



CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

REQUERIMENTO NÚMERO 1209 /17.

AUTOR: Vereador e Presidente Jéferson Yashuda Farmacêutico

DESPACHO:

DEFERIDO

Araraquara, 08 DEZ. 2017

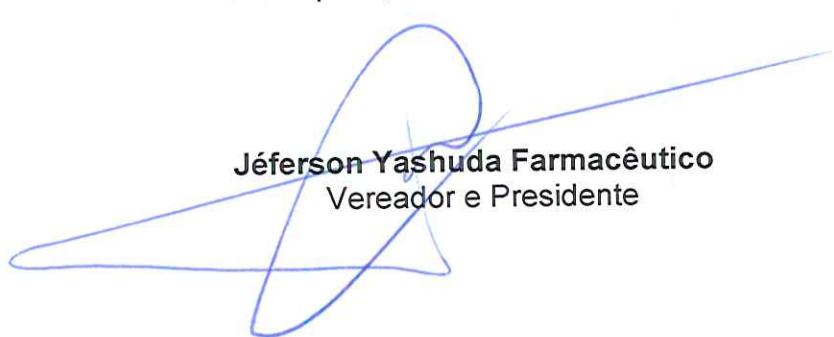

Presidente

Considerando que os professores Fernando R. Pavan e Jean L. dos Santos, da Faculdade de Ciências Farmacêuticas (FCF) da Unesp de Araraquara, publicaram recentemente um trabalho de alto impacto na revista Journal of Medicinal Chemistry, onde desenvolveram uma nova molécula chamada de benzofuroxano 8 (BZ 8) que comprovou alta eficiência em camundongos infectados com o bacilo da tuberculose;

Considerando que Organização Mundial da Saúde tem interesse em acelerar a descoberta e desenvolvimento de novos tratamentos para tuberculose que hoje é a doença infecciosa que mais mata no mundo, superando inclusive a AIDS,

Requeiro, satisfeitas as formalidades regimentais, seja oficiado aos Senhores Fernando R. Pavan e Jean L. dos Santos, apresentando-lhe as mais efusivas congratulações deste Legislativo pelo excelente desempenho alcançado nas pesquisas e pelos resultados obtidos.

Araraquara, 07 de dezembro de 2017


Jéferson Yashuda Farmacêutico
Vereador e Presidente

16150 0271270017 807963 PROTOCOLO-COMPROVANTE DE RECEBIMENTO

Portal da Universidade Estadual Paulista

[Sobre a Unesp](#)[Reitoria](#)[Faculdades e Institutos](#)[Colégios Técnicos](#)[Perfil das Unidades](#)[Ouvindoria](#)[Comissão de Ética](#)[Graduação](#)[Boas Práticas de Recepção aos Calouros](#)[Pós-Graduação](#)[Pesquisa](#)[Extensão](#)[Planejamento Estratégico e Gestão](#)[Internacional](#)[Agência de Inovação](#)[Instituto Confúcio](#)[Concursos](#)[Educação a Distância](#)[Bibliotecas](#)[Centro de Memória](#)[Cursinhos](#)[Diplomas](#)[Empresas Júniores](#)[Hospitais Veterinários](#)[Legislação](#)[Licitações](#)[Previsão do Tempo](#)[Terceira idade](#)[Transferências](#)[Conselho de reitores](#)[Editora Unesp](#)[Fundunesp](#)[Fundação Vunesp](#)[Unesp Odonto](#)[Unesp Saúde](#)[Sistemas on-line](#)[Debate Acadêmico](#)[EDUROAM](#)[Registro de Preços](#)[Videoconferência](#)[Página inicial > Notícias](#)[voltar](#)[imprimir](#)[enviar](#)[corrigir](#)**Nova molécula desenvolvida na Unesp***Pode ser utilizada em tratamentos contra tuberculose*

[07/12/2017]

Os professores Fernando R. Pavan e Jean L. dos Santos da Faculdade de Ciências Farmacêuticas (FCF) da Unesp de Araraquara, publicaram recentemente um trabalho de alto impacto na revista Journal of Medicinal Chemistry, onde desenvolveram uma nova molécula chamada de benzofuroxano 8 (BZ 8) que comprovou alta eficiência em camundongos infectados com o bacilo da tuberculose (*Mycobacterium tuberculosis*).

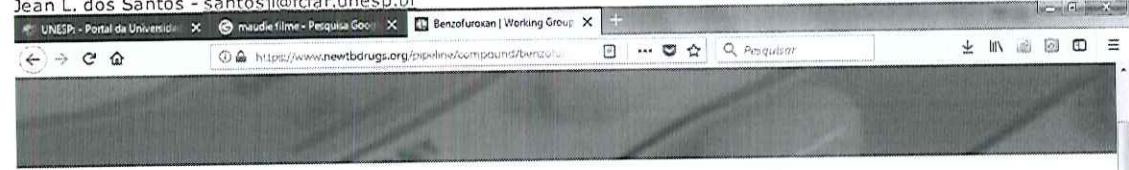
O trabalho acabou de ser descoberto pelo Working Group on New TB Drugs que é uma organização não governamental que, juntamente com a STOP TB e a Organização Mundial da Saúde, tem por objetivo acelerar a descoberta e desenvolvimento de novos tratamentos para tuberculose que hoje é a doença infecciosa que mais mata no mundo, superando inclusive a AIDS.

A molécula foi então introduzida dentro de um portfólio junto com as principais moléculas em desenvolvimento no mundo todo. Esse é o único estudo brasileiro que faz parte desse portfólio.

Acesse o site <https://www.newtbdrgs.org/>
Vá em Pipeline>Discovery>benzofuroxan

Ou diretamente em
<https://www.newtbdrgs.org/pipeline/compound/benzofuroxan>

Contato dos docentes
Fernando R. Pavan - [fernandopavan@fcfar.unesp.br](mailto:ffernandopavan@fcfar.unesp.br)
Jean L. dos Santos - santosil@fcfar.unesp.br



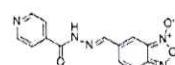
COMPOUND

Benzofuroxan

São Paulo State University (UNESP)

Names

Compound 8 (E)-6-(2-isonicotinoylhydrazone)methyl)benzo[c][1,2,5]-oxadiazole 1-Oxide



Chemical Class:

Benzofuroxan

Name of Target:

Protein synthesis/translation proposed

Description

The São Paulo State University (UNESP), School of Pharmaceutical Sciences synthesized 22 new N-oxide-containing compounds and evaluated in vitro and in vivo antitubercular potential against *M. tuberculosis*. Compound 8 was found to be the most promising compound, with MIC₅₀ values of 1.10 and 6.62 µM against active and nonreplicating *Mtb*, respectively. Studies of cytotoxicity, safety, absorption, distribution, and metabolism of compound 8 support its candidacy. The compound was found to be orally bioavailable and highly effective with a reduction of *Mtb* to undetectable levels in a mouse model of infection. Microarray-based initial studies on the mechanism of action suggest that compound 8 blocks translation. Altogether, these results indicate that benzofuroxan derivative 8 is a promising lead compound for the development of a novel chemical class of antitubercular drugs.

Developer Associations

São Paulo State University (UNESP)

Supported by:

(FAPESP) Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

[Twittar](#)[Compartilhar](#)

Curtir 137 pessoas curtiram isso. Seja o primeiro de seus amigos.

[BUSCAR](#)[Notícias](#) [Toda a Unesp](#)[Notícias recentes](#)[Arquivo de notícias >](#)