

Design, Synthesis and Antimicrobial Potential of Conjugated Metallopeptides Targeting DNA

Maria Camila Moreno-Ramirez¹, Adriana Stefania Arias-Bravo¹, Alberto Aragón-Muriel^{1,2}, César Alonso Godoy³, Yamil Liscano⁴, Jose Oñate Garzón⁵*, Dorian Polo-Cerón¹ *

- 1 Laboratorio de Investigación en Catálisis y Procesos (LICAP), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad del Valle, Cali 76001, Colombia.
- 2 Grupo de Investigaciones Bioquímicas (GIB), Universidad del Magdalena, Santa Marta 470004, Colombia.
- 3 Laboratorio de Investigación en Biocatálisis y Biotransformaciones (LIBB), Grupo de Investigación en Ingeniería de los Procesos Agroalimentarios y Biotecnológicos (GIPAB), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad del Valle, Cali 76001, Colombia
- 4 Grupo de Investigación en Salud Integral (GSI), Departamento Facultad de Salud, Universidad Santiago de Cali, Cali 760035, Colombia.
- 5 Grupo de Investigación en Química y Biotecnología (QUIBIO), Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Santiago de Cali, Cali 760035, Colombia.

* Correspondence: jose.onate00@usc.edu.co; dorian.polo@correounivalle.edu.co

1. FT-IR spectra data

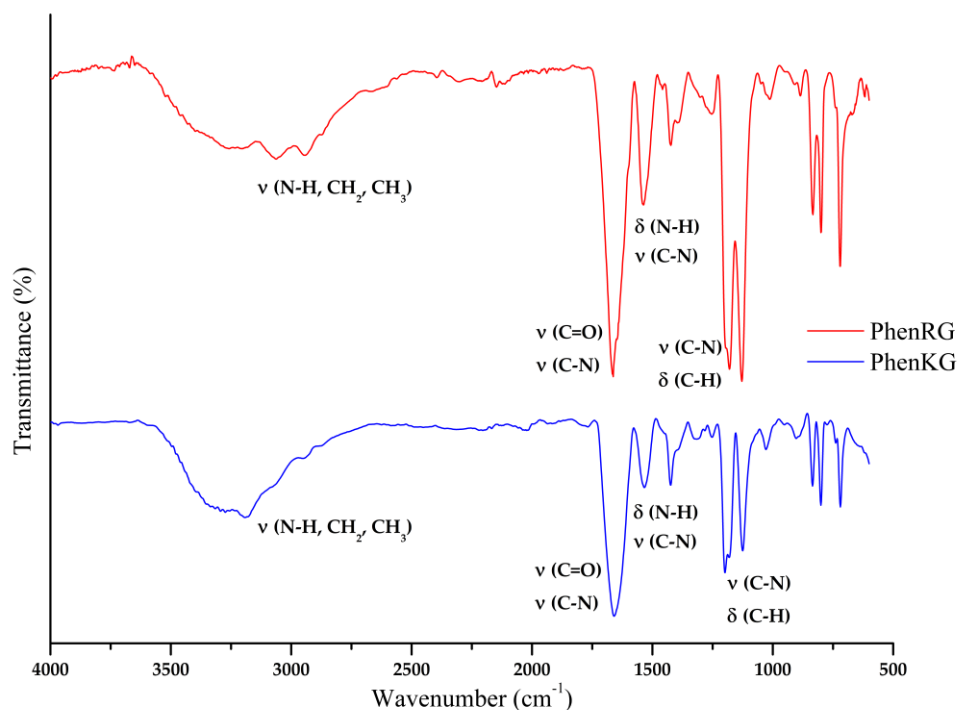


Figure S1. FT-IR spectra of the modified dipeptides (PhenRG; PhenKG)

