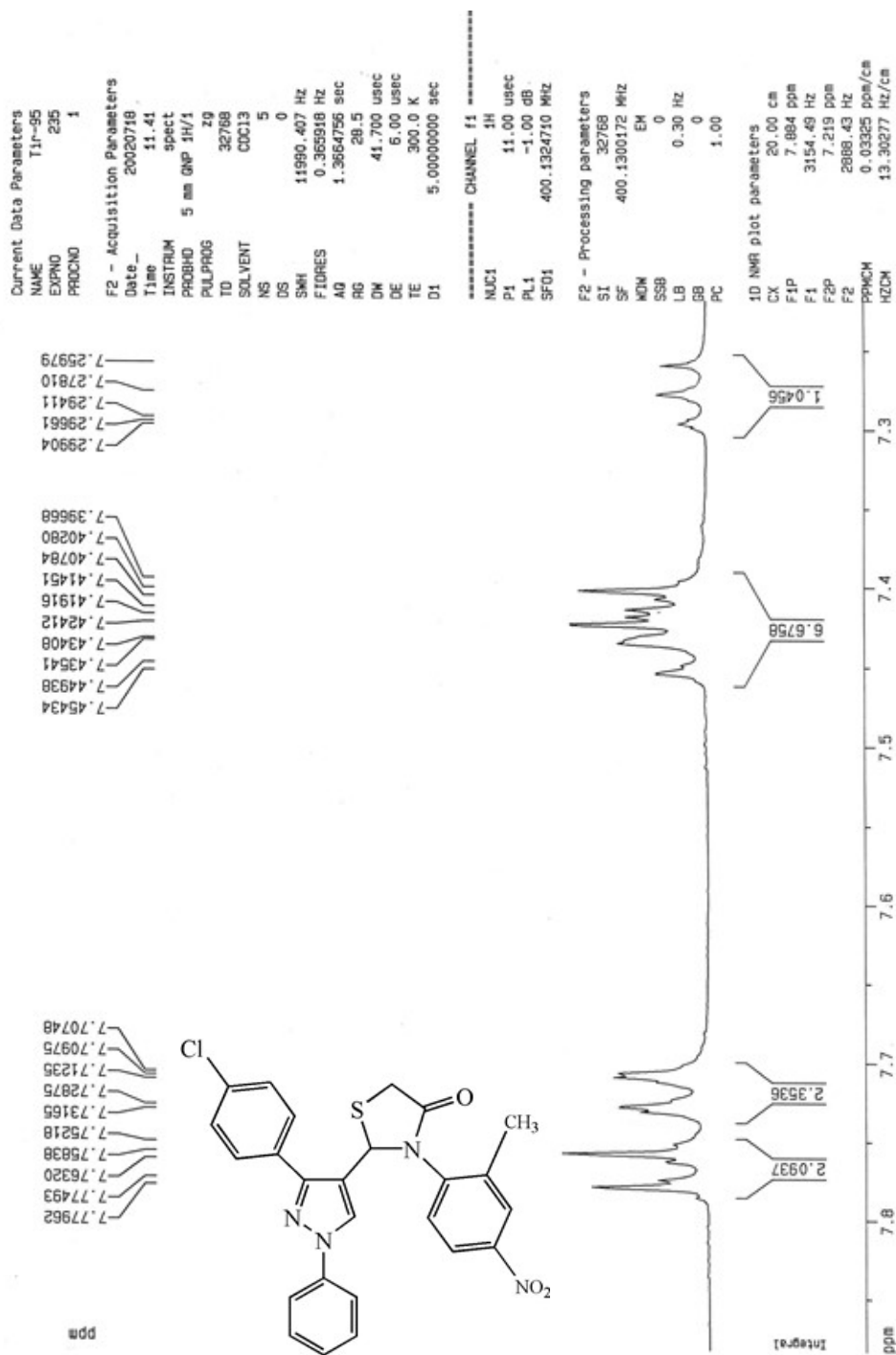
طیف FT-IR ۲- [۳- (۴-کلرو-فنیل)-۱-فنیل-۱H-پیرازول-۴-ایل]-۳- (۲-متیل-۴-نیترو-فنیل)-تiazolidin-۴-اون (۴d)



