



**Posudek bakalářské práce Moniky Šnaiberkové
„23-hydroxybetulin a jeho jednoduché reakce“**

Práce v rozsahu 45 stran navazuje na problematiku řešenou na katedře chemie FPE ZČU v Plzni již v minulých letech. Protože se stále objevují nové náměty k využití 23-hydroxybetulinu, který má v porovnání s betulinem mnoho odlišných vlastností, je velmi žádoucí optimalizace dosud popsaných postupů jeho získávání. Dosud se také nepodařilo připravit jeho triacetát v krystalické podobě.

Autorka se nejdříve seznámila s problematikou teoreticky. I v další činnosti postupovala v souladu se „Zásadami pro vypracování“. V laboratoři si počínala velmi pečlivě a zručně. Systematickým postupem se jí podařilo získat vzorek 23-hydroxybetulinu pro změření IČ spektra (obr. 35) i triacetát betulinu, který je podle TLC (obr. 36) jednotný. Rozdílnost acetylovaného derivátu od výchozího 23-hydroxybetulinu je zřejmá jak podle TLC, tak IČ spektra (obr. 37). Protože svým přístupem k řešení problému autorka splnila celkový záměr práce a prokázala vedle experimentálních schopností i svoji schopnost experimentální poznatky správně formulovat, doporučuji práci, která je zpracována velmi pečlivě, k obhajobě a klasifikaci.

27. 7. 2012



Doc. Mgr. Václav Richtř, CSc.

vedoucí bakalářské práce