

Supplementary Material

***Mulinum crassifolium* Phil; Two new mulinane, gastroprotective activity and metabolomic analysis by UHPLC-Orbitrap mass spectrometry**

Carlos Areche¹, Ronald Fernandez-Burgos^{1,2}, Teresa Cano², Mario Simirgiotis³, Olimpo García-Beltrán⁴, Jorge Borquez⁵, Beatriz Sepulveda^{6*}

¹Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile

²Departamento de Química, Facultad de Ciencias Naturales y Formales, Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú

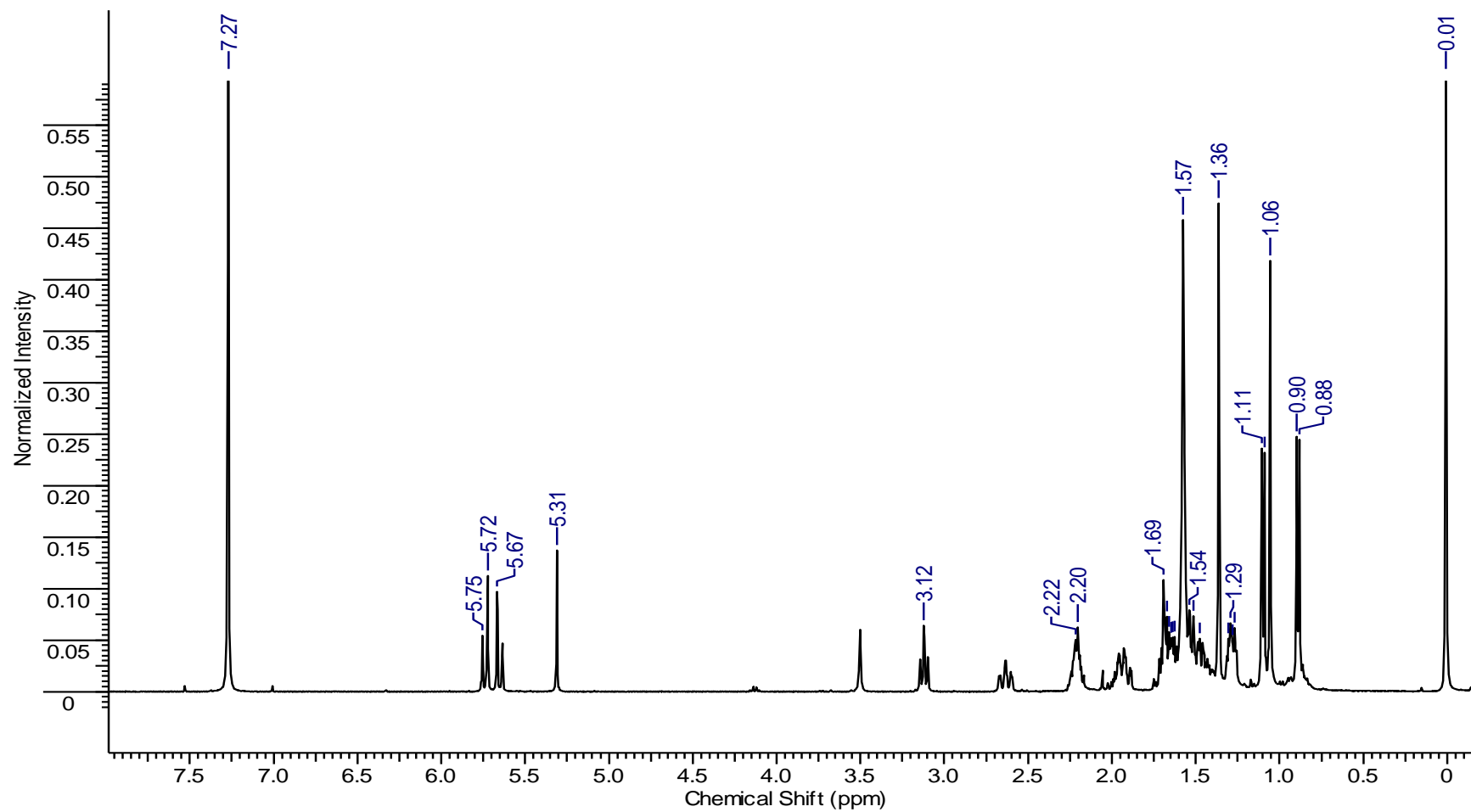
³Instituto de Farmacia, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile

