

## **Abstrakt**

Byla vyvinuta nová metodika přípravy 6,7-disubstituovaných 7-deazapurinů pomocí série ortogonálních cross-coupling reakcí. Byly nalezeny optimální podmínky pro aplikaci Liebeskind-Šroglova couplingu a ověřena reaktivita několika boronových kyselin. Za použití těchto poznatků byla připravena 3×3 knihovna substituovaných derivátů 7-deazapurinů. Dále byly ověřeny některé možnosti přímé alkylace purinových analog.

## **Klíčová slova**

purin, 7-deazapurin, ortogonální cross-coupling reakce, C-H aktivace