2. NMR spectral data

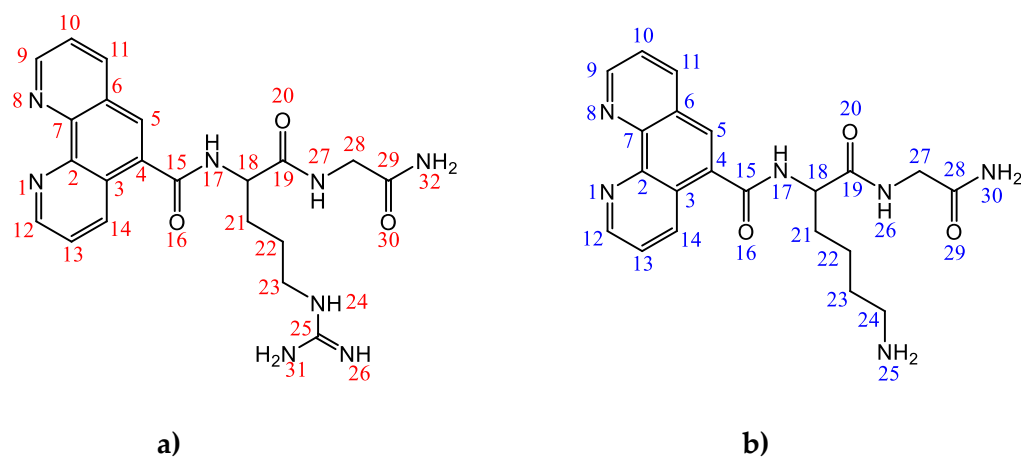


Figure S2. a). Structure of 5-carboxy-1,10-phenanthroline, arginine, glycine (PhenRG), a). Structure of 5-carboxy-1,10-phenanthroline, lysine, glycine (PhenKG).

