

Synthesis of Mn[O3PCH2-C6H4-COOH] x H2O

Phase 1 Mn[HO3PCH2-C6H4COOH]2 x 2H2O
 Phase 2 Mn[O3PCH2-C6H4COOH] x H2O
 Phase 3 Mn2(OH)[O3PCH2-C6H4COO] x 2H2O

		molar ratio		H2O3PCH2-C6H4-COOH MnCl2 x 4H2O				NaOH		Sum of		added H2O		Reaction product
		"P"	"Mn"	NaOH	1M solution			1M solution		liquids				
					mg	mmol	mmol	micro liter	mmol	micro liter	microl liter	micro liter		
1	1	1	0,3	10	0,039	0,039	39	0,012	12	50	150	1	1	
2	1	1	0,6	10	0,039	0,039	39	0,023	23	62	138	2	1	
3	1	1	1	10	0,039	0,039	39	0,039	39	77	123	3	1	
4	1	1	1,3	10	0,039	0,039	39	0,050	50	89	111	4	1	
5	1	1	1,6	10	0,039	0,039	39	0,062	62	100	100	5	1 + 2	
6	1	1	2	10	0,039	0,039	39	0,077	77	116	84	6	2	
7	1	1	2,3	10	0,039	0,039	39	0,089	89	127	73	7	2	
8	1	1	2,6	10	0,039	0,039	39	0,100	100	139	61	8	2	
9	1	1	3	10	0,039	0,039	39	0,116	116	154	46	9	2	
10	1	1	3,3	10	0,039	0,039	39	0,127	127	166	34	10	3	
11	1	1	3,6	10	0,039	0,039	39	0,139	139	177	23	11	3	
12	1	1	4	10	0,039	0,039	39	0,154	154	193	7	12	3	
13	1	2	0,3	10	0,039	0,077	77	0,012	12	89	111	13	1	
14	1	2	0,6	10	0,039	0,077	77	0,023	23	100	100	14	1	
15	1	2	1	10	0,039	0,077	77	0,039	39	116	84	15	1	
16	1	2	1,3	10	0,039	0,077	77	0,050	50	127	73	16	1	
17	1	2	1,6	10	0,039	0,077	77	0,062	62	139	61	17	1	
18	1	2	2	10	0,039	0,077	77	0,077	77	154	46	18	1+2	
19	1	2	2,3	10	0,039	0,077	77	0,089	89	166	34	19	1+2	
20	1	2	2,6	10	0,039	0,077	77	0,100	100	177	23	20	2	
21	1	2	3	10	0,039	0,077	77	0,116	116	193	7	21	2	

Electronic supplementary information for Journal of Materials Chemistry

22	1	2	3,3	10	0,039	0,077	77	0,127	127	204	0	22	3
23	1	2	3,6	10	0,039	0,077	77	0,139	139	216	0	23	3
24	1	2	4	10	0,039	0,077	77	0,154	154	231	0	24	3
25	2	1	0,3	10	0,039	0,019	19	0,006	6	25	175	25	1
26	2	1	0,6	10	0,039	0,019	19	0,012	12	31	169	26	1
27	2	1	1	10	0,039	0,019	19	0,019	19	39	161	27	1
28	2	1	1,3	10	0,039	0,019	19	0,025	25	44	156	28	1
29	2	1	1,6	10	0,039	0,019	19	0,031	31	50	150	29	1
30	2	1	2	10	0,039	0,019	19	0,039	39	58	142	30	1
31	2	1	2,3	10	0,039	0,019	19	0,044	44	64	136	31	1
32	2	1	2,6	10	0,039	0,019	19	0,050	50	69	131	32	1
33	2	1	3	10	0,039	0,019	19	0,058	58	77	123	33	1
34	2	1	3,3	10	0,039	0,019	19	0,064	64	83	117	34	1
35	2	1	3,6	10	0,039	0,019	19	0,069	69	89	111	35	1+2
36	2	1	4	10	0,039	0,019	19	0,077	77	96	104	36	2
37	3	2	0,3	10	0,039	0,026	26	0,004	4	30	170	37	1
38	3	2	0,6	10	0,039	0,026	26	0,008	8	33	167	38	1
39	3	2	1	10	0,039	0,026	26	0,013	13	39	161	39	1
40	3	2	1,3	10	0,039	0,026	26	0,017	17	42	158	40	1
41	3	2	1,6	10	0,039	0,026	26	0,021	21	46	154	41	1
42	3	2	2	10	0,039	0,026	26	0,026	26	51	149	42	1
43	3	2	2,3	10	0,039	0,026	26	0,030	30	55	145	43	1
44	3	2	2,6	10	0,039	0,026	26	0,033	33	59	141	44	1
45	3	2	3	10	0,039	0,026	26	0,039	39	64	136	45	1
46	3	2	3,3	10	0,039	0,026	26	0,042	42	68	132	46	1
47	3	2	3,6	10	0,039	0,026	26	0,046	46	72	128	47	1
48	3	2	4	10	0,039	0,026	26	0,051	51	77	123	48	1