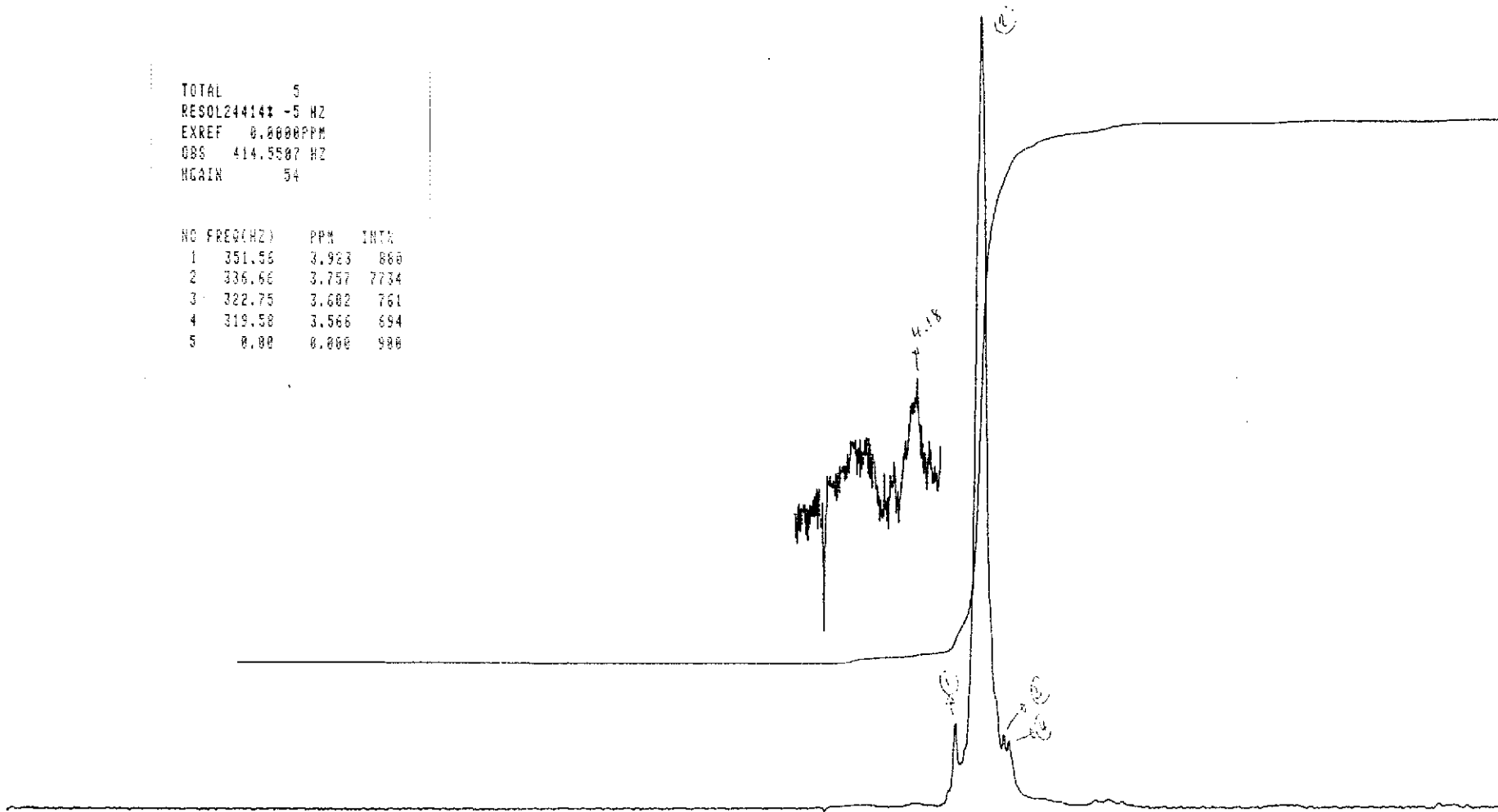


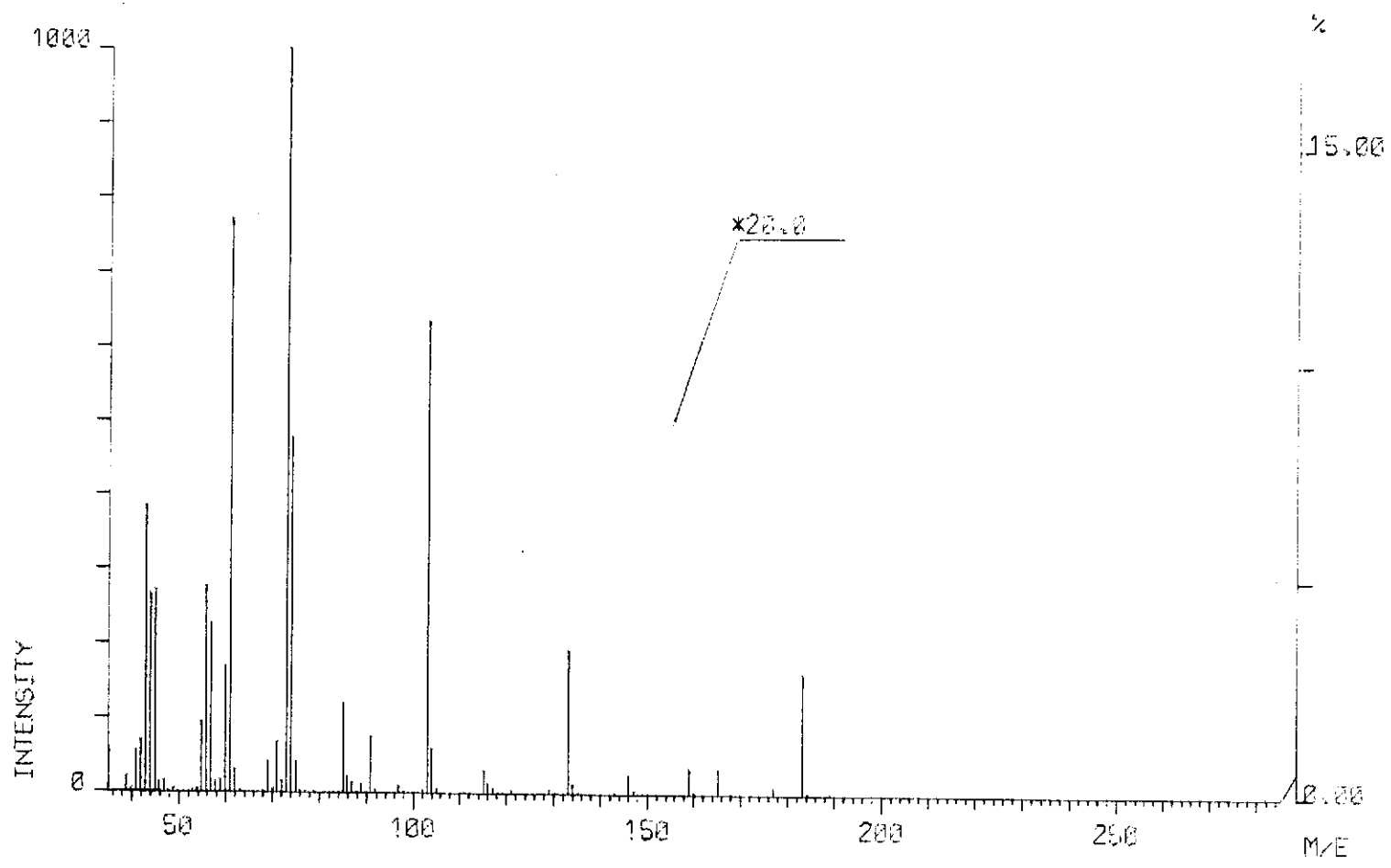
ภาพประกอบที่ 1 อินฟราเรดสเปกตรัม (KBr) ของ COMPCUND S-1