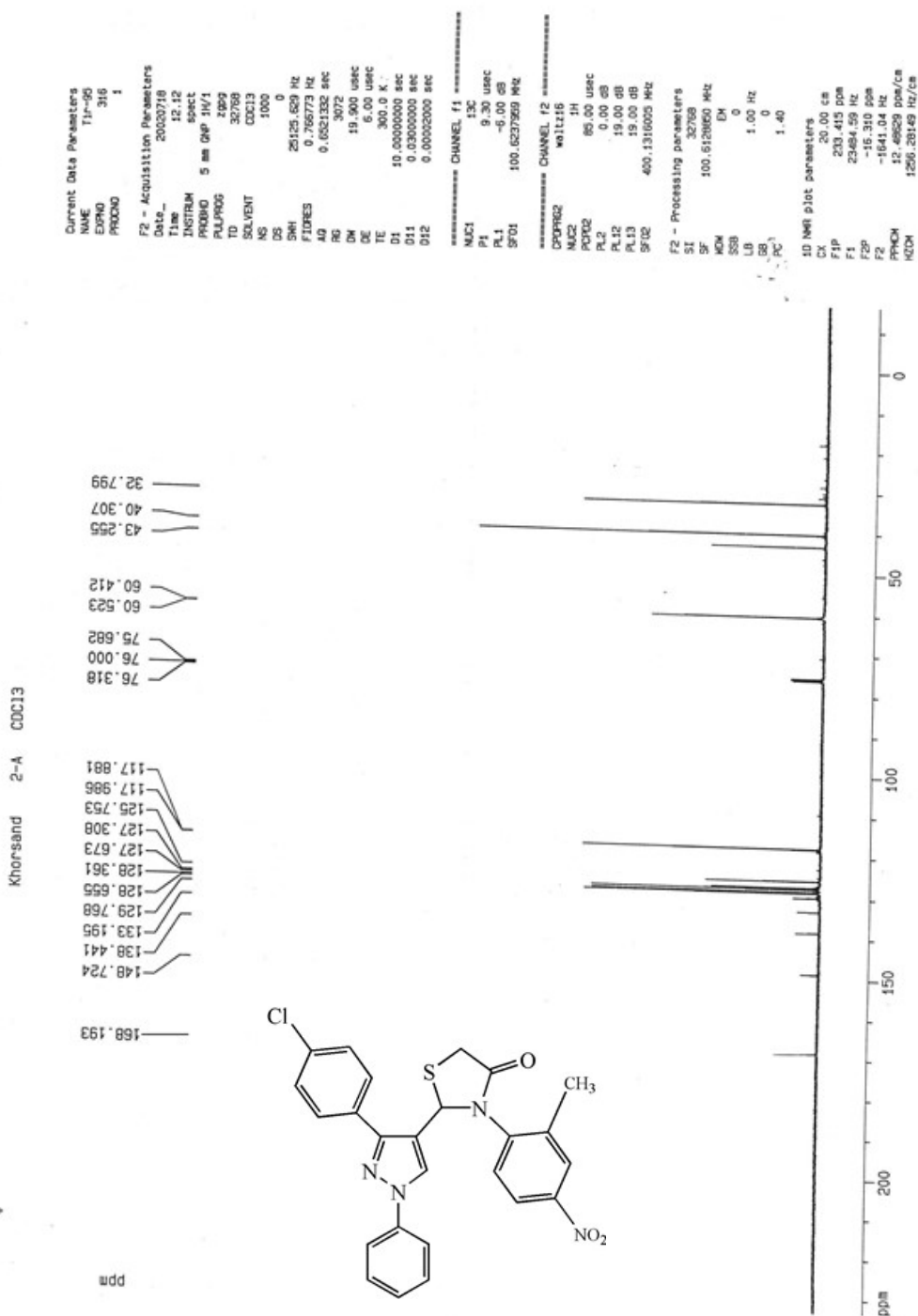
طیف ^1H NMR -۲- [۳- (۴-کلرو-فنیل)-۱-فنیل-۱H-پیرازول-۴-ایل]-۳- (۲-متیل-۴-نیترو-فنیل)-تiazolidین-۴-اون (۴d)



