

Supplementary Materials

Jacobsen catalyst as a cytochrome P450 biomimetic model for the metabolism of monensin A

Bruno Alves Rocha,¹ Anderson Rodrigo Moraes de Oliveira,¹ Murilo Pazin,² Daniel Junqueira Dorta,¹ Andresa Piacezzi Nascimento Rodrigues,³ Andresa Aparecida Berretta,³ Ana Paula Ferranti Peti,¹ Luiz Alberto Beraldo de Moraes,¹ Norberto Peporine Lopes,⁴ Stanislav Pospíšil,⁵ Paul Jonathan Gates,⁶ Marilda das Dores Assis^{1*}

Affiliation

¹ Departamento de Química, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto. Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, Brazil.

² Departamento de Análises Clínicas, Toxicológicas e Bromatológicas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto Brazil.

³ Laboratório de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, Apis Flora Industrial e Comercial LTDA, Ribeirão Preto, Brazil.

⁴ Núcleo de Pesquisas em Produtos Naturais e Sintéticos, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto Brazil.

⁵ Institute of Microbiology, Academy of Sciences of the Czech Republic (ASCR), Vídeňská, Prague, Czech Republic.

⁶ School of Chemistry, University of Bristol, Bristol, United Kingdom

Correspondence

Prof. Dr. Marilda das Dores Assis

Departamento de Química, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo.

Avenida dos Bandeirantes, 3900. 14040-901, Ribeirão Preto, SP, Brazil

Phone: +55-16-3602-0388. Fax: +55-16-3602- 4838.

