

Electronic Supplementary Information

Rate enhancement of the catechol oxidase activity for a series of biomimetic monocopper(II) complexes by introduction of uncoordinating groups on *N*-tripodal ligands

Ronan Marion^[a], Nidal M. Saleh^[a], Nicolas Le Poul^[b], Didier Floner^[a], Olivier Lavastre^[c], Florence Geneste*^[a]

^[a]Université de Rennes 1, UMR-CNRS 6226, Laboratoire des Sciences Chimiques de Rennes, Equipe Matière Condensée et Systèmes Electroactifs, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes cedex, France, Fax: +33 2 23 23 59 67, E-mail address: florence.geneste@univ-rennes1.fr

^[b]Laboratoire de Chimie, Electrochimie Moléculaires et Chimie Analytique, CNRS, UMR 6521, Université Européenne de Bretagne à Brest, 6 av. Le Gorgeu, 29238 Brest cedex, France

^[c]Université de Rennes 1, UMR-CNRS 6164, Institut d'Electronique et Télécommunications de Rennes, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes cedex, France

Figure 1: EPR spectra in frozen CH₃OH solution of 10⁻² mol L⁻¹ metal complexes (**4a**, **4b**, **4c** and **4d**) at 69 K

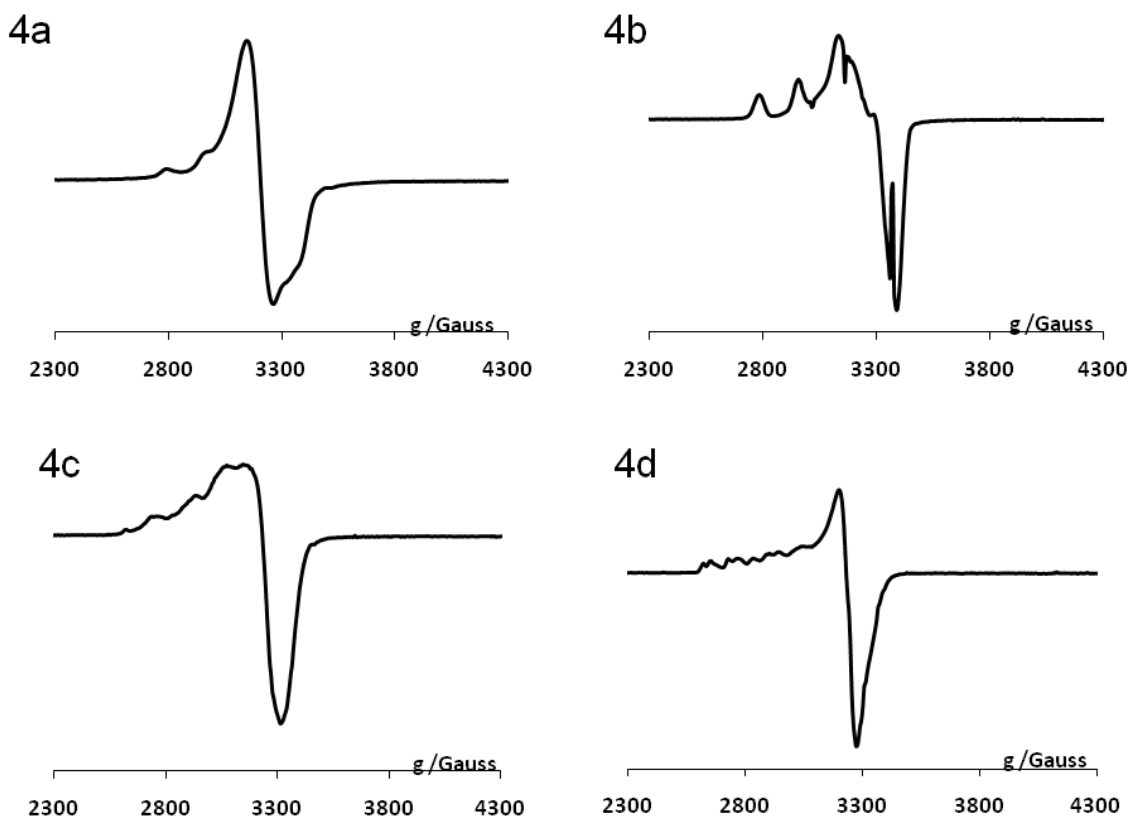


Figure 2 : Absorption spectra of **4a**, **4b**, **4c** and **4d** (CH_3OH solution of $10^{-2} \text{ mol L}^{-1}$ metal complex at 298 K)

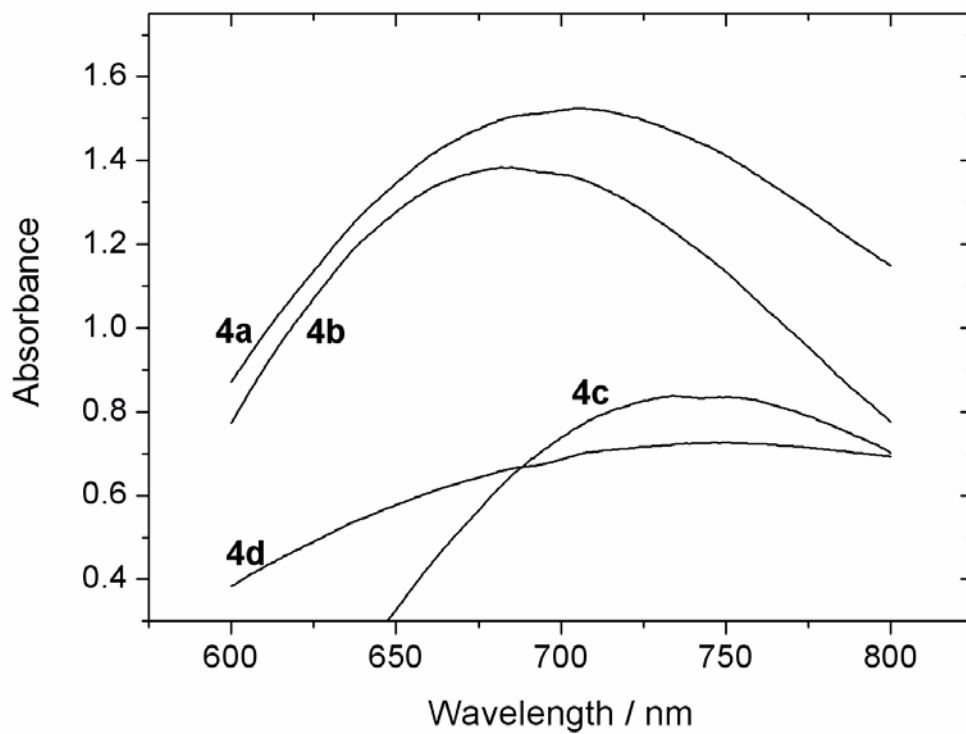


Figure 3: ^1H and ^{13}C NMR spectra of **3a**, **3b**, **3c** and **3d** in CDCl_3

