A novel mechanism of functional cooperativity regulation by thiol redox status in a dimeric inorganic pyrophosphatase

Evenilton P. Costa, Arnoldo R. Façanha, Criscila S. Cruz, Jhenifer N. Silva, Josias A. Machado, Gabriel M. Carvalho, Mariana R. Fernandes, Renato Martins, Eldo Campos, Nelilma C. Romeiro, Naftaly W. Githaka, Satoru Konnai, Kazuhiko Ohashi, Itabajara S. Vaz Jr, Carlos Logullo

PII: S0304-4165(16)30353-1
DOI: doi: 10.1016/j.bbagen.2016.09.017
Reference: BBAGEN 28613

To appear in: *BBA - General Subjects*

Received date: 20 June 2016
Revised date: 30 August 2016
Accepted date: 18 September 2016

Please cite this article as: Evenilton P. Costa, Arnoldo R. Façanha, Criscila S. Cruz, Jhenifer N. Silva, Josias A. Machado, Gabriel M. Carvalho, Mariana R. Fernandes, Renato Martins, Eldo Campos, Nelilma C. Romeiro, Naftaly W. Githaka, Satoru Konnai, Kazuhiko Ohashi, Itabajara S. Vaz Jr, Carlos Logullo, A novel mechanism of functional cooperativity regulation by thiol redox status in a dimeric inorganic pyrophosphatase, *BBA - General Subjects* (2016), doi: 10.1016/j.bbagen.2016.09.017

A novel mechanism of functional cooperativity regulation by thiol redox status in a dimeric inorganic pyrophosphatase

[1]Evenilton P. Costa, [1]Arnoldo R. Façanha, [1,2]Criscila S. Cruz, [1]Jhenifer N. Silva, [1]Josias A. Machado, [1]Gabriel M. Carvalho, [1]Mariana R. Fernandes, [1]Renato Martins, [2]Eldo Campos, [2]Nelilma C. Romeiro, [3]Naftaly W. Githaka, [4]Satoru Konnai, [4]Kazuhiko Ohashi, [5]Itabajara S. Vaz Jr, [1*]Carlos Logullo.

[1]. Laboratório de Química e Função de Proteínas e Peptídeos, Laboratório de Biologia Tecidual e Celular and Unidade de Experimentação Animal - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Brazil.

[2]. Laboratório Integrado de Bioquímica Hatisaburo Masuda, Laboratório Integrado de Computação Científica, Núcleo de Pesquisas em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental de Macaé (NUPEM), Universidade Federal do Rio de Janeiro - Macaé, Brazil.

[3]. Tick Unit, International Livestock Research Institute, P.O. Box 30709, Nairobi, Kenya.

[4]. Laboratory of Infectious Diseases, Department of Disease Control, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Japan.

[5]. Faculdade de Veterinária e Centro de Biotecnologia do Estado do Rio Grande do Sul, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil.

*Corresponding author. Tel.: +55 22 27397134. E-mail: logullo@uenf.br (C. Logullo).