

Abstrakt

Karagianni Styliani

Syntéza 4-nitrosalicylanilidových derivátů s potenciální antibakteriální aktivitou

Diplomová práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Cíl: Cílem této diplomové práce byla syntéza několika 4-nitrosalicylanilidových derivátů s potenciální antibakteriální aktivitou.

Metody: Čistota produktů a průběh reakcí byly sledovány chromatografií na tenké vrstvě na hliníkových deskách firmy Merck potažených silikagelem 60F₂₅₄ zavizualizace UV zářením. Chromatografické čištění na koloně bylo provedeno na silikagelu 60.

Teploty tání připravených sloučenin byly měřeny na bodotávku Büchi a jsou uvedeny bez korekce, IČ spektra byla měřena technikou ART a NMR spektra byla měřena v CDCl₃ nebo DMSO-*d*₆.

Výsledky: Kondenzační reakce byly prováděny v mikrovláknovém reaktoru. Výchozí sloučeniny se ponechaly reagovat v chlorbenzenu za přítomnosti trimethylaminu a chloridu fosforitého.

Závěr: Některé připravené salicylanilidy jsou patrně ve formě triethylamoniových solí což bylo určeno pomocí NMR spektroskopie.