⁴Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Universidad de Ibagué, Carrera 22 calle 67, Ibagué 730002, Colombia

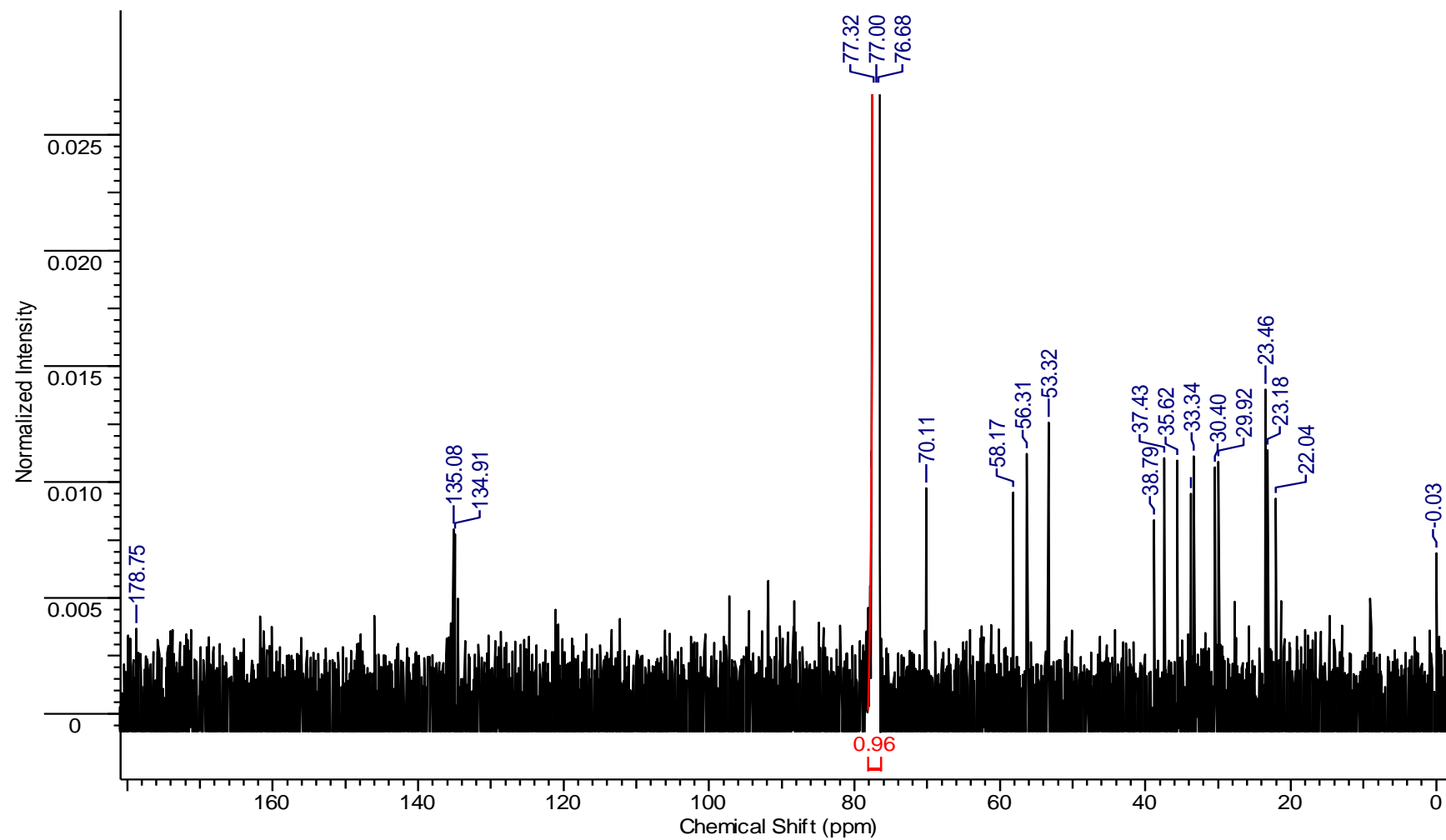
⁵Departamento de Química, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Antofagasta, Av Coloso S-N, Antofagasta, Chile

