

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Núcleo de Inovação Tecnológica

Farmácia

COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS TIAZÓLICOS, COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS E USO

Estágio de desenvolvimento inicial: PoC in vitro

Descrição

A presente invenção diz respeito à composições farmacêuticas contendo compostos heterocíclicos tiazólicos e excipientes farmaceuticamente aceitáveis. Sua aplicação dá-se no tratamento de infecções microbianas de importância médica e/ou veterinária, mais precisamente a infecções causadas por fungos dos gêneros *Candida* e *Cryptococcus*.

Vantagens

- São facilmente sintetizados a partir de materiais de partida disponíveis comercialmente, com bons rendimentos;
- Quando analisados in vitro contra um painel de espécies de fungos do gênero *Cryptococcus* e diferentes isolados, parte dos compostos apresentaram concentração inibitória mínima (CIM) relativamente baixa, sendo que dois exibiram atividade nanomolar ($0.45 - 0.9 \mu\text{M}$) contra *C. Neoformans* e *C. gattii*, inferiores aos observados para fármacos fluconazol ($6 - 13 \mu\text{M}$) e anfotericina B ($0.5 \mu\text{M}$).

Inventores

Renata Barbosa de Oliveira / Cleudiomar I. Lino / Beatriz M. Borelli / Nívea P. de Sá / +.

Titulares: UFMG
Nº: BR1020130338800