

Tato práce popisuje novou enantioselektivní syntézu 6-6-6 kondenzovaného kruhového systému z bicyckického nenasyceného aldehydu. Tato nová syntéza byla založena na allylaci α , β -nenasyceného aldehydu a oxy-Cope přesmyku, čímž byl získán klíčový meziprodukt. Další transformace a Grubbs II katalyzovaná metateze vedly k vytvoření 6-6-6 kondenzovaného kruhového systému s angulární formylovou skupinou.

Enantioselektivní syntéza byla založena na allylaci α , β -nenasyceného aldehydu zprostředkovanou systémem složeným z Ti(IV)/BINOL, která poskytla produkt s nejvyšším enantiomerním přebytkem 95 % ee. Následný oxy-Copeho přesmyk proběhl však z částečnou ztrátou optické čistoty (až do 20 %).