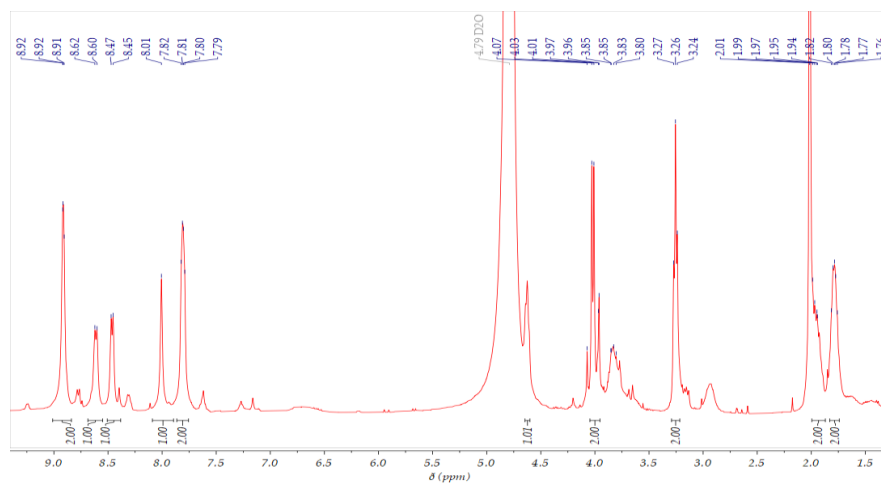


Figure S3. NMR-¹H spectra of PhenRG

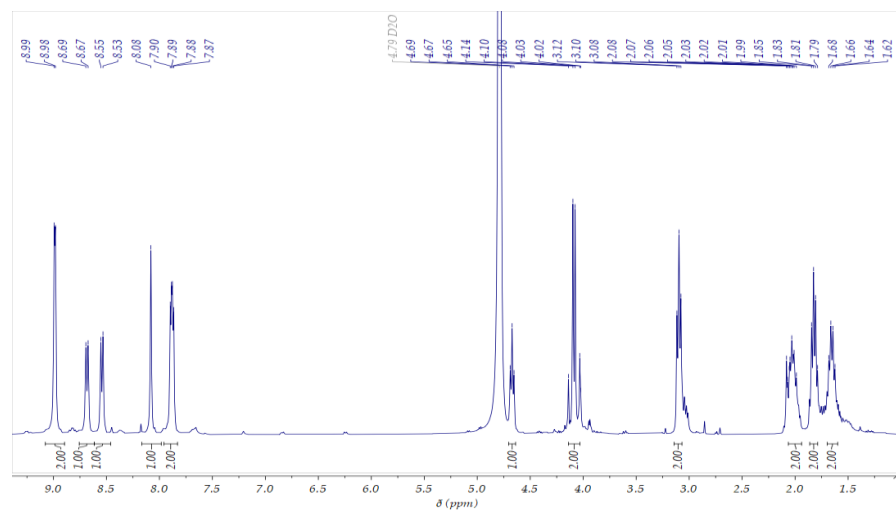


Figure S4. NMR-¹H spectra of PhenKG

3. Mass spectral data

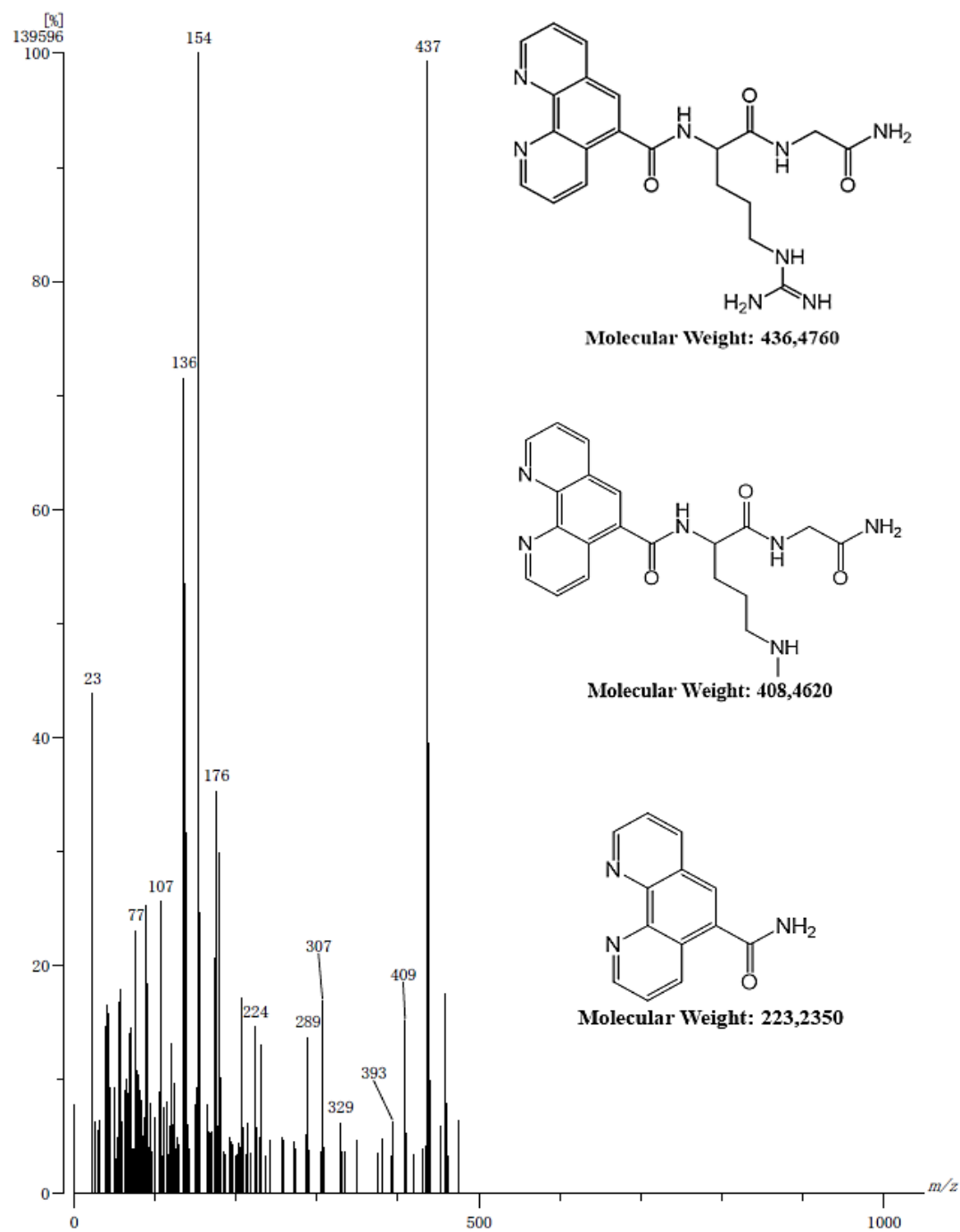


Figure S5. Mass spectra with ionization by FAB+ for PhenRG.

