



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

Portal da Universidade Estadual Paulista

Sobre a Unesp

Reitoria

Faculdades e Institutos

Colégios Técnicos

Perfil das Unidades

Ouvidoria

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 Juniores

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.newtbdrugs.org/>
Vá em Pipeline>Discovery>benzofuroxan

Ou diretamente em

<https://www.newtbdrugs.org/pipeline/compound/benzofuroxan>

Contato dos docentes

Fernando R. Pavan - fermandopavan@fcar.unesp.br

Jean L. dos Santos - santosjl@fcar.unesp.br

COMPÓUNDO

Benzofuroxan

São Paulo State University (UNESP)

Names	Description	Developer Associations
Compound 8 (E)-6-((2-isonicotinoylhydrazono)methyl)benzofuroxan	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 <i>M. tuberculosis</i> . Compound 8 was found to be the most promising compound, with MIC ₉₀ values of 1.10 and 6.62 μM against active and nonreplicating <i>Mtb</i> , 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 <i>Mtb</i> 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.	São Paulo State University (UNESP)

Chemical Class:
Benzofuroxan

Name of Target:
Protein synthesis/translation proposed

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

Assessoria de Comunicação e Imprensa

Twitter

Compartilhar

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

 Notícias
 Toda a Unesp

Notícias recentes

Arquivo de notícias >