

Abstrakt

Tato bakalářská práce se zaměřuje na enantioselektivní syntézu heterocyklických spirosloučenin za využití organokatalytického přístupu.

První část práce se zabývá enantioselektivní přípravou spirosloučenin reakcí α,β -nenasycených aldehydů s heterocyklickými sloučeninami, při které je použit chirální sekundární amin jako katalyzátor. Jedná se o tandemovou Michael/Michael/aldolizační reakci, při které je využito enaminové a iminiové aktivace substrátu.

Druhá část mé práce se věnuje následné oxidaci připravených spirocyklických aldehydů na příslušné karboxylové kyseliny.