



Vibrational Spectra of Copper(II) Complexes of L-Proline

Claudia C. WAGNER ¹, María H. TORRE ² and Enrique J. BARAN ^{3*}

¹ *Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 7400 Olavarría, Argentina.*

² *Química Inorgánica, Departamento "Estrella Campos", Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.*

³ *Centro de Química Inorgánica (CEQUINOR, CONICET/UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, C. Correo 962, 1900 La Plata, Argentina.*

SUMMARY. The infrared and Raman spectra of the Cu(II) complexes of L-proline (L-pro) [Cu(L-pro)₂]₂.5H₂O and [Cu(L-pro)(H₂O)Cl] were recorded and analyzed in relation to its structural peculiarities and by comparison with the spectra of the free amino acid. The electronic spectra of both complexes are also briefly discussed.

RESUMEN. "Espectros Vibracionales de Complejos de Cobre(II) con L-Prolina". Se registraron los espectros de infrarrojo y Raman de los complejos de Cu(II) con L-prolina (L-pro) [Cu(L-pro)₂]₂.5H₂O y [Cu(L-pro)(H₂O)Cl] y se los analizó en relación a sus peculiaridades estructurales y por comparación con los espectros del amino ácido libre. También los espectros electrónicos de ambos complejos se discuten brevemente.

KEY WORDS: Copper(II) complexes, Electronic spectra, IR spectra, L-proline, Raman spectra.

PALABRAS CLAVE: Complejos de cobre(II); Espectros electrónicos, Espectros IR, Espectros Raman, L-prolina.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: baran @quimica.unlp.edu.ar