TOTAL 5  
RESOL24414\* -5 HZ  
EXREF 0.0000PPM  
QSS 414.5507 HZ  
HGAIN 54

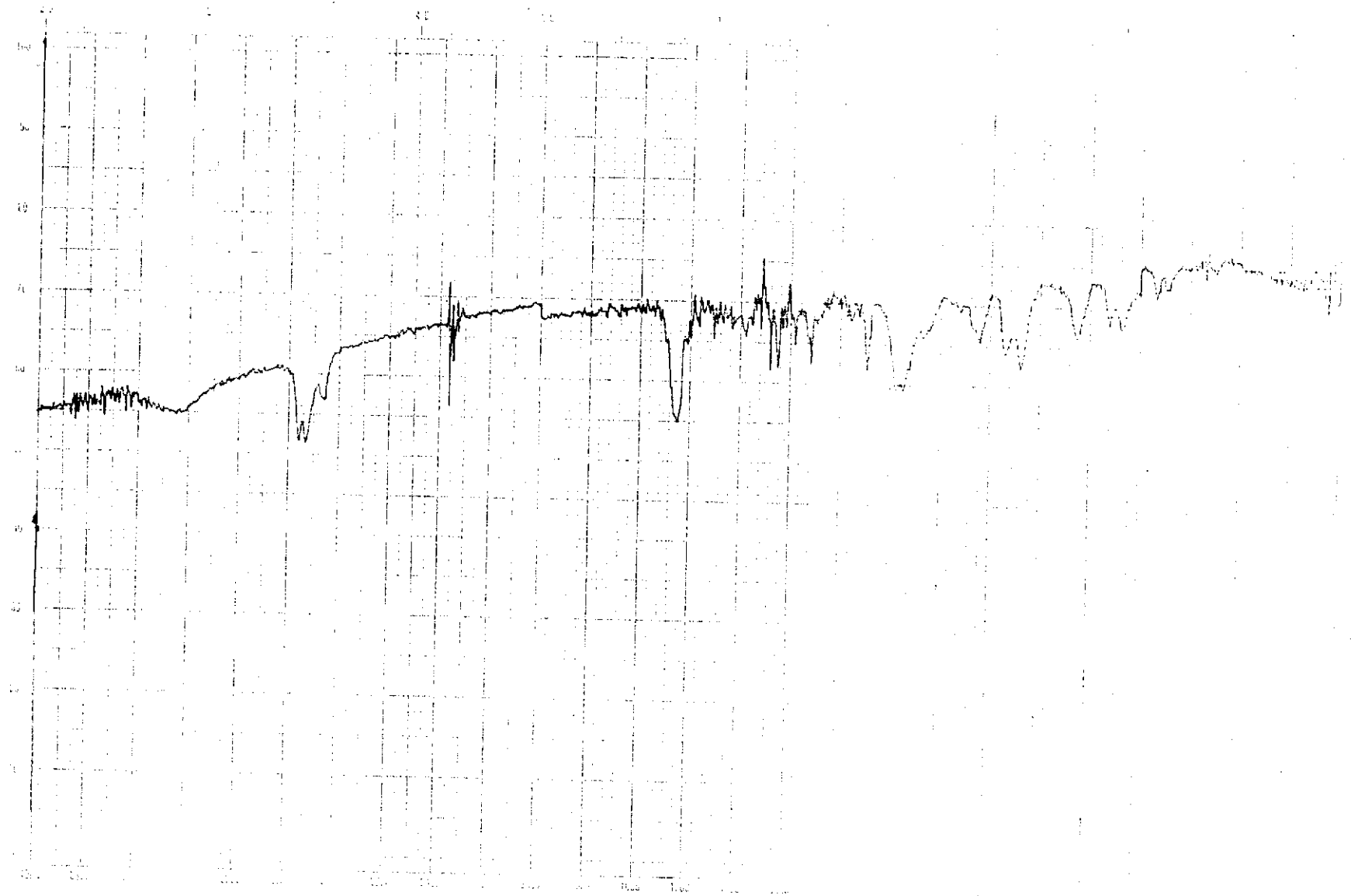
NO	FREQ(HZ)	PPM	INTG
1	351.56	3.923	866
2	336.66	3.757	7734
3	322.75	3.602	761
4	319.58	3.566	694
5	0.00	0.000	900



