

Abstrakt

Bakalářská práce se týká syntézy dosud neznámých 2,6-disubstituovaných 7-deazapurinových nukleosidů jako potenciálních agonistů A_3 adenosinových receptorů. Bylo připraveno několik nových 7-deazapurinových ribonukleosidů se zavedenou arylothynylovou skupinou v poloze 2 a benzofurylem v poloze 6, přičemž syntéza každého z nich zahrnovala 7 kroků. Posledním krokem syntézy byla Sonogashirova reakce, u které byla snaha provést optimalizaci.

Klíčová slova: *7-deazapuriny, adenosin kináza, A_3 adenosinové receptory, Sonogashirova reakce*