

Supporting Information for

**Inorganic Topochemistry. Vapor-Induced Solid State Transformations of
Luminescent, Three-Coordinate Gold(I) Complexes.[‡]**

Sang Ho Lim, Marilyn M. Olmstead, and Alan L. Balch

Table S-1.
Powder diffraction data for Figure 4.

4A		4B		4C	
<i>d</i> , Å	<i>I</i>	<i>d</i> , Å	<i>I</i>	<i>d</i> , Å	<i>I</i>
5.18	10000	5.10	10000	5.12	10000
5.74	5406	5.67	5190	5.70	5412
3.21	1073	1.80	1623	3.19	1527
3.85	980	2.28	1571	3.83	1498
1.80	979	3.24	1522	3.24	1494
3.29	929	1.94	1491	2.28	1445
2.28	902	2.59	1472	1.81	1393
1.95	874	3.82	1467	1.75	1368
2.60	859	3.19	1427	2.59	1351
1.74	782	1.75	1369	4.21	1303
1.82	696	2.07	1328	2.06	1297
2.07	694	4.19	1258	1.97	1182
4.21	672	1.98	1206	2.13	1101
1.99	594	2.13	1180	2.24	1051
1.76	574	2.24	1076	1.60	935
1.61	507	1.60	998	2.92	933
1.67	481	1.67	956	2.20	902
2.13	465	1.55	906	1.55	889
1.61	423	2.19	893	1.67	865
1.64	412	2.92	886	1.63	855
2.30	384	1.64	872	1.57	830
1.56	376	1.57	862		
1.58	363	2.50	768		
2.01	325				
2.13	305				
2.94	290				
2.20	290				
2.17	289				
2.26	285				
1.83	272				
2.24	247				
1.58	233				
1.68	224				
2.54	150				
2.00	133				
1.65	125				
1.62	118				
1.56	114				
2.89	93				
2.33	86				
1.71	74				
2.04	71				
1.60	71				
3.09	61				
1.91	50				
1.87	42				

Table S-1 cont'd.
Powder diffraction data for Figure 6.

6A		6B		6C		6D	
<i>d</i> , Å	<i>I</i>	<i>d</i> , Å	<i>I</i>	<i>d</i> , Å	<i>I</i>	<i>d</i> , Å	<i>I</i>
5.10	10000	4.91	10000	4.83	10000	4.85	10000
5.67	5190	4.68	5387	4.59	3470	4.04	2838
1.80	1623	2.38	2524	4.02	3131	4.61	2231
2.28	1596	1.86	2513	2.48	2313	2.48	1573
3.24	1522	2.51	2491	1.99	2275	2.00	1246
1.94	1491	2.26	2454	2.25	1524	1.95	714
2.59	1472	2.31	2398	2.71	1495	2.73	661
3.82	1467	2.18	2379	3.05	1458	2.25	539
3.19	1427	2.82	2367	1.84	1415	1.65	483
1.75	1369	1.99	2260	1.79	1377	1.79	463
2.06	1328	3.52	2223	2.86	1301	1.98	462
4.19	1258	1.96	2209	3.54	1247	1.57	406
1.98	1206	2.09	2200	1.66	1244	1.77	395
2.13	1180	3.11	2151	1.72	1146	1.58	384
2.24	1076	1.78	2119	1.58	1138	1.61	375
1.60	998	4.07	2069	1.61	1057	1.66	355
1.67	956	3.26	2050			1.54	327
1.55	906	3.80	2046			1.84	324
2.19	893	2.67	2045			2.13	284
2.92	886	1.68	1749			1.62	255
1.64	872	1.61	1746			3.13	255
1.57	862					1.72	243
2.50	768					1.56	228
						1.75	213
						2.87	189
						3.56	165
						2.68	135
						1.90	133
						2.60	130
						2.20	127
						2.05	111
						1.67	110
						1.83	110
						1.68	96
						1.89	93
						1.82	68
						2.33	47
						3.04	17