E-mail: mddassis@usp.br

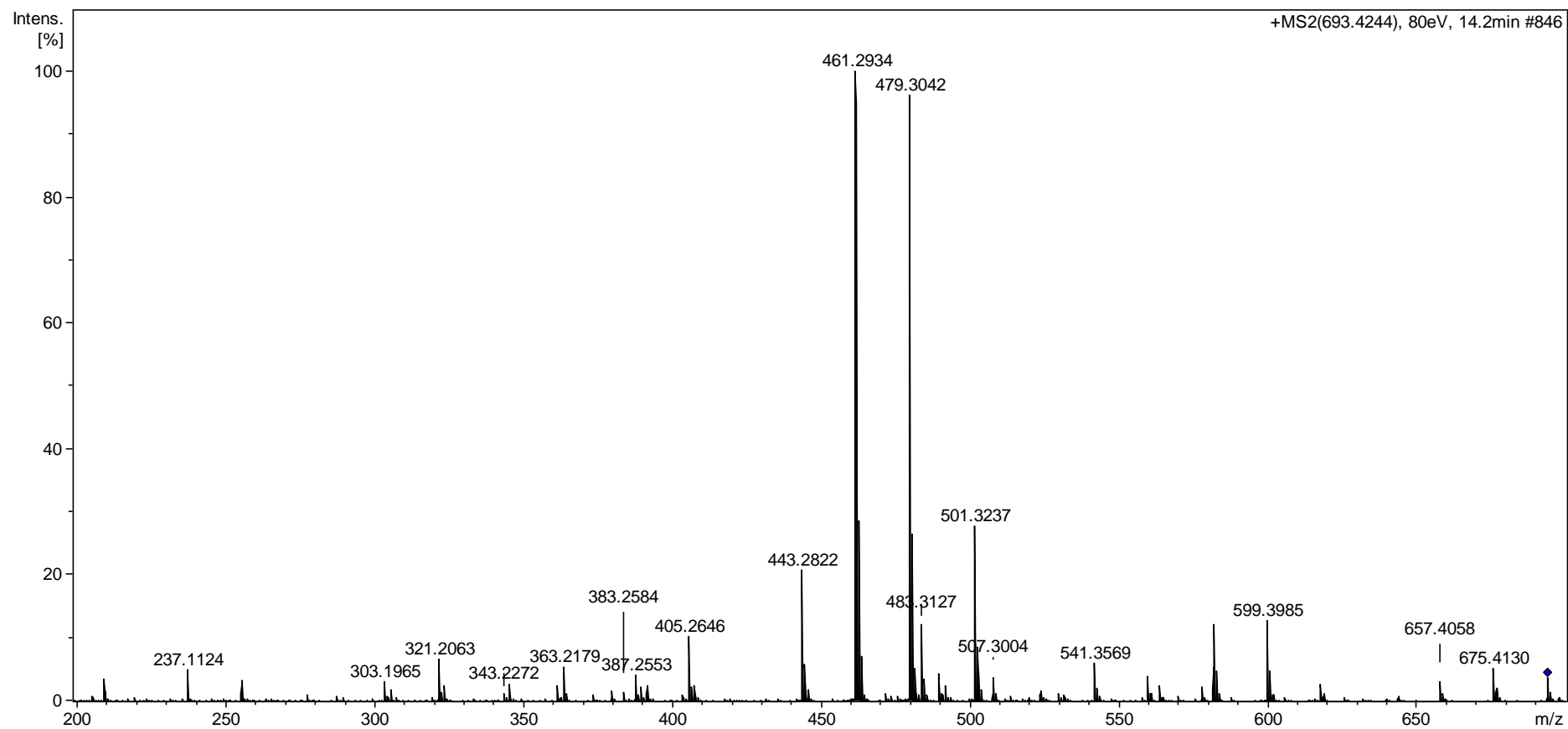


Figure S1: ESI-MS/MS product ion spectrum of monensin A.

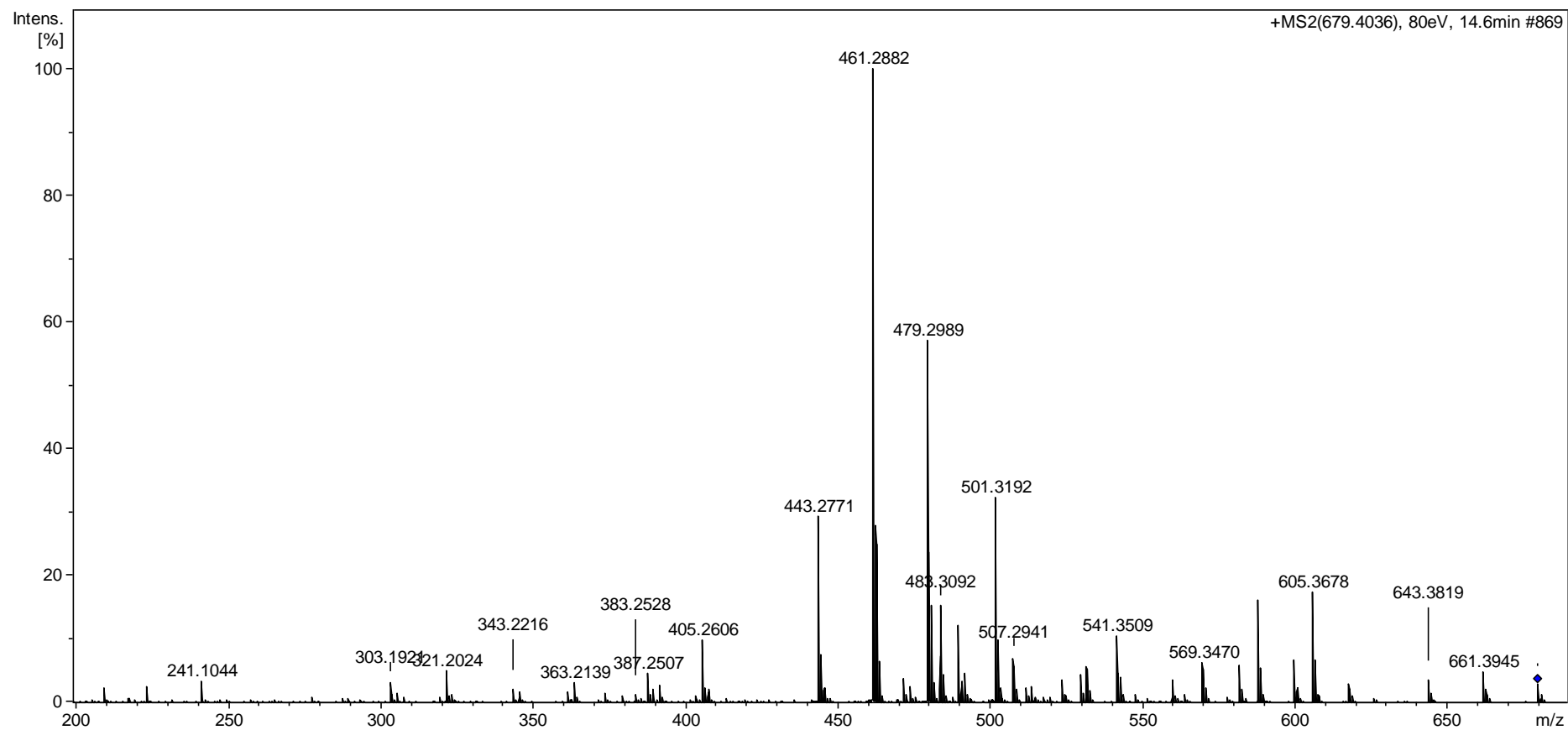


Figure S2: ESI-MS/MS product ion spectrum of metabolite 1 (m/z 679)

