



Tipo	Periódico
Título	Cytotoxic prenylated indole alkaloid produced by the endophytic fungus <i>Aspergillus terreus</i> P63
Autores	Juliana R. Gubiani, Michele C. S. Oliveira, Ricardo A. R. Neponuceno, Maria J. Camargo, Waldir S. Garcez, Andressa R. Biz, Marcos A. Soares, Angela R. Araujo, Vanderlan da S. Bolzanig Helen C. F. Lisboa, Paulo T.de Sousa Jr., Leonardo G. de Vasconcelos, Tereza A. N. Ribeiro, Juliana M.de Oliveira, Thais P. Banzato, Carolina A. Lima, Giovanna B. Longato, João M. Batista Jr., Helder L. Teles
Autor (es) USF	Carolina A. Lima, Giovanna B. Longato
Autores Internacionais	
Programa/Curso (s)	Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências da Saúde
DOI	10.1016/j.phytol.2019.06.003
Assunto (palavras chaves)	Prenylated indole alkaloid; Fungal alkaloid; Endophytic fungus; <i>Aspergillus terreus</i>
Idioma	Inglês
Fonte	Título do periódico: Phytochemistry Letters ISSN: 1874-3900 Volume/Número/Paginação/Ano: v. 32, p. 162-167, 2019
Data da publicação	26 June 2019
Formato da produção	Digital <a href="https://doi.org/10.1016/j.phytol.2019.06.003">https://doi.org/10.1016/j.phytol.2019.06.003</a>
Resumo	Prenyl indole alkaloids constitute a diverse class of natural products with complex chemical structures and potent biological activities. Investigation of the growth medium EtOAc extract produced by the endophytic fungus <i>Aspergillus terreus</i> P63 collected from roots of the grass <i>Axonopus leptostachyus</i> , yielded the prenylated indole alkaloid, giluterrin, bearing na unprecedented carbon skeleton. The structure of giluterrin was established by analysis of spectroscopic data and HRMS. The absolute configuration of giluterrin was determined by combination of electronic and vibrational circular dichroism analyses. Giluterrin presented antiproliferative profile for prostate (PC-3) and kidney (786-0) cancer cell lines.
Fomento	