ภาพประกอบที่ 2 นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (NMR . 90 MHz) ของ COMPOUND S-1



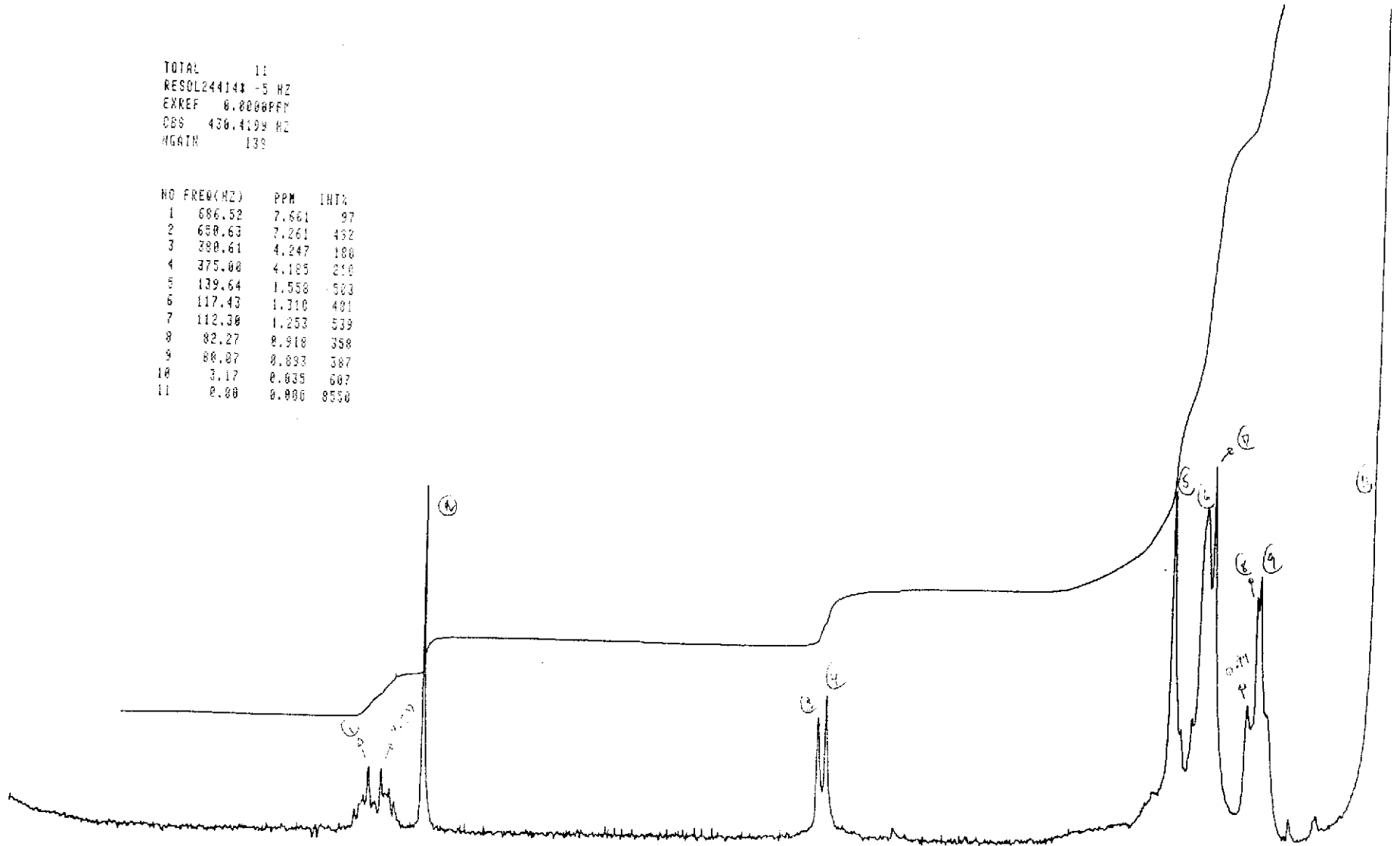
ภาพประกอบที่ 3 แมสสเปกตรัม (EIMS) ของ COMPOUND S-1