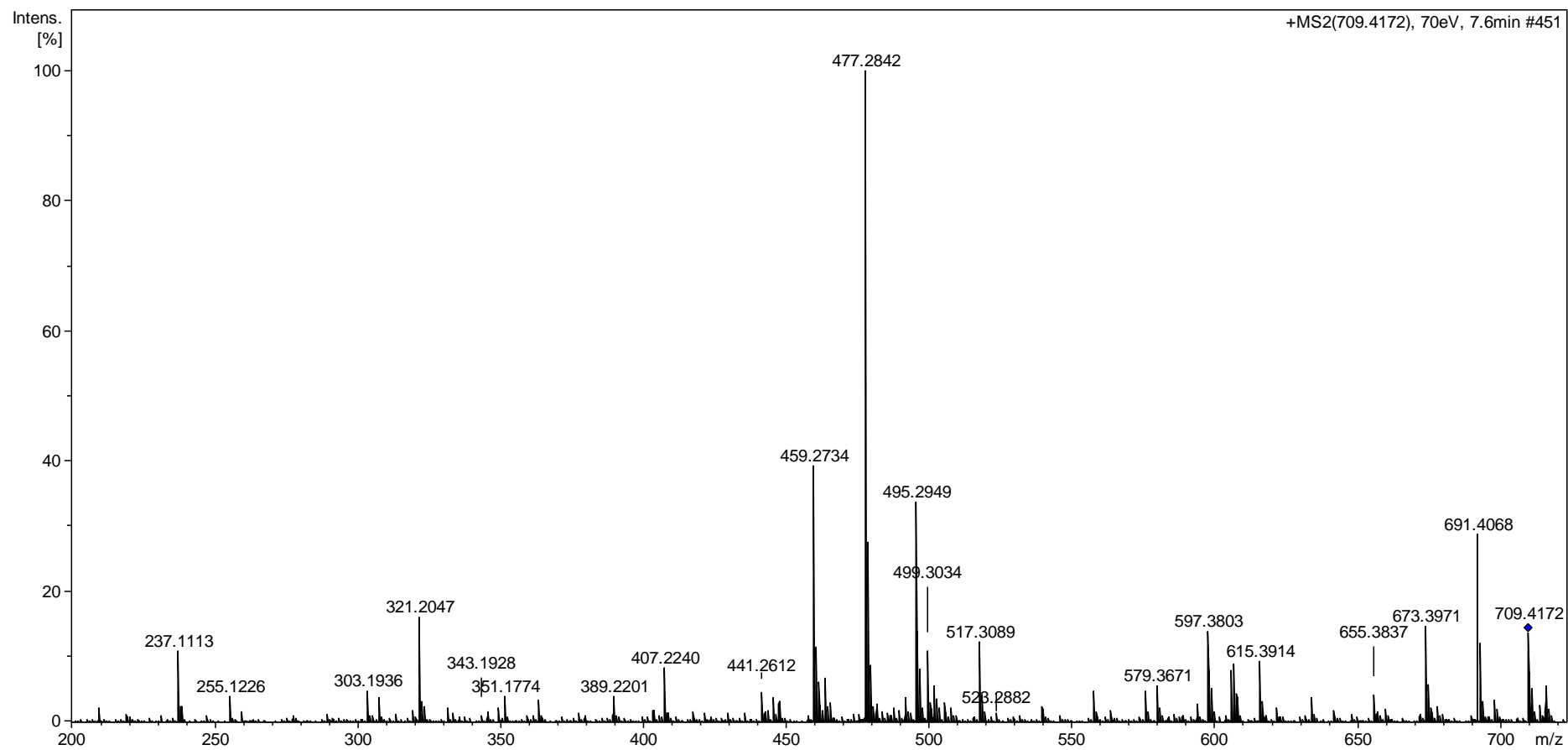


Figure S3: ESI-MS/MS product ion spectrum of metabolite 2 (m/z 709).