

Abstrakt

Chevalinulin A je donedávna neznáma zlúčenina izolovaná v roku 2022 z húb *Aspergillus chevalieri* vyskytujúcich sa v chladných hlbokomorských presakoch. Vykazuje nezvyčajnú a synteticky komplexnú kombináciu štruktúrnych motívov; indolový, diketopiperazinový a bicyklo[2.2.2]oktanový motív. Neobvykle silné proangiogenické účinky naznačujú potenciálne využitie pre liečbu chorôb nedostatočnej cievotvorby vrátane mŕtvice a ischemických chorôb srdca. Totálna syntéza tejto látky predstavuje podstatnú cestu k získaniu tejto látky a jej analógov, podporujúc biologické štúdie a objasnenie vzťahu medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. Táto diplomová práca sa zaoberá syntézou kľúčového fragmentu použiteľného pre totálnu syntézu chevalinulínu A a jeho analógov.

Kľúčová slova: chevalinulin A, syntéza