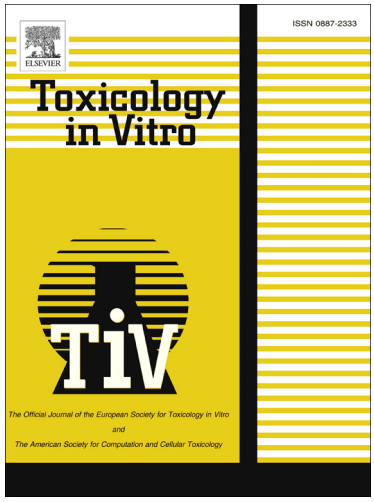

Different cell death responses induced by eupomatenoid-5 in MCF-7 and 786-0 tumor cell lines

Giovanna Barbarini Longato, Giovanna Francisco Fiorito, Débora Barbosa Vendramini-Costa, Ilza Maria de Oliveira Sousa, Sirlene Valério Tinti, Ana Lúcia Tasca Gois Ruiz, Sinara Mônica Vitalino de Almeida, Rafael José Ribeiro Padilha, Mary Ann Foglio, João Ernesto de Carvalho

PII: S0887-2333(15)00073-9
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.tiv.2015.04.002
Reference: TIV 3505

To appear in: *Toxicology in Vitro*

Received Date: 18 July 2014
Accepted Date: 7 April 2015

Please cite this article as: Longato, G.B., Fiorito, G.F., Vendramini-Costa, D.B., Sousa, I.M.d., Tinti, S.V., Ruiz, A.L.T., Almeida, S.M.V., Padilha, R.J.R., Foglio, M.A., Carvalho, o.E.d., Different cell death responses induced by eupomatenoid-5 in MCF-7 and 786-0 tumor cell lines, *Toxicology in Vitro* (2015), doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.tiv.2015.04.002

Different cell death responses induced by eupomatenoid-5 in MCF-7 and 786-0 tumor cell lines.

Giovanna Barbarini Longato[a,b], Giovanna Francisco Fiorito[b], Débora Barbosa Vendramini-Costa[b], Ilza Maria de Oliveira Sousa[c], Sirlene Valério Tinti[b], Ana Lúcia Tasca Gois Ruiz[b], Sinara Mônica Vitalino de Almeida[d,e], Rafael José Ribeiro Padilha[d], Mary Ann Foglio[c], João Ernesto de Carvalho[bf].

a. Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Estrutural, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas 13083-872, SP, Brazil

b. Divisão de Farmacologia e Toxicologia, Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas (CPQBA), UNICAMP, Campinas 13083-970, SP, Brazil

c. Divisão de Fitoquímica, CPQBA, UNICAMP, Campinas 13083-970, SP, Brazil

d. Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami (LIKA) e Departamento de Bioquímica, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife 50670-901, PE, Brazil

e. Faculdade de Ciências, Educação e Tecnologia de Garanhuns (FACETEG), Universidade de Pernambuco (UPE), Garanhuns 55290-000, PE, Brazil

f. Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNICAMP, Campinas 13083-872, SP, Brazil

CORRESPONDING AUTHOR
Giovanna Barbarini Longato
Divisão de Farmacologia e Toxicologia – CPQBA/UNICAMP
Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP
P.O. Box 6171, 13083-970
Campinas, SP, Brazil
Phone: + 551921392875
Fax: + 551921392852
giovannabl@yahoo.com.br

ABSTRACT

Natural products remain an important source of new drugs, including anticancer drugs. Recently, our group reported the anticancer activity of eupomatenoid-5 (eup-5), a neolignan isolated from *Piper regnelli* (Miq.) C. DC. var. *regnellii* leaves. *In vitro* studies demonstrated that MCF-7 (breast) and 786-0 (kidney) were among the cancer