

## Problem 11

Exact Mass: na

IR: neat

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

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

Analysis: na

### Mass Spectral Data

<u>m/z</u>		<u>m/z</u>		<u>m/z</u>		<u>m/z</u>		<u>m/z</u>		<u>m/z</u>	
37	0.71	53	2.74	74	4.01	89	5.16	105	1.35	127	1.31
38	2.12	55	1.70	75	4.08	90	0.73	113	0.28	128	0.93
39	15.13	56	0.21	76	3.63	91	92.16	115	21.40	129	0.43
40	1.31	58	0.56	77	22.22	92	6.95	116	4.60	131	0.37
41	9.07	61	0.77	78	11.11	93	0.36	117	16.50	153	1.22
42	0.37	62	3.06	79	7.82	98	0.35	118	6.17	155	0.35
47	0.30	63	8.60	80	0.41	99	0.37	119	100.00	168	8.37
49	10.70	64	1.51	85	0.33	101	1.02	120	9.42	169	0.87
50	9.25	65	9.24	86	0.74	102	5.45	121	0.35	170	2.74
51	20.79	66	0.70	87	1.45	103	14.79	125	2.59	171	0.20
52	3.96	73	0.79	88	0.34	104	3.66	126	0.30		



