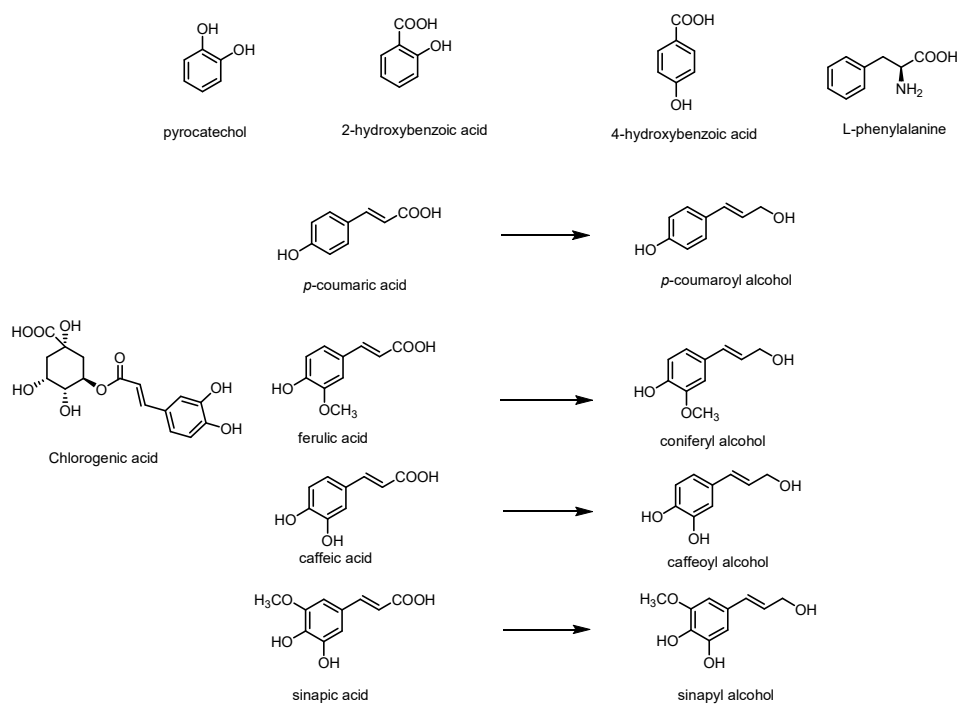


Vývoj metodiky pro syntézu standardů značených v aromatickém jádře izotopem ^{13}C sloužících pro identifikaci metabolitů v biologických procesech semen rostlin

Tato práce je zaměřená na propracování nejvhodnější syntetické cesty vedoucí k přípravě izotopicky značených sloučenin, které mají sloužit jako nástroj pro identifikaci metabolického toku při objasnění biologických procesů během formování hila v semenech rostlin. Jednat se bude o níže uvedené fenolické látky, které budou mít v aromatickém jádře 25% obohacení o izotop uhlíku ^{13}C . Úkolem této práce bude nutně nejprve provést hlubokou rešerši v oblasti syntézy, následně vytipovat nejvhodnější z nich a ty pak prakticky vyzkoušet a případně je optimalizovat. Syntézy budou muset být provedeny i s ohledem na ekonomickou dostupnost vhodných výchozích látek. Cílem je pak nalezené a optimalizované syntetické cesty aplikovat pro přípravu požadovaných látek v množství 20-30 mg s 25% obsahem izotopu uhlíku ^{13}C v aromatickém jádře. Prioritně budou syntézy zaměřeny na katechol a deriváty sinapové kyseliny.

Požadavek na přípravu standardů (cca 20-30 mg) s 25% obsahem izotopu ^{13}C v aromatickém jádru



Literatura:

Databáze Reaxys a SciFinder, poté primární literatura