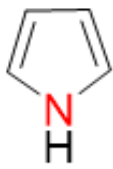


# SYNTHESIS OF PYRROL COMPOUNDS ANALOGUE TO BM212 WITH POSSIBLE ACTIVITY AGAINST TUBERCULOSIS

"SÍNTESIS DE PIRROL COMPUESTOS ANÁLOGOS AL  
BM-212 CON POSIBLE ACTIVIDAD CONTRA  
TUBERCULOSIS."



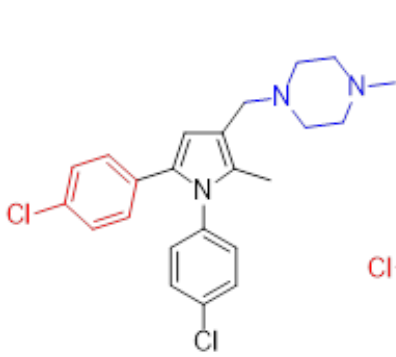
Es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) que se transmite por el aire y es considerada como una de las 10 principales causas de muerte en el mundo.



1H-pyrrole

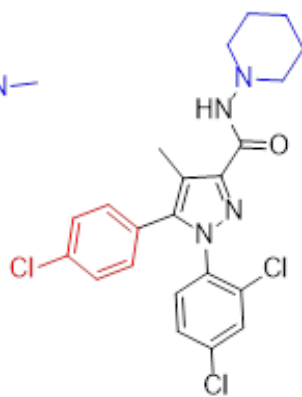
Los pirroles son andamios heterociclicos, que muestran una amplia gama de aplicaciones biológicas

En esta investigación se plantea el diseño y síntesis de moléculas derivadas de pirrol con posible actividad antituberculosa



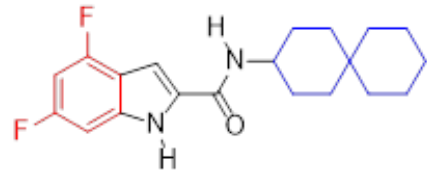
BM212

Agente antibacterial  
inhibidor la proteína MmpL3



Rimonabant

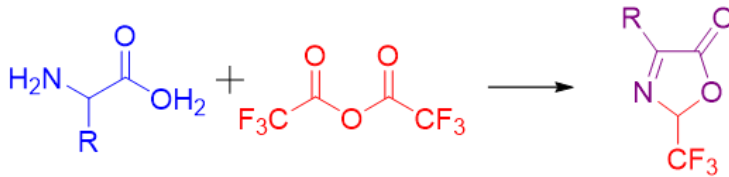
Actividad antituberculosa



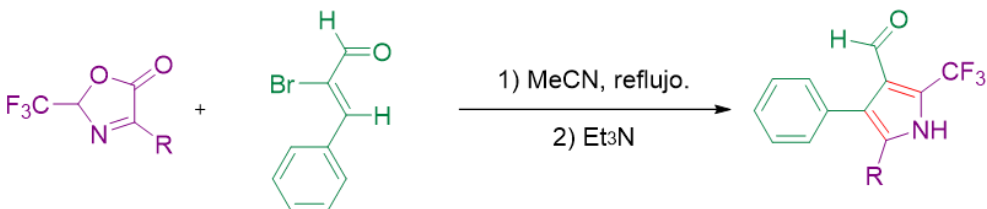
ICA38

## Metodología para síntesis análogos.

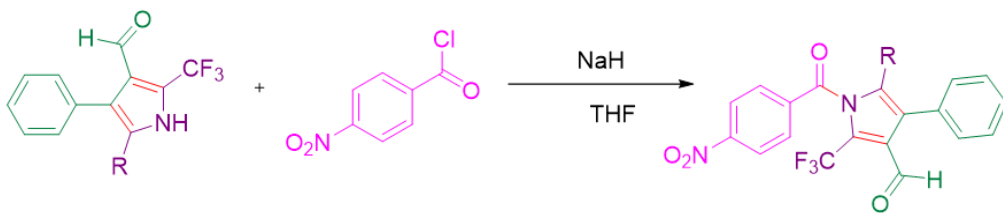
Síntesis de Oxazolona.



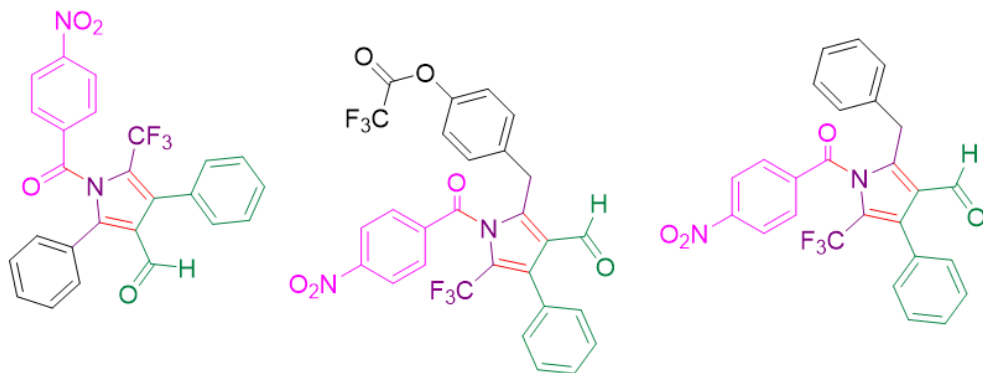
Síntesis de pirrol.



Síntesis de derivados de pirrol (Acilación).



## RESULTADOS.



## PROPUESTAS FUTURAS

- Reproducibilidad de experimentos para generar más moléculas.
- Optimización con diferentes di-enófilos.
- Aplicación a nivel laboratorio.

Director: Dr. Miguel Ángel Vázquez Guevara.

Elaborado por: Mayte Guadalupe Cortes-Mendiola, Victoria Lomeli-Sanchez, Victor Alonso Lucas-Rosales, Luis Ángel Pérez-González.