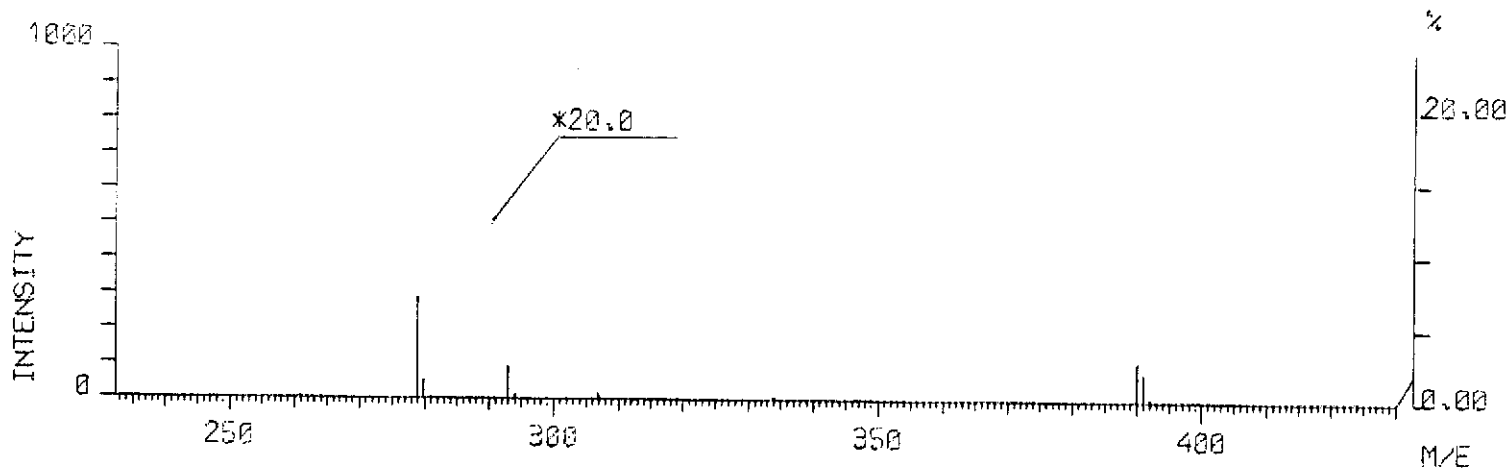
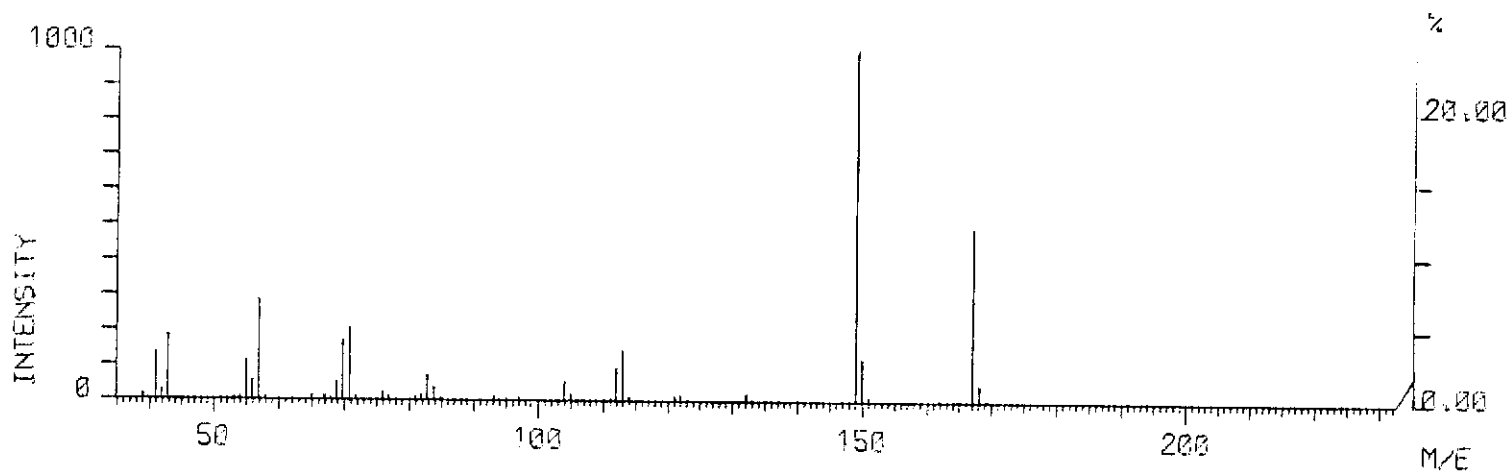
ภาพประกอบที่ 4 อินฟราเรดสเปกตรัม (KBr) ของ COMPOUND S-2

TOTAL 11  
 RESOL244141 -5 HZ  
 EXREF 0.0000000  
 OBS 436.4194 HZ  
 NGATH 139

NO	FREQ(HZ)	PPM	INT%
1	686.52	7.661	97
2	658.63	7.261	432
3	388.61	4.247	188
4	375.08	4.185	210
5	139.64	1.558	523
6	117.43	1.310	491
7	112.38	1.253	539
8	82.27	0.918	358
9	80.87	0.893	387
10	3.17	0.035	607
11	0.00	0.000	8550

