

3-szubsztituált kumarinszármazékok előállítása fotoizomerizációs reakcióban

PüNKÖSTI Zoltán Péter, III. évf. Kémia BSc

ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

Témavezetők: **Dr. Herner András** tudományos munkatárs
MTA TTK, SzKI, Kémiai Biológia Kutatócsoport

Dr. Kele Péter tudományos főmunkatárs
MTA TTK, SzKI, Kémiai Biológia Kutatócsoport

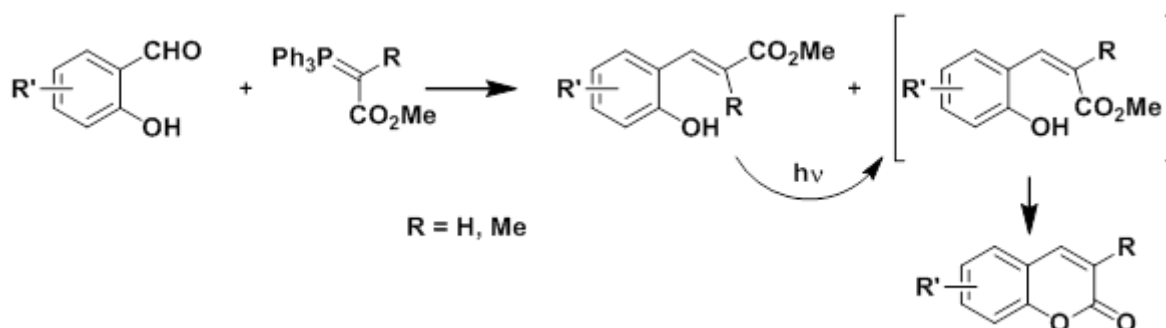
Belső konz.: **Dr. Novák Zoltán** egyetemi docens
ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

Munkám során 3-szubsztituált kumarinszármazékok egyszerű, enyhe körülmények közt történő előállítására kerestem megoldást, amelyhez érzékeny csoportokat tartalmazó szalicilaldehydekből is kiindulhatunk.

Tíz különböző szalicilaldehyd és két ilid Wittig-reakcióinak kombinációjából sikeresen alakítottam ki a fahéjésztereket, amelyeket aztán UV-fénnyel végrehajtott geometriai izomerizációs reakcióval alakítottam át a kívánt 3-szubsztituált kumarinokká.

A kidolgozott módszert különböző vegyületekre teszteltem: a szalicilaldehydekek szubsztituensei között szerepelt védett aminocsoport, halogének és elektronküldő csoportok. A reagens ilidek összetételével befolyásoltam a hármasszubsztituens helyére kerülő csoportot.

A dolgozattól kiderül, hogy a módszer általánosan felhasználható változatos szubsztituensek mellett, a termékek jó termeléssel nyerhetők ki.



1. ábra A reakciósorozat sematikus ábrája