

Oferta tecnológica CSIC/CV/011

## Sales de estiril benzotiazolio como terapia antiparasitaria



**Nuevos compuestos para combatir enfermedades parasitarias como la enfermedad de Chagas, la leishmaniasis y la tripanosomiasis. Estos derivados actúan sobre nuevas dianas, los ADN en G-cuádruplex.**

### Propiedad industrial

Solicitud de patente europea prioritaria

### Estado de desarrollo

TRL3 – Eficacia probada in vitro

### Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

### Contacto

Cristina Villodres  
Vicepresidencia de  
Innovación y Transferencia  
[cristina.villodres@csic.es](mailto:cristina.villodres@csic.es)  
[comercializacion@csic.es](mailto:comercializacion@csic.es)



### Necesidad del mercado

La enfermedad de Chagas, la leishmaniasis y la tripanosomiasis se consideran enfermedades tropicales desatendidas que afectan tanto a seres humanos como a animales. Debido a la inmigración y al cambio climático los números de casos en Europa (80.000) y Norteamérica (300.000 en USA y 2-5 millones en México) están aumentando de manera muy notable. Actualmente, los tratamientos contra estas enfermedades tienen alta toxicidad y son poco eficaces frente a ellas, principalmente por la aparición de nuevas resistencias. Así pues, son necesarios nuevos agentes antiparasitarios mejorados para el tratamiento de estas enfermedades.



### Solución propuesta

Se presentan nuevos compuestos, derivados de sales de estiril benzotiazolio, con elevada capacidad antiparasitaria para el tratamiento de enfermedades como la leishmaniasis o la enfermedad de chagas.

Se ha demostrado su eficacia in vitro contra *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania major*, *Leishmania donovani* y *Trypanosoma brucei*.

### Ventajas competitivas

- Los nuevos compuestos actúan sobre unas nuevas dianas, los ADN en G-cuádruplex.
- Muy baja toxicidad en líneas celulares humanas sanas.
- Eficacia antiparasitaria en el rango submicromolar frente a *T.cruzi* y *T.brucei* y en el rango nanomolar frente a *L. major* y *L.donovani*.