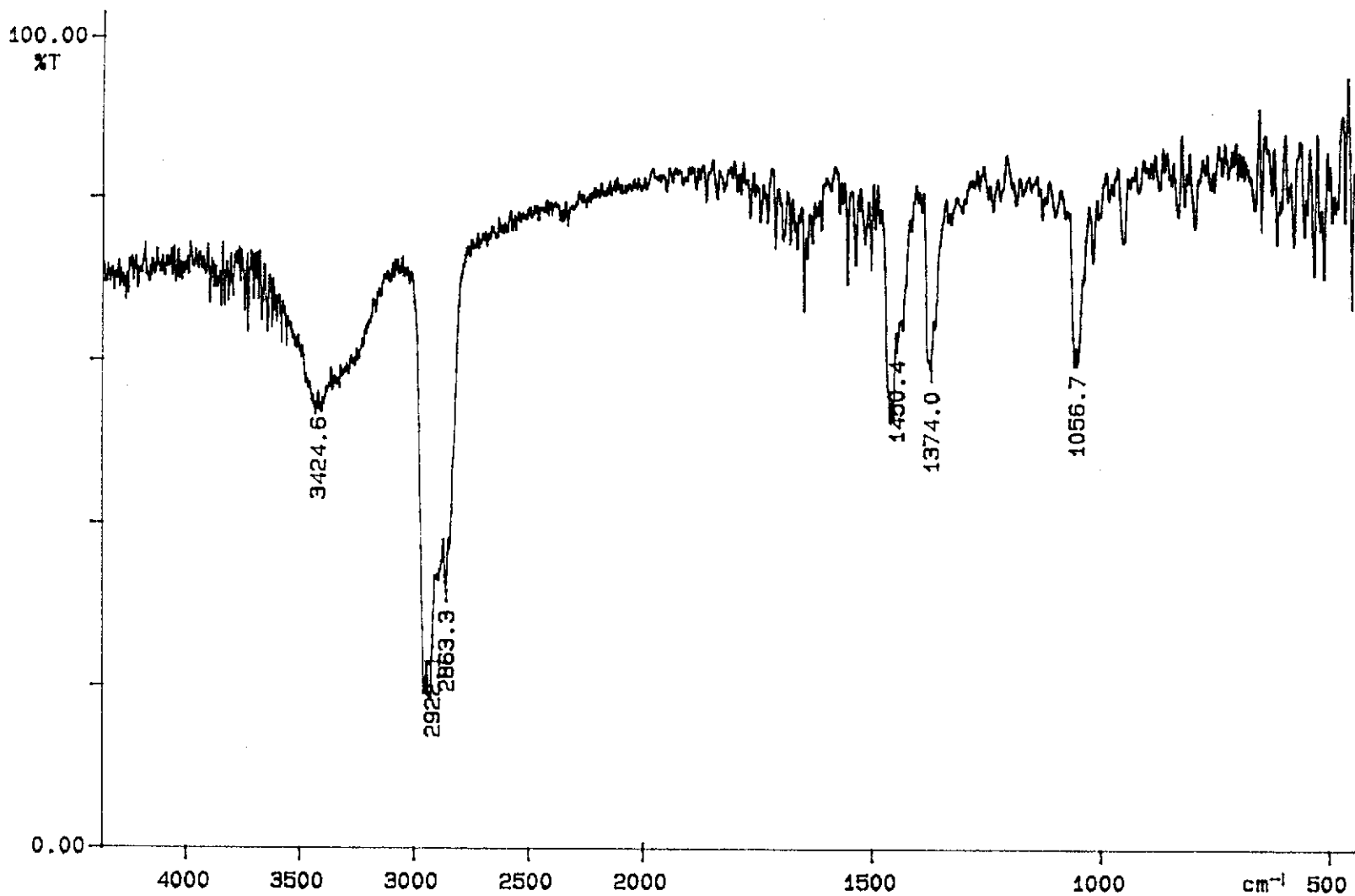


ภาพประกอบที่ 5 นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (NMR . 90 MHz) ของ COMPOUND S-2



