

## Problem 49

Exact Mass: na

IR: neat

$^1\text{H}$  NMR:  $\text{CDCl}_3$

$^{13}\text{C}$  NMR:  $\text{CDCl}_3$

Analysis: 84.8% C; 7.1% H

### Mass Spectral Data

<i>m/z</i>		<i>m/z</i>		<i>m/z</i>		<i>m/z</i>		<i>m/z</i>		<i>m/z</i>	
37	0.04	61	0.04	79	4.48	105	100.00	151	0.20	189	0.42
38	0.50	62	0.83	80	0.23	106	8.23	152	0.83	190	0.16
39	2.85	63	2.61	86	0.14	107	0.76	153	0.29	191	1.69
40	0.05	64	0.63	87	0.17	115	1.19	164	0.04	192	2.27
41	0.27	65	4.67	89	1.69	116	0.13	165	1.59	193	0.52
42	0.10	66	0.34	90	0.55	118	0.27	166	0.64	194	0.39
49	0.10	73	0.11	91	10.58	119	0.20	167	0.75	195	0.60
50	4.88	74	1.78	92	1.03	126	0.04	176	0.08	209	3.26
51	13.97	75	1.65	101	0.09	128	0.08	177	0.05	210	54.28
52	1.81	76	2.72	102	1.23	131	2.39	178	0.71	211	9.01
53	0.71	77	47.85	103	5.84	132	0.96	179	0.37	212	0.81
55	0.76	78	7.52	104	6.71	133	0.71	181	1.22		



