

Appendix

Elemental Analyses

compd	Mol. formula	Calcd	Found
6a	C ₁₂ H ₁₆ O ₂ S	C, 64.25; H, 7.19; S, 14.29	C, 64.31; H, 7.13; S, 14.19
6b	C ₁₃ H ₁₆ O ₄ S	C, 58.19; H, 6.01; S, 11.95	C, 57.93; H, 6.08; S, 12.05
6c	C ₁₃ H ₁₆ O ₄ S	C, 58.19; H, 6.01; S, 11.95	C, 58.17; H, 5.98; S, 12.06
6d	C ₁₃ H ₁₆ O ₄ S	C, 58.19; H, 6.01; S, 11.95	C, 58.29; H, 5.99; S, 11.83
7a	C ₁₁ H ₁₂ O ₄ S	C, 54.99; H, 5.03; S, 13.34	C, 55.06; H, 5.03; S, 13.33
7b	C ₁₂ H ₁₄ O ₄ S	C, 56.68; H, 5.55; S, 12.61	C, 56.61; H, 5.70; S, 12.43
7c	C ₁₄ H ₁₈ O ₄ S	C, 59.55; H, 6.43; S, 11.35	C, 59.44; H, 6.34; S, 11.44
7d	C ₁₅ H ₂₀ O ₄ S	C, 60.79; H, 6.80; S, 10.82	C, 60.97; H, 6.80; S, 10.46
13	C ₁₄ H ₁₈ O ₄ S	C, 59.55; H, 6.43; S, 11.35	C, 59.83; H, 6.38; S, 11.11
5c	C ₃₂ H ₃₀ O ₄ S·0.1H ₂ O	C, 75.00; H, 5.94; S, 6.26	C, 74.77; H, 6.10; S, 6.42
15	C ₁₄ H ₁₈ O ₄ S·0.2H ₂ O	C, 58.80; H, 6.49; S, 11.21	C, 58.82; H, 6.49; S, 11.09
16	C ₁₃ H ₁₇ NO ₃ S	C, 58.41; H, 6.41; N, 5.24; S, 11.99	C, 58.13; H, 6.32; N, 4.95; S, 11.91
18	C ₁₄ H ₁₈ O ₄ S	C, 59.55; H, 6.43; S, 11.35	C, 59.59; H, 6.44; S, 11.22
20	C ₁₃ H ₁₇ NO ₃ S	C, 58.41; H, 6.41; N, 5.24; S, 11.99	C, 58.70; H, 6.36; N, 5.21; S, 11.85
22	C ₁₃ H ₁₅ NO ₂ S·0.3H ₂ O	C, 61.30; H, 6.17; N, 5.50; S, 12.59	C, 61.60; H, 6.06; N, 5.62; S, 12.86
26a	C ₁₂ H ₁₄ O ₅ S	C, 53.32; H, 5.22; S, 11.86	C, 53.15; H, 5.31; S, 12.00
26b	C ₁₂ H ₁₄ O ₄ S ₂	C, 50.33; H, 4.93; S, 22.39	C, 50.60; H, 4.99; S, 22.35
28	C ₁₁ H ₁₃ O ₇ P	C, 45.84; H, 4.55	C, 45.69; H, 4.64
31	C ₁₈ H ₁₄ F ₅ O ₆ P·H ₂ O	C, 45.97; H, 3.43	C, 45.99; H, 3.28
36	C ₁₂ H ₁₃ NO ₆	C, 53.93; H, 4.90; N 5.24	C, 55.09; H, 4.81; N, 6.35
39	C ₁₂ H ₁₂ O ₆	C, 57.14; H, 4.80	C, 57.43; H, 5.05