

Evaluating 5-Nitrothiazoles as Trypanocidal Agents

Por: O'Shea, IP (O'Shea, Ivan P.)^[1]; Shahed, M (Shahed, Mohammed)^[1]; Aguilera-Venegas, B (Aguilera-Venegas, Benjamin)^[2]; Wilkinson, SR (Wilkinson, Shane R.)^[1]

ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY

Volumen: 60

Número: 2

Páginas: 1137-1140

DOI: 10.1128/AAC.02006-15

Fecha de publicación: FEB 2016

[Ver información de revista](#)

Resumen

The growth-inhibitory properties of a 5-nitrothiazole series were evaluated against *Trypanosoma brucei*. A subset of related compounds displayed the greatest potency toward the parasite while exhibiting little cytotoxic effect on mammalian cells, with this antiparasitic activity dependent on expression of a type I nitroreductase by the trypanosome. We conclude that the 5-nitrothiazole class of nitroheterocyclic drugs may represent a new lead in the treatment of human African trypanosomiasis.

Palabras clave

KeyWords Plus: SCHISTOSOMA-MANSONI; COMBINATION THERAPY; NIRIDAZOLE; NITAZOXANIDE; TRYPANOSOMIASIS; CHEMOTHERAPY; METABOLISM; NIFURTIMOX

Información del autor

Dirección para petición de copias: Wilkinson, SR (autor para petición de copias)

+ Queen Mary Univ London, Sch Biol & Chem Sci, London, England.

Direcciones:

+ [1] Queen Mary Univ London, Sch Biol & Chem Sci, London, England

+ [2] Univ Chile, Lab Antioxidants, Inst Nutr & Food Technol, Santiago, Chile

Direcciones de correo electrónico: s.r.wilkinson@qmul.ac.uk

Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT)	3130364
FONDECYT grant	

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

AMER SOC MICROBIOLOGY, 1752 N ST NW, WASHINGTON, DC 20036-2904 USA

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación: Microbiology; Pharmacology & Pharmacy

Categorías de Web of Science: Microbiology; Pharmacology & Pharmacy

Información del documento

Tipo de documento: Article

Idioma: English

Número de acceso: [WOS:000369159800050](#)

ISSN: 0066-4804

eISSN: 1098-6596

Información de la revista

- Impact Factor: [Journal Citation Reports®](#)

Otra información

Número IDS: DC3ZR

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **20**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **0**