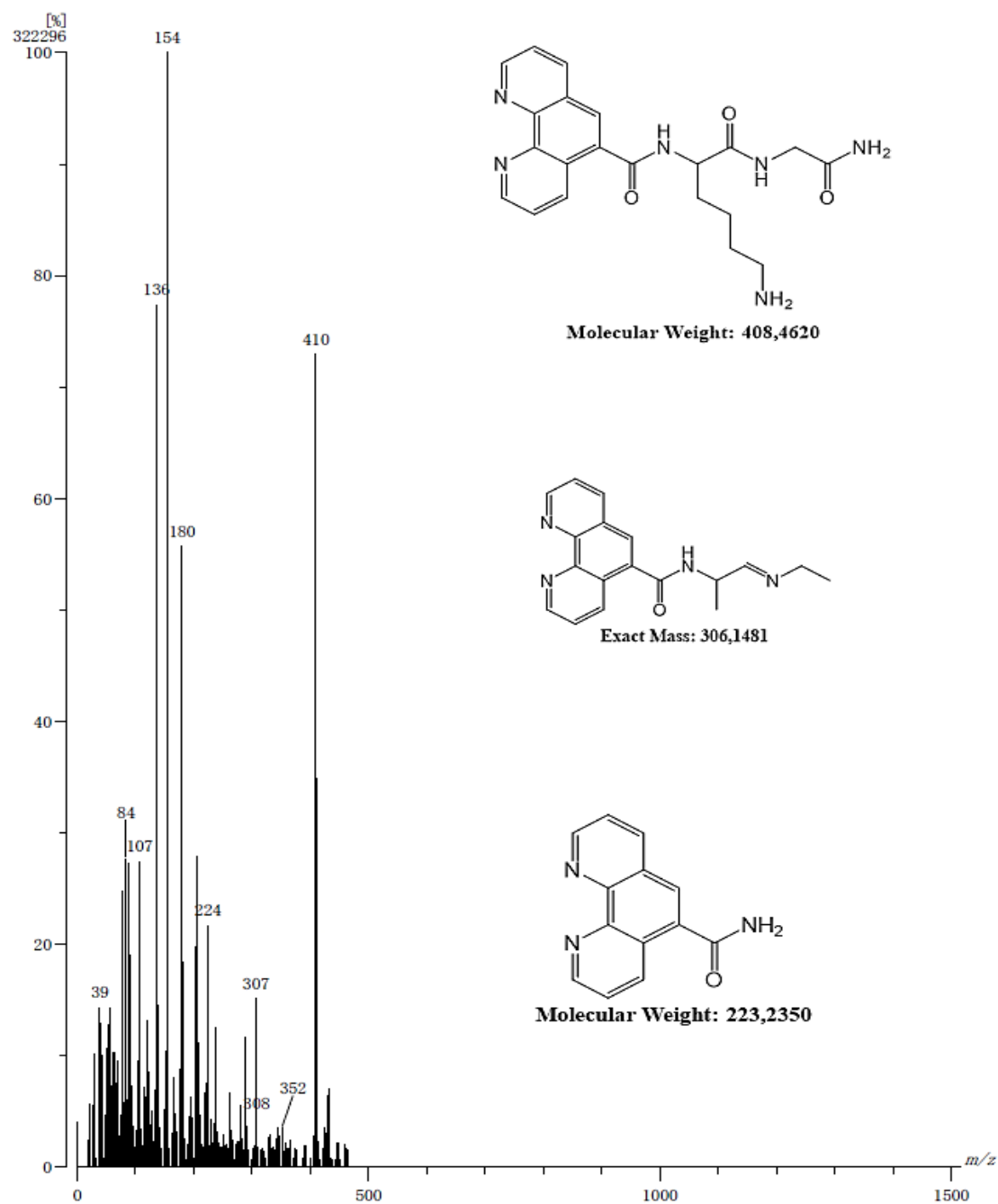


Figure S6. Mass spectra with ionization by FAB+ for PhenKG.

