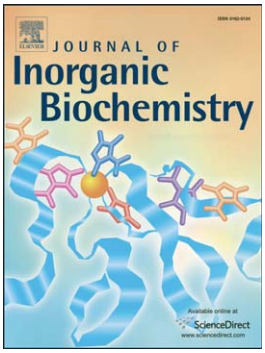

Induction of apoptosis in leukemia cell lines by new copper(II) complexes containing naphthyl groups *via* interaction with death receptors

Christiane Fernandes, Adolfo Horn Jr, Bruna F. Lopes, Erika S. Bull, Nathália F.B. Azeredo, Milton M. Kanashiro, Franz V. Borges, Adailton J. Bortoluzzi, Bruno Szpoganicz, Anderson B. Pires, Roberto W.A. Franco, João Carlos de A. Almeida, Leide L.F. Maciel, Jackson A.L.C. Resende, Gerhard Schenk

PII: S0162-0134(15)30087-8
DOI: doi: 10.1016/j.jinorgbio.2015.09.014
Reference: JIB 9815

To appear in: *Journal of Inorganic Biochemistry*

Received date: 28 May 2015
Revised date: 10 September 2015
Accepted date: 30 September 2015

Please cite this article as: Christiane Fernandes, Adolfo Horn Jr, Bruna F. Lopes, Erika S. Bull, Nathália F.B. Azeredo, Milton M. Kanashiro, Franz V. Borges, Adailton J. Bortoluzzi, Bruno Szpoganicz, Anderson B. Pires, Roberto W.A. Franco, João Carlos de A. Almeida, Leide L.F. Maciel, Jackson A.L.C. Resende, Gerhard Schenk, Induction of apoptosis in leukemia cell lines by new copper(II) complexes containing naphthyl groups *via* interaction with death receptors, *Journal of Inorganic Biochemistry* (2015), doi: 10.1016/j.jinorgbio.2015.09.014

Induction of apoptosis in leukemia cell lines by new copper(II) complexes containing naphthyl groups *via* interaction with death receptors

Christiane Fernandes [a,*], Adolfo Horn Jr [a,*], Bruna F. Lopes [a], Erika S. Bull [a], Nathália F. B. Azeredo [a], Milton M. Kanashiro [b], Franz V. Borges [b], Adailton J. Bortoluzzi [c], Bruno Szpoganicz [c], Anderson B. Pires [c], Roberto W. A. Franco [d], João Carlos de A. Almeida [e], Leide L. F. Maciel [e], Jackson A. L. C. Resende [f] and Gerhard Schenk [g]

[a] *Laboratório de Ciências Químicas, Universidade Estadual do Norte Fluminense, 28013-602, Campos dos Goytacazes/RJ, Brazil*

[b] *Laboratório de Biologia do Reconhecer, Universidade Estadual do Norte Fluminense, 28013-602, Campos dos Goytacazes/RJ, Brazil*

[c] *Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Catarina, 88040-900, Florianópolis/SC, Brazil*

[d] *Laboratório de Ciências Físicas, Universidade Estadual do Norte Fluminense, 28013-602, Campos dos Goytacazes/RJ, Brazil*

[e] *Laboratório de Fisiologia e Bioquímica de Microrganismos, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, 28013-602, Campos dos Goytacazes/RJ, Brazil*

[f] *Laboratório de Difração de Raios X, Universidade Federal Fluminense, 24020-150, Niterói/RJ, Brazil*

[g] *School of Chemistry and Molecular Biosciences, The University of Queensland, Brisbane, QLD 4072, Australia*

Dedicated to Prof. Graeme R. Hanson *in memoriam.*

*corresponding authors. E-mail: chrisf@uenf.br (C. Fernandes), adolfo@uenf.br (A. Horn Jr).