



**ÚOCHB** <sup>AV</sup>  
<sup>ČR</sup>  
**IOCB PRAGUE**

Ústav organické chemie a biochemie  
Akademie věd České republiky, v. v. i.  
Institute of Organic Chemistry and Biochemistry  
of the Czech Academy of Sciences

## Posudek školitele na bakalářskou práci Marcely Dvořákové

### **Syntéza 2,6-disubstituovaných 7-deazapurinových ribonukleosidů s potenciální biologickou aktivitou**

Tato bakalářská práce se zabývala syntézou nových 2,6-disubstituovaných 7-deazapurinových nukleosidů, které byly navrženy jako potenciální modulátory adenosinových receptorů. M. Dvořáková úspěšně připravila 5 cílových molekul pomocí modulární 7-krokové syntézy, kdy nejprve připravila vhodně chráněnou ribózu, kterou úspěšně glykosylovala 2-amino-6-chlor-7-deazapurin. V dalších krocích zavedla do polohy 6 benzofuran-2-yl pomocí Suzukiho reakce, pomocí diazotace připravila 2-chlorderivát, který po odstranění chránicích skupin použila jako klíčový intermediát pro přípravu finálních látek pomocí Sonogashirovy reakce. Svě práci se věnovala s maximálním nasazením, rychle si osvojila techniky nutné pro zdárnou realizaci naplánované syntézy a s časovým předstihem splnila cíl své práce.

Její práci tedy hodnotím velice kladně, doporučuji ji k dalšímu řízení a navrhuji hodnocení **výborně**.

V Praze 23. 5. 2024



prof. Ing. Michal Hocek, CSc., DSc.