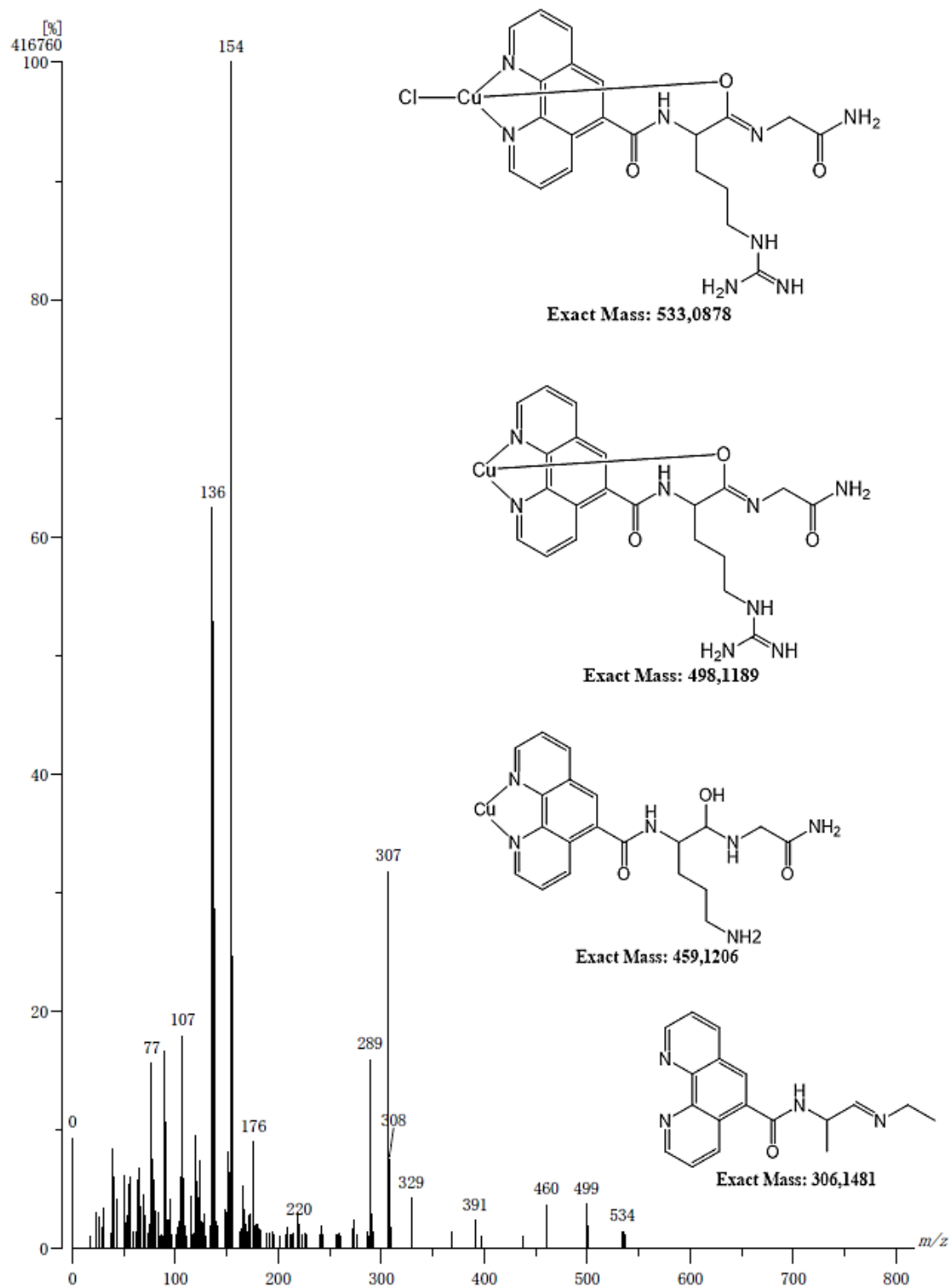


Figure S7. Mass spectra with ionization by FAB+ for Cu-PhenRG.

