

ESI for B704823H.

Table of ES-MS (values given as % of base peak) and IR values for new complexes

	$1 \cdots \text{KClO}_4$	$1 \cdots \text{RbClO}_4$	$1 \cdots \text{CsClO}_4$	$1 \cdots \text{NH}_4\text{ClO}_4$
122, $[\text{NaClO}_4]$	60	77	55	33
205, $[\text{2ImHCH=NCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2)(\text{CH}_2\text{CH=N})]^+$	50	66	37	40
309, $[(\text{2ImHCH=NCH}_2\text{CH}_2)_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2) + \text{Na}]^+$	100	47	7	13
314, $[(\text{2ImHCH=NCH}_2\text{CH}_2)_2\text{N} + \text{Fe}]^+$	13	21	18	22
435, $[\text{FeH}_2\text{L}^1]^+$	65	100	100	100
221, $[\text{Na} + 2\text{ClO}_4]^-$	0	0	50	100
433, $[\text{FeL}^1]^-$	100	100	100	63
533, $[\text{FeHL}^1 + \text{ClO}_4]^-$	3	13	18	15
633, $[\text{FeH}_2\text{L}^1 + 2\text{ClO}_4]^-$	3	7	53	49
733, $[\text{FeH}_3\text{L}^1 + 3\text{ClO}_4]^-$	0	0	3	17
$\nu_{\text{N-H}}, \text{cm}^{-1}$	3341	3357	3369	3341
$\nu_{\text{C-H}}, \text{cm}^{-1}$	2918	2918	2920	2918
$\nu_{\text{C-H}}, \text{cm}^{-1}$	2860	2860	2843	2860
$\nu_{\text{C=N}}, \text{cm}^{-1}$	1577	1576	1576	1577
$\nu_{\text{ClO}_4^-}, \text{cm}^{-1}$	1120, 1071	1111, 1071	1111, 1067	1120, 1071
$\nu_{\text{ClO}_4^-}, \text{cm}^{-1}$	625	625	625	625