

Tato studie se zabývá syntézou nových látek s potenciálem k léčbě mykóz, z nichž byly připraveny následující čtyři:

- 1-(4-(octylsulfanyl)-3-(trifluormethyl)fenyl)guanidin,
- 1,1-dimethyl-3-(4-(octylsulfanyl)-3-(trifluormethyl)fenyl)guanidin,
- 1-(4-(decylsulfanyl)-3-(trifluormethyl)fenyl)guanidin,
- 3-(4-(decylsulfanyl)-3-(trifluormethyl)fenyl)-1,1-dimethylguanidin.

Všechny průběžné a finální krystalické produkty byly důkladně vyčištěny a jejich identita potvrzena tenkovrstvou chromatografií (TLC) a teplotou tání. Struktura produktů byla charakterizována prostřednictvím infračervené (IR) a nukleární magnetické rezonance (NMR) spektroskopie. U 1-(4-(octylsulfanyl)-3-(trifluormethyl)fenyl)guanidinu byla vyhodnocena *in vitro* antimikrobiální aktivita na několika mykotických a bakteriálních kmenech