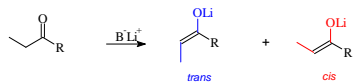
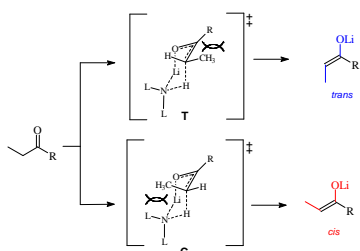


Addycja elektrofilowa do enolanów i ich pochodnych



R	zasada	trans-enolan [%]	cis-enolan [%]
Et-	LDA	77	23
Et-	LTMP	86	14
Et-	LTMP(HMPT)	8	92
Et-	LiNSiMe ₂ Ph ₂	0	100
<i>i</i> Bu-	LDA	2	98
Ph-	LDA	2	98
MeO-	LDA	95	5
<i>i</i> BuO-	LDA	95	5
<i>i</i> BuS-	LDA	90	10
Et ₃ N-	LDA	3	97



stan przejściowy C[†] prowadzący do *cis*-enolanu destabilizują oddziaływania 1,3-diaksjalnych podstawników CH₃↔L

stan przejściowy T[†] prowadzący do *trans*-enolanu destabilizują napięcia allilowe CH₃↔R, szczególnie dla objętościowego R w związku karbonylowym

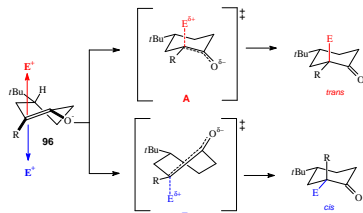
Alkylowanie enolanów endocyklicznych

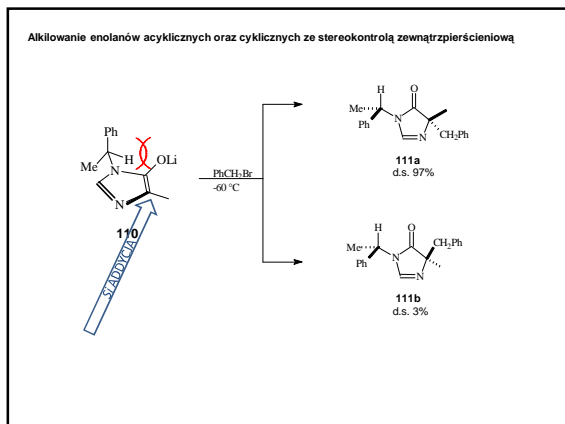
♦ stan przejściowy podobny do substratu w przeciwności do stanu przejściowego podobnego do produktu

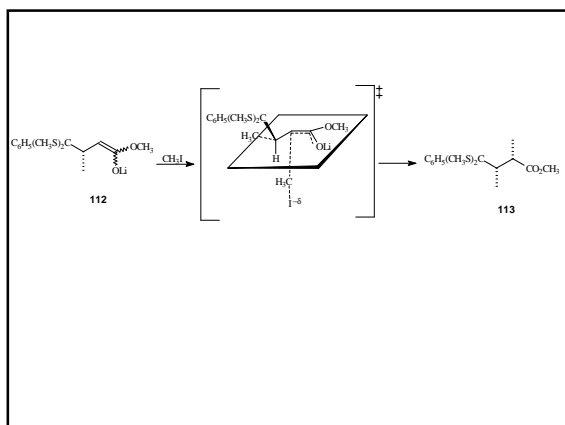
♦ steryczne oddziaływania trajektorii elektrofilowego odczynnika

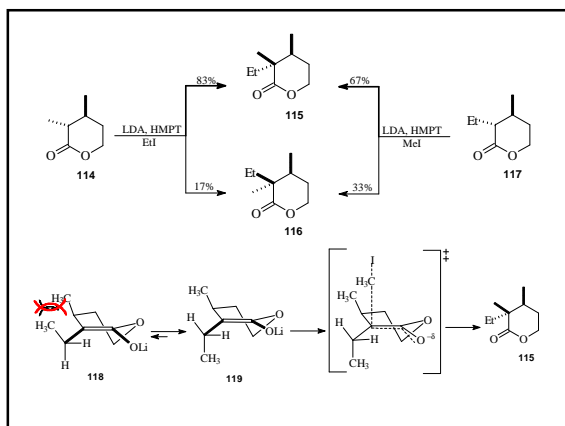
♦ napięcia torsyjne pochodzące od ekliptycznie ułożonych grup

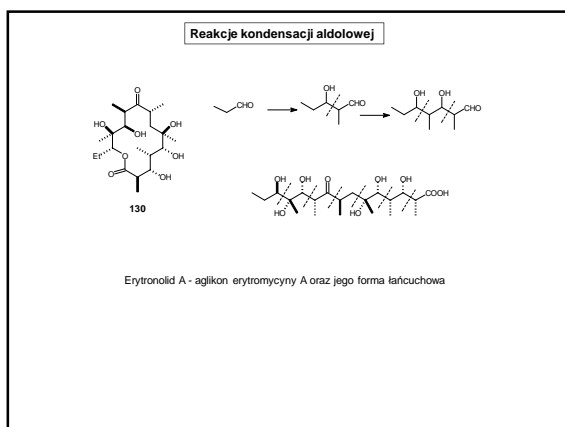
♦ niezbędne nakładanie się orbitali w stanie przejściowym - podejście odczynnika E⁺ musi być prostopadłe do układu enolanowego.

