



Katedra organické a jaderné chemie  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze  
Hlavova 2030, 128 43 Praha 2

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Antona Škríby  
*„Příprava  $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 4)-glykosidicky vázaných disacharidů obsahujících  
D-glukosaminové jednotky“*

Předložená diplomová práce byla vypracována na Katedře organické a jaderné chemie PŘF UK v Praze ve skupině Dr. Kroutila a naší skupině. Hlavním cílem této práce byla příprava homodisacharidu **28** složeného z 1,2-*cis*-(1 $\rightarrow$ 4)-*O*-glykosidicky vázaných D-glukosaminových jednotek. To zahrnovalo přípravu vhodných výchozích látek (glykosyldonoru a glykosylakceptoru), vypracování glykosylační studie následované transformací na cílový disacharid **28**. Získané poznatky budou využity v rámci spolupráce s Katedrou anorganické chemie PŘF UK v Praze pro přípravu makromolekul s potenciálním využitím v MRI diagnostice.

Bc. Anton Škríba začal v naší skupině pracovat na konci roku 2010, a po celou dobu pracoval na zadané tématice svědomitě. Během této doby prokázal schopnost se zdokonalovat v experimentální práci, a zároveň ukázal, že dokáže velmi dobře pracovat s odbornou literaturou.

Závěrem bych rád konstatoval, že diplomová práce Bc. Antona Škríby splňuje všechny požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji **doporučuji** k obhajobě.

V Praze dne 1. září 2011.

RNDr. Jan Veselý, Ph.D.