ภาพประกอบที่ 6 แผนที่แตกตัว (EIMS) ของ COMPOUND S-2

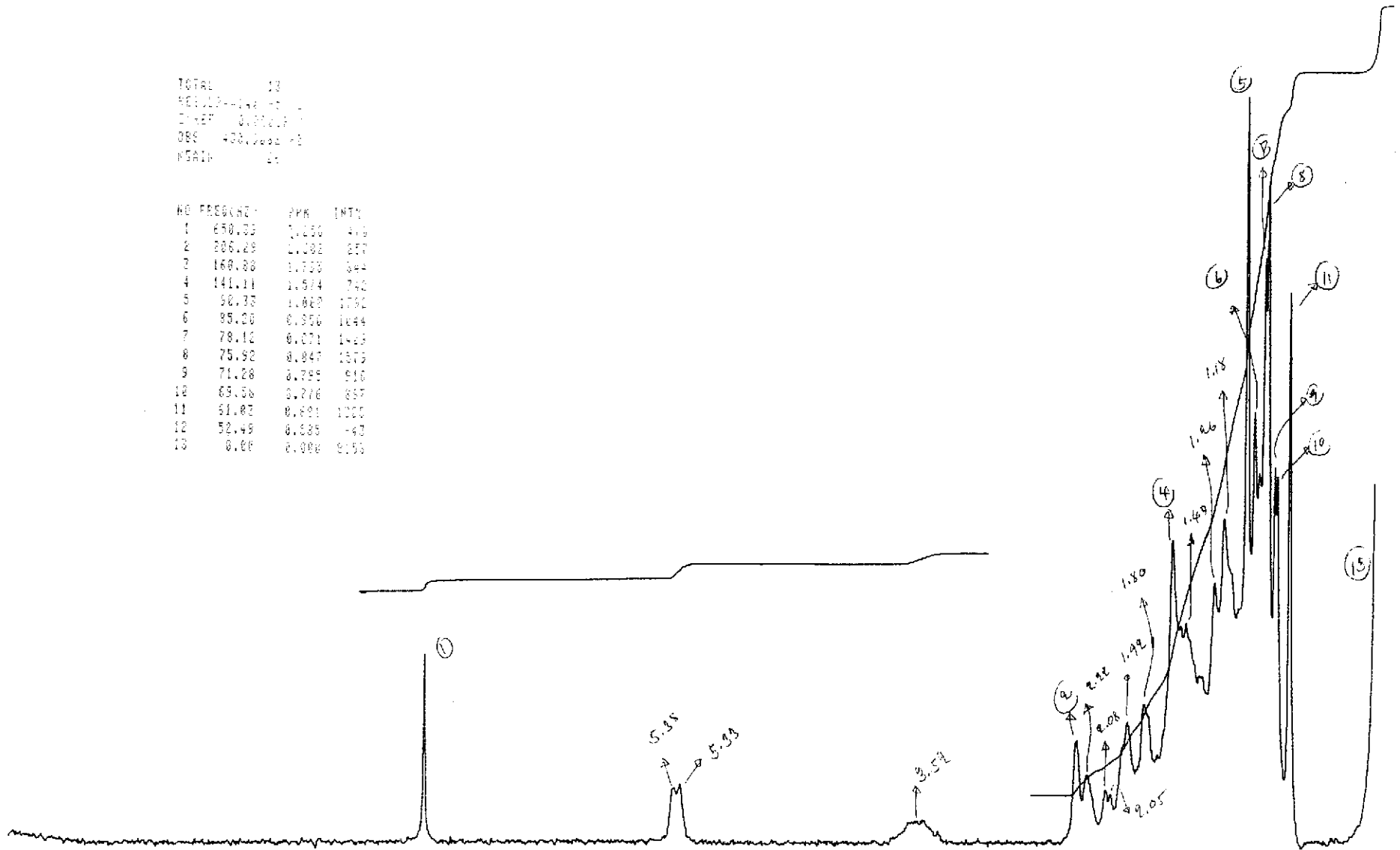
PERKIN ELMER



ภาพประกอบที่ 7 อินฟราเรดสเปกตรัม (KBr) ของ COMPOUND S-3

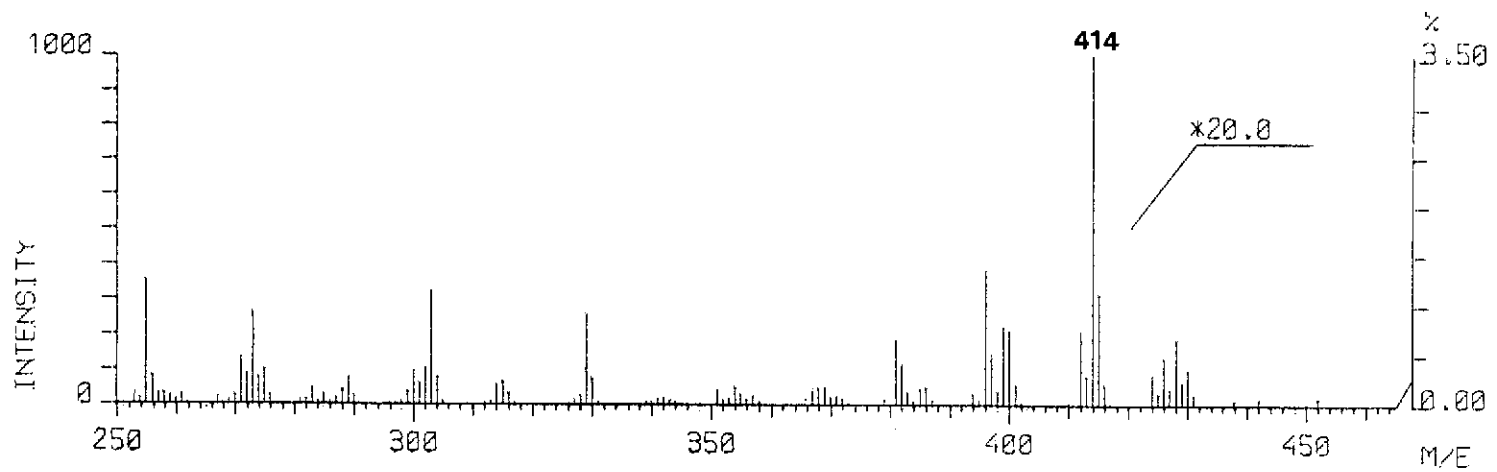
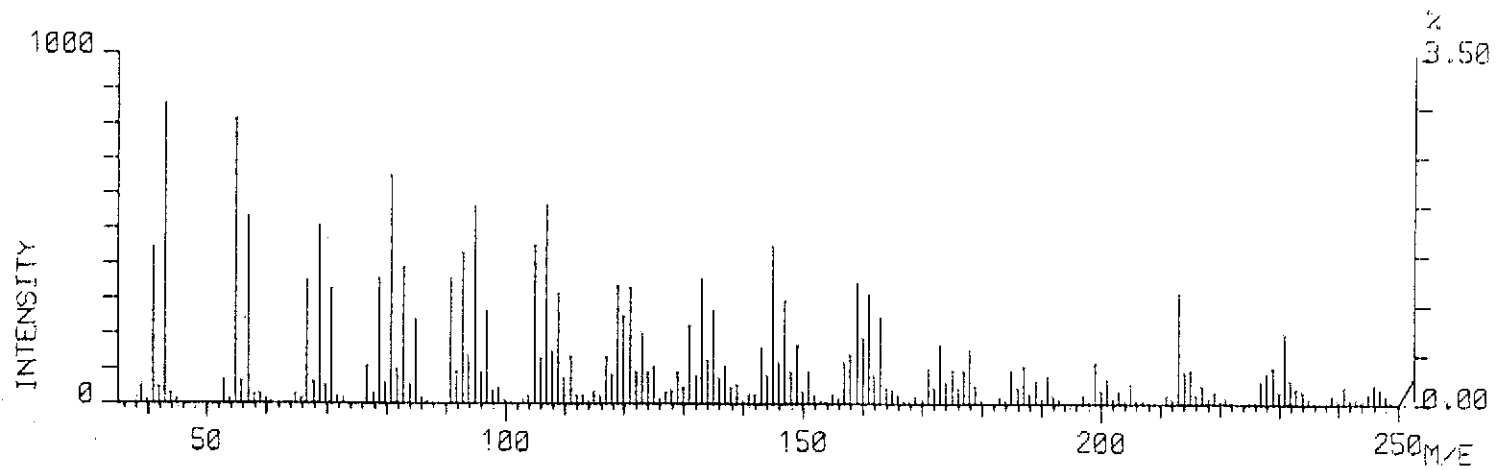
TOTAL 13  
 REF 112-114 Hz  
 DIR 1P  
 OBS 400.0000 Hz  
 MAG 1

NO	FREQ (Hz)	PPM	INTG
1	650.00	1.000	4.0
2	206.29	2.082	8.57
3	160.00	1.700	8.44
4	141.11	1.574	7.40
5	90.30	1.000	17.91
6	85.00	0.950	10.44
7	78.12	0.071	14.23
8	75.92	0.047	15.75
9	71.28	0.725	9.10
10	69.56	0.776	8.57
11	61.07	0.891	10.00
12	52.49	0.635	-4.0
13	0.00	0.000	9.15