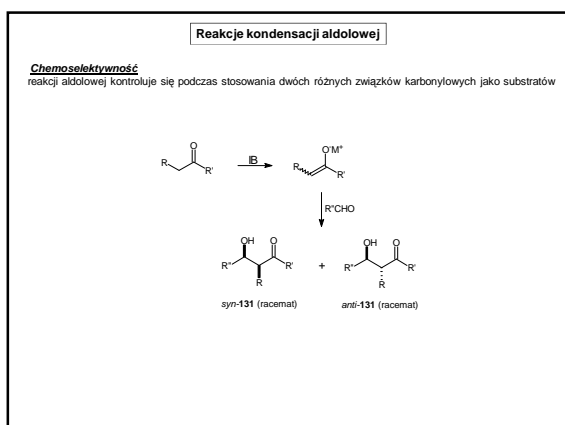


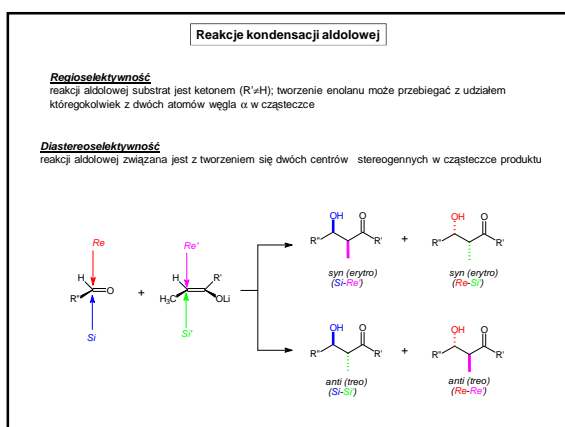


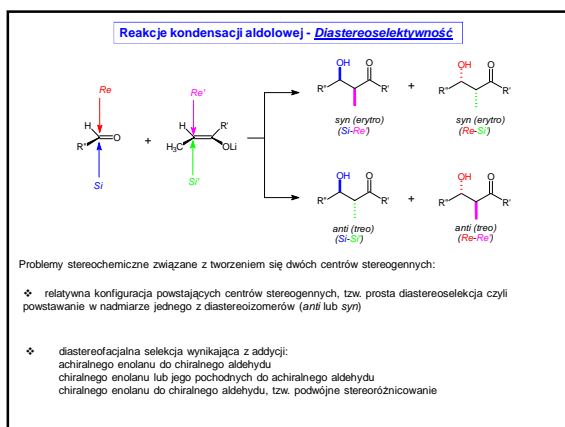


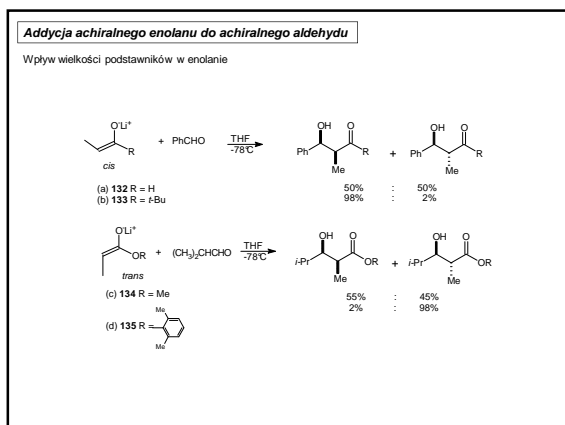


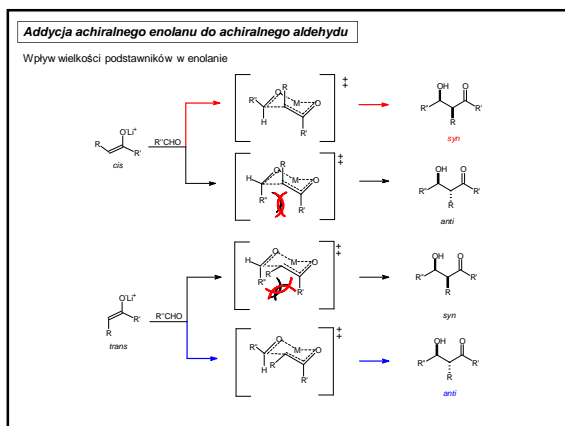








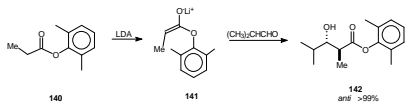




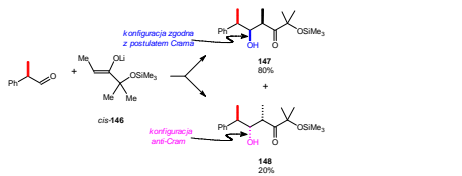
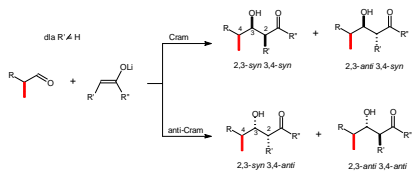
Addycja achiralnego enolanu do achiralnego aldehydu

Reagenty *anti*-selektywne *trans*-enolany pochodzące z estrów kwasów karboksylowych są wysoce selektywnymi reagentami w kondensacji aldolowej typu *anti* gdy:

- ♦ aldehyd, będący substratem posiada podstawniki na atomie węgla α .



Addycja achiralnego enolanu do chiralnego aldehydu



Addycja achiralnego enolanu do chiralnego aldehydu