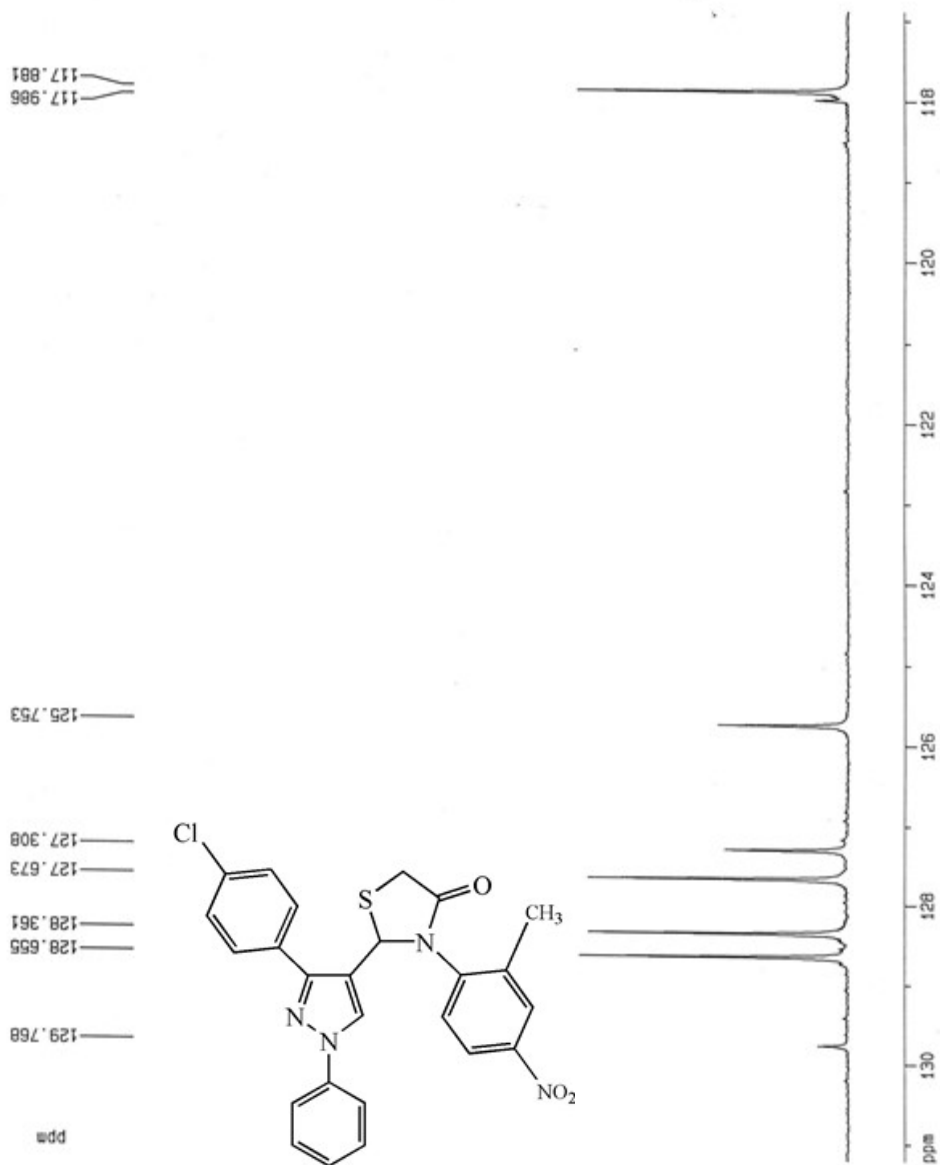
Khorsand 2-A CQC13



طیف ^{13}C NMR ۲-۳- (۴-کلرو-فنیل)-۱-فنیل-۱H-پیرازول-۴-ایل-۳- (۲-متیل-۴-نیترو-فنیل)-تiazolidin-۴-اون (۴d)



Khorsand 2-A CCl₃



Current Data Parameters
NAME T1r-95
EXPNO 316
PROCNO 1

F2 - Acquisition Parameters
Date_ 20020718
Time 12.12
INSTRUM spect
PROBHD 5 mm QNP 1H/1
PULPROG zgpg30
TD 32768
SOLVENT CDCl₃
NS 1000
DS 0
SWH 25125.629 Hz
FIDRES 0.766773 Hz
AQ 0.6021332 sec
RG 3072
DM 19.900 usec
DE 6.00 usec
TE 300.0 K
D1 10.00000000 sec
D11 0.03000000 sec
D12 0.00000000 sec

===== CHANNEL f1 =====
NUC1 13C
P1 9.30 usec
PL1 -6.00 dB
SF01 100.6237569 MHz

===== CHANNEL f2 =====
CPDPRG2 waltz16
NUC2 1H
PCPD2 85.00 usec
PL2 0.00 dB
PL12 19.00 dB
PL13 19.00 dB
SF02 400.1315005 MHz

F2 - Processing parameters
SI 32768
SF 100.6128550 MHz
WDW EM
SSB 0
LB 1.00 Hz
GB 0
PC 1.40

1D NMR plot parameters
CX 20.00 cm
FIP 131.214 ppm
F1 13201.84 Hz
F2 115.862 ppm
F3 117.959 Hz
PPMCH 0.71602 ppm/cm
H2OCH 72.10123 Hz/cm