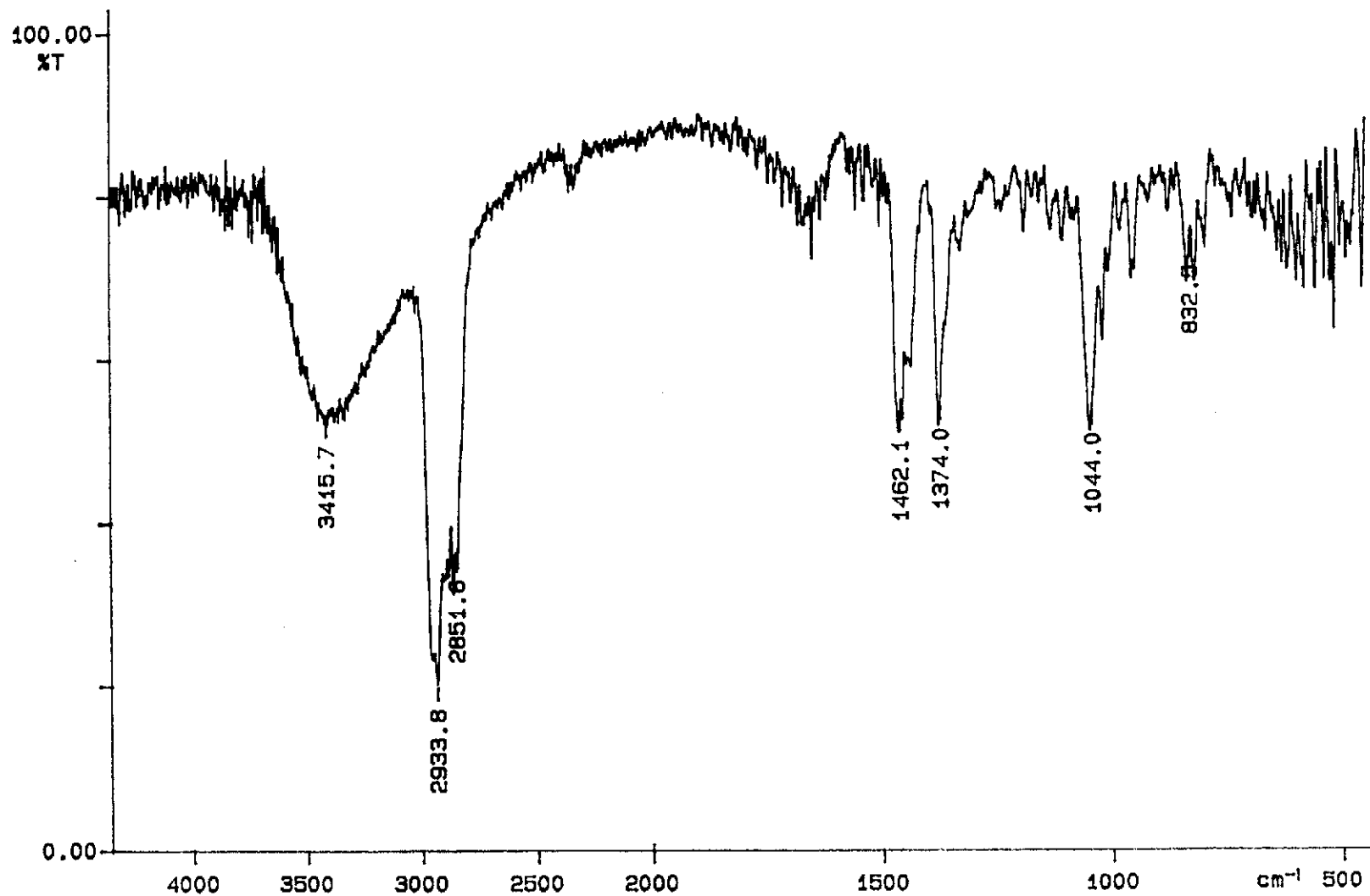
ภาพประกอบที่ 8 นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (NMR, 90 MHz) ของ COMPOUND S-3