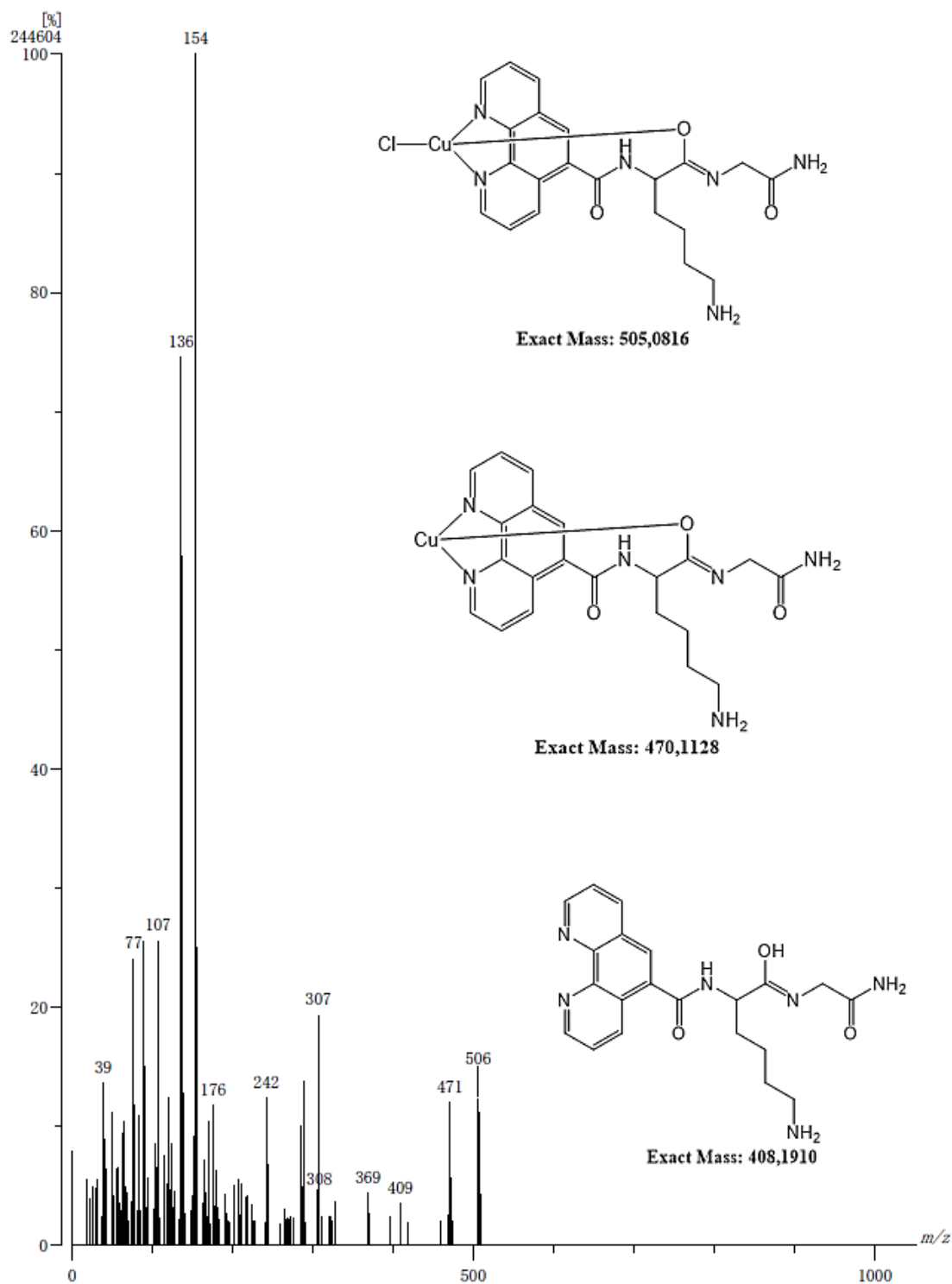


Figure S8. Mass spectra with ionization by FAB+ for Cu-PhenKG.