

ELTE TTK - KÉMIAI INTÉZET INTÉZETI SZEMINÁRIUM



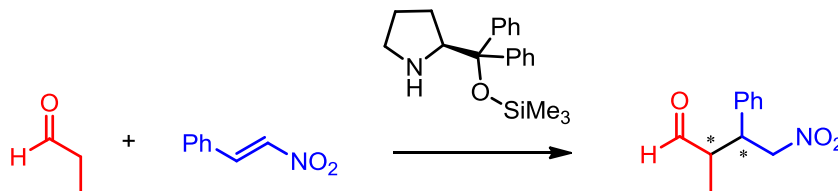
PÁPAI IMRE

MTA TTK

Elméleti Kémiai
Kutatócsoport

Stabil közttermékek szerepe organokatalitikus addíciós reakciók sztereoszelektivitásában

Az organokatalitikus addíciós reakciók sztereoszelektivitása általában a C-C kötés keletkezésének elemi lépéséhez illetve annak átmeneti állapotához társítható. A különböző sztereoizomer termékekhez vezető átmeneti állapotok relatív energiái alapján a szelektivitás jellege és mértéke megbecsülhető, és a szerkezeti viszonyok alapján sok esetben jól értelmezhető. Az előadásban tárgyalt Michael addíciós reakciókról (ábra) azonban bebizonyosodott, hogy a C-C kapcsolás után termodinamikailag stabil közttermékek keletkeznek, és azok további átalakulásai határozzák meg a katalitikus folyamat sebességét. Ilyen esetekben a sztereoszelektivitás értelmezése nem triviális feladat, és ezt a szakirodalomban fellelhető ellentmondásos vélemények jól alátámasztják. Előadásomban az ellentmondások feloldására irányuló közös elméleti-kísérleti tanulmányaink eredményeiről szeretnék beszámolni.



Propanal és β -nitrosztírol organokatalitikus addíciója.

2017. május 18. csütörtök, 15:00
Északi Tömb, 062-es terem