ภาพประกอบที่ 9 แผนสเปกตรัม (EIMS) ของ COMPOUND S-3

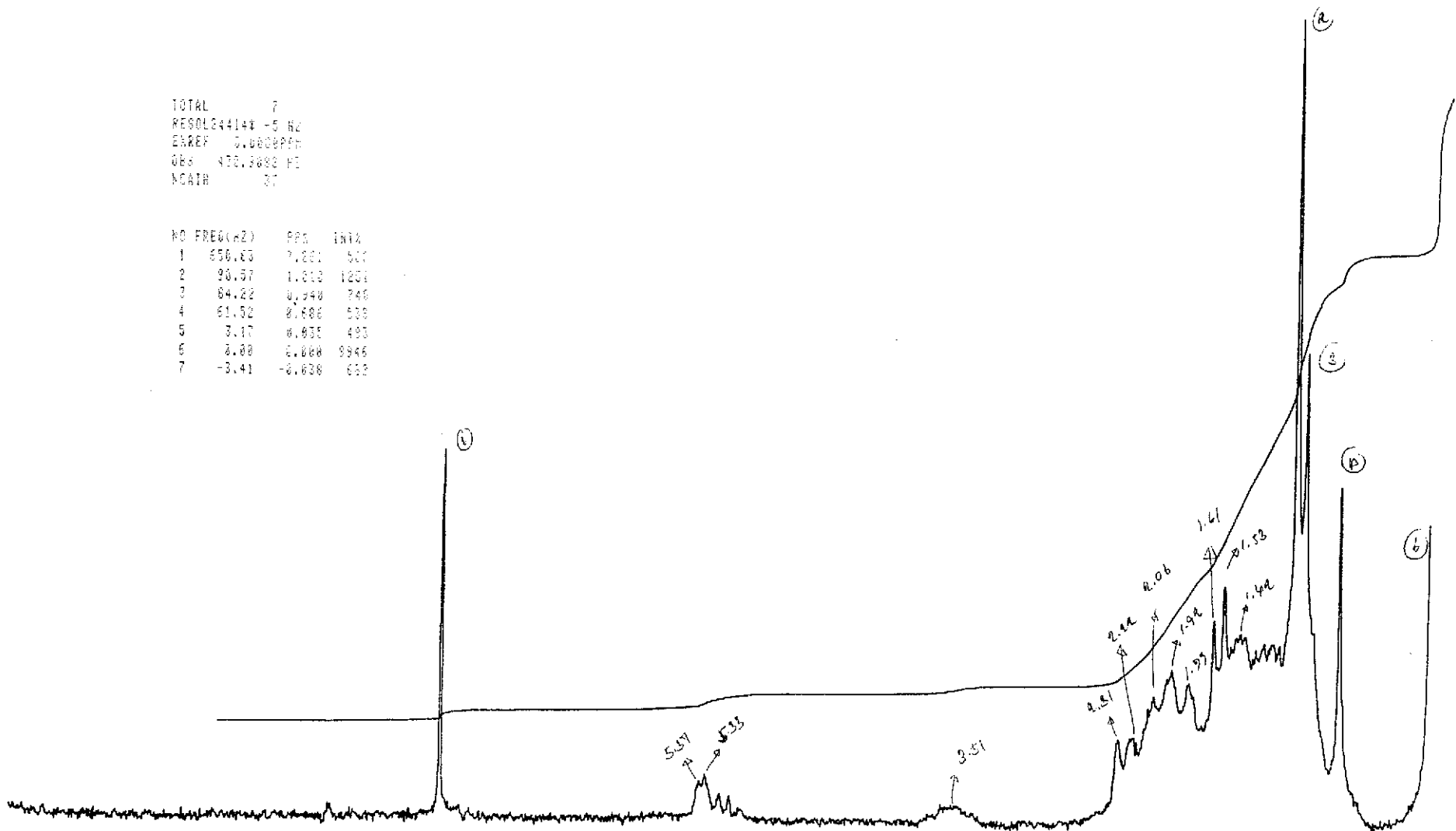
PERKIN ELMER



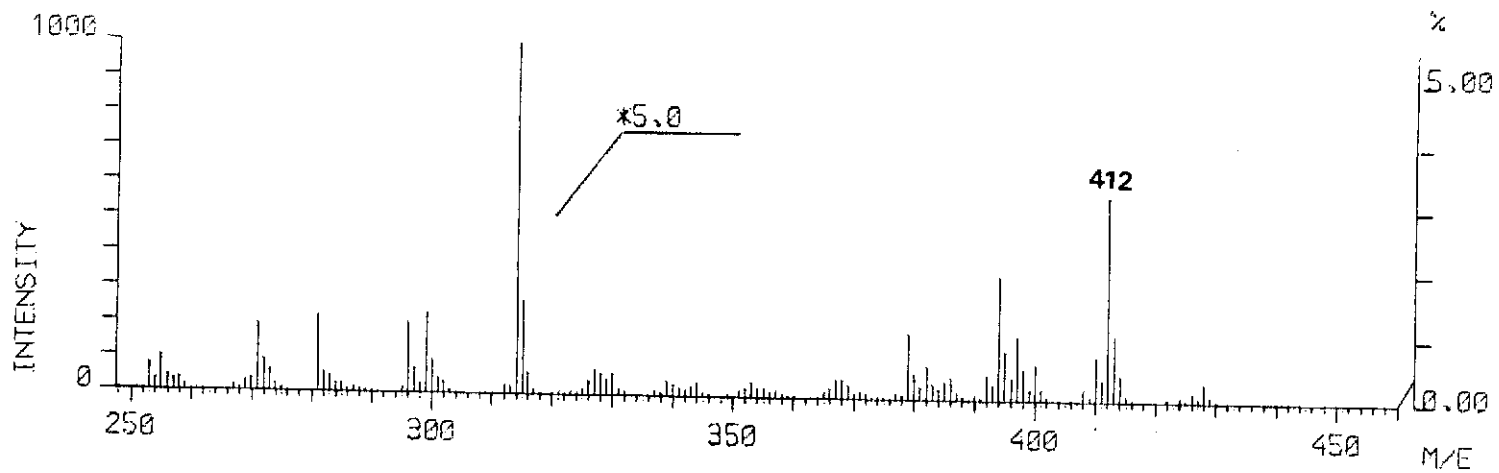
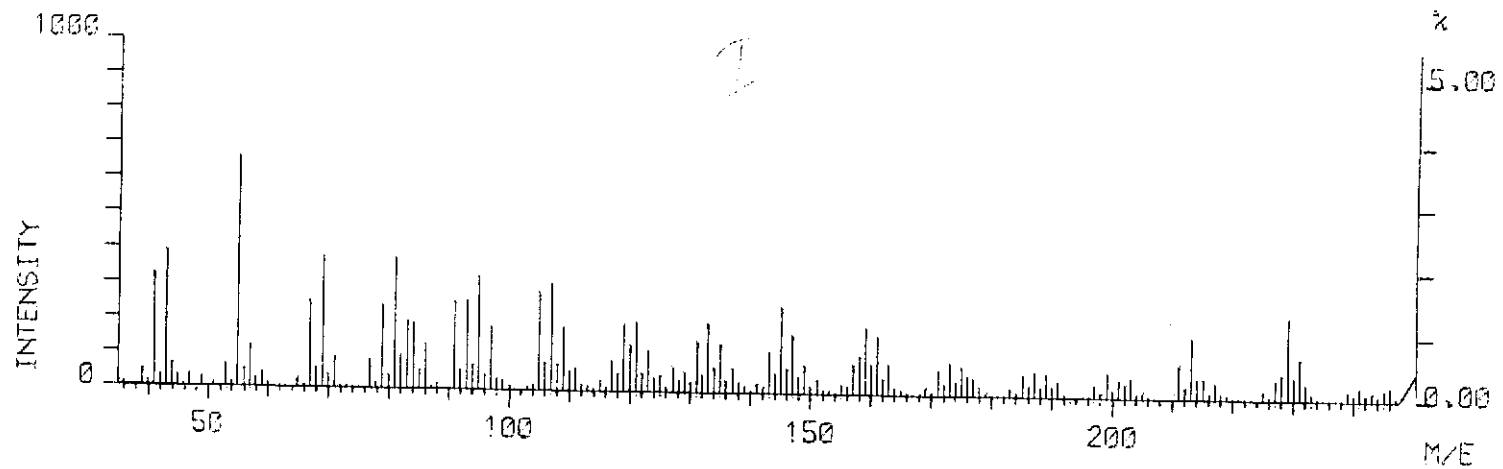
ภาพประกอบที่ 10 อินฟราเรดสเปกตรัม (KBr) ของ COMPOUND S-4

TOTAL 7  
 RESOL 0.44144 -5 Hz  
 EXREF 0.00000000  
 OBS 470.3000 Hz  
 NCAIR 37

NO	FREQ (Hz)	PPM	INTG
1	656.83	7.201	5.07
2	96.57	1.010	12.01
3	84.22	0.948	7.46
4	61.52	0.686	5.30
5	3.17	0.035	4.93
6	2.00	0.000	9.46
7	-3.41	-0.638	6.62



ภาพประกอบที่ 11 นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ (NMR , 90 MHz) ของ COMPOUND S-4



ภาพประกอบที่ 12 แมสสเปกตรัม (EIMS) ของ COMPOUND S-4