

Appendix 3

FT-IR spectral data of Schiff bases and complexes, wave numbers expressed in cm^{-1}

Compound	ν O-H	ν C-H Aliphatic	ν C=N	ν C-O	ν M-O	ν M-N
H ₂ L1	3444	2374	1622	1275	-	-
NiL1.2H ₂ O	3453(H ₂ O)	2873	1616	1319	542	473
CuL1.H ₂ O	3428(H ₂ O)	2851	1519	1317	565	506
ZnL1.2H ₂ O	3289(H ₂ O)	2857	1616	1314	542	453
H ₂ L2	3407	2371	1622	1278	-	-
NiL2.2H ₂ O	3421(H ₂ O)	2374	1617	1321	537	428
CuL2.H ₂ O	3394(H ₂ O)	2346	1616	1320	563	459
ZnL2.2H ₂ O	3422(H ₂ O)	2346	1617	1315	536	509
H ₂ L3	3445	2834	1625	1282	-	-
NiL3.2H ₂ O	3460(H ₂ O)	2975	1619	1320	595	511
CuL3.H ₂ O	3439(H ₂ O)	2801	1622	1332	594	516
ZnL3.2H ₂ O	3414(H ₂ O)	2380	1622	1311	520	483

H ₂ L4	3446	2985	1627	1255	-	-
NiL4.2H ₂ O	3310(H ₂ O)	2873	1622	1319	542	492
CuL4.H ₂ O	3342(H ₂ O)	2218	1624	1258	565	461
ZnL4.2H ₂ O	3294(H ₂ O)	2795	1621	1257	545	458
H ₂ L5	3401	2368	1628	1260	-	-
NiL5.2H ₂ O	3460(H ₂ O)	2238	1622	1269	568	508
CuL5.H ₂ O	3459(H ₂ O)	2344	1626	1264	596	503
ZnL5.2H ₂ O	3301(H ₂ O)	2358	1618	1258	511	472
H ₂ L6	3329	2923	1612	1273	-	-
NiL6.2H ₂ O	3401(H ₂ O)	3054	1606	1239	550	523
CuL6.H ₂ O	3400 (H ₂ O)	2345	1605	1241	546	496
ZnL6.2H ₂ O	3422(H ₂ O)	2532	1608	1240	548	500