⁶Departamento de Ciencias Químicas, Universidad Andres Bello, Campus Viña del Mar, Quillota 980, Viña del Mar, Chile

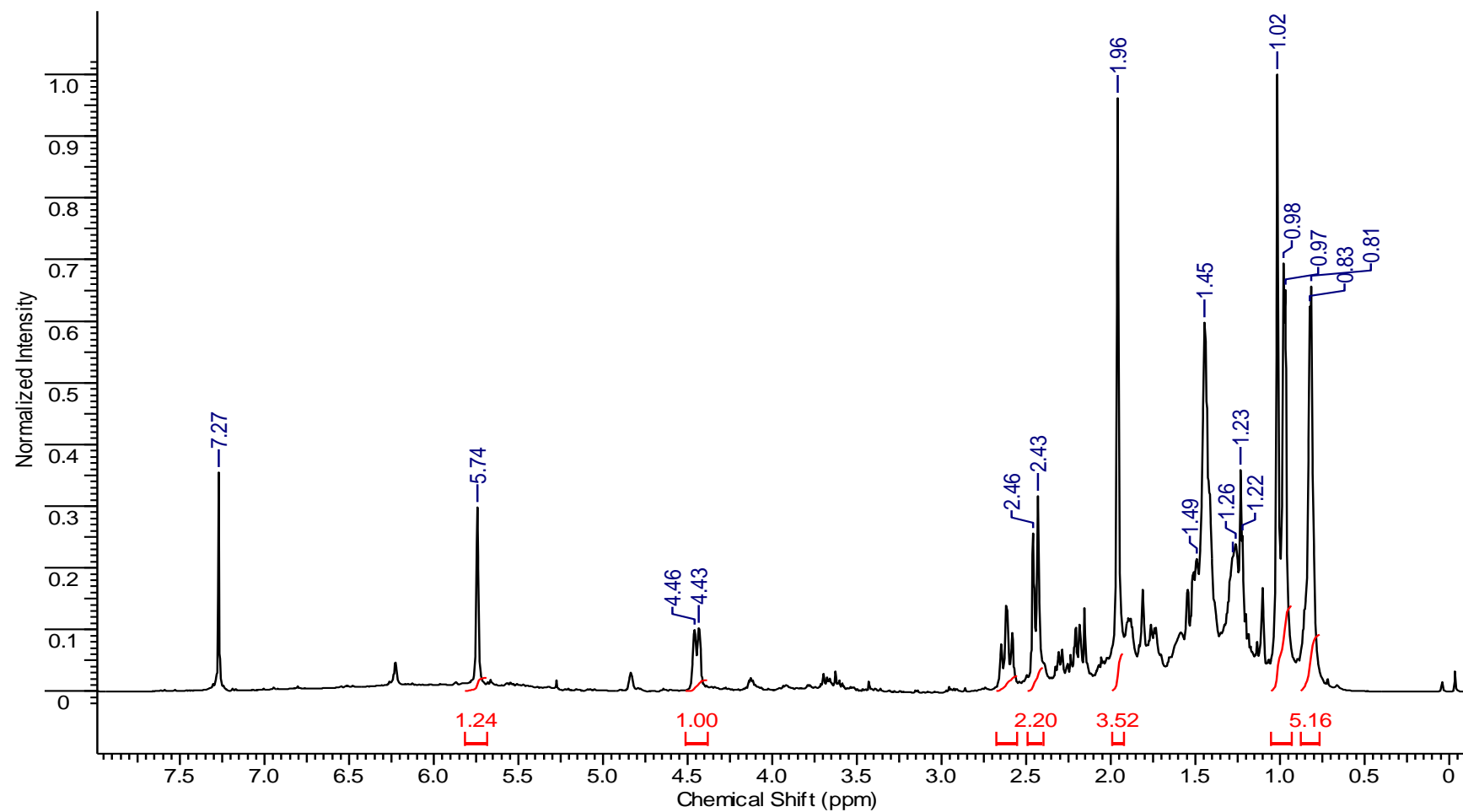
* **Correspondence:** bsepulveda@uc.cl

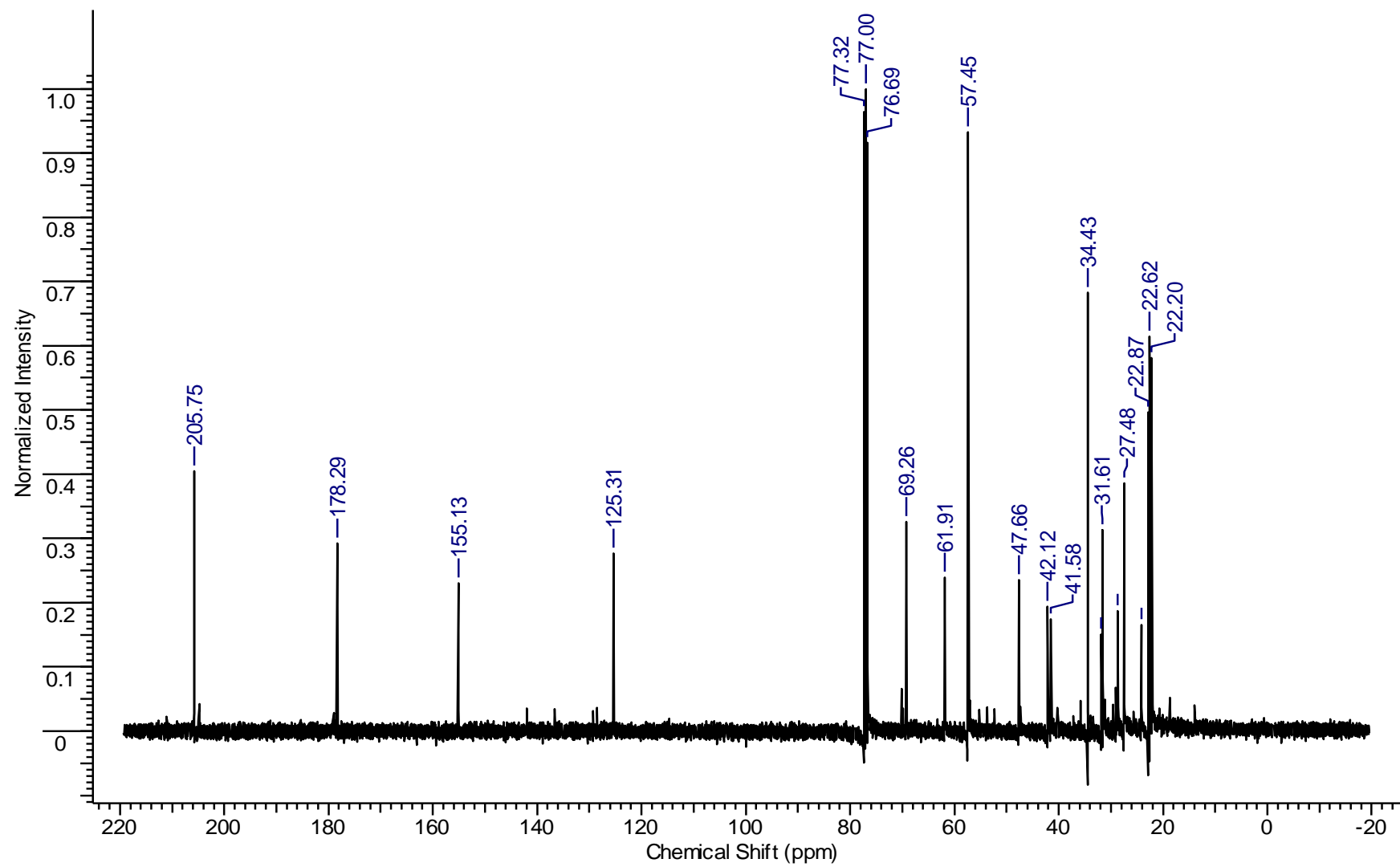


S1. ^1H NMR spectrum of the compound **3** (400 MHz, CDCl_3)



S2. ^{13}C NMR spectrum of the compound **3** (100 MHz, CDCl_3)

S3. ^1H NMR spectrum of the compound **5** (400 MHz, CDCl_3)



S4. ^{13}C NMR spectrum of the compound **5** (100 MHz, CDCl_3)