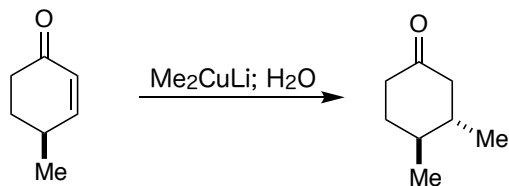


第7章 選択性III-立体選択性 -

7.3 立体選択的反応

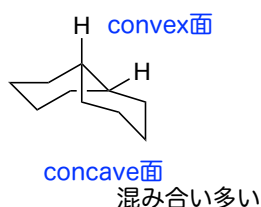
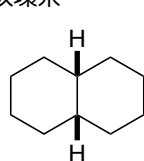
環状化合物：rigid（堅い）：立体化学の予測容易



立体的に混み合っていない方向から付加

例：プロスタグランジンの3成分連結法

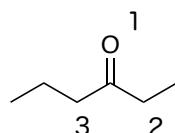
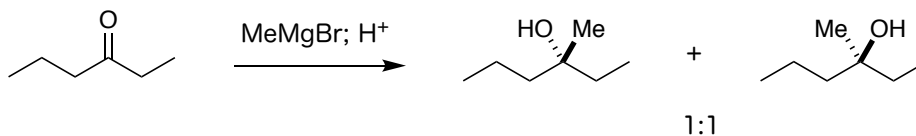
双環系



例：Woodward エリスロマイシン全合成

鎖状化合物：flexible（柔軟）：立体化学の予測困難

エナンチオ面

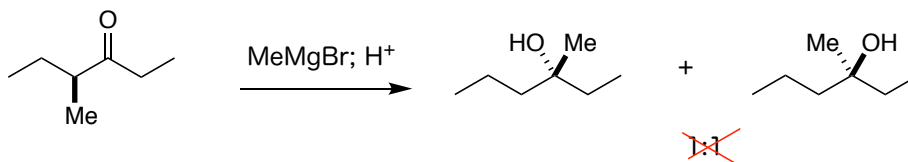


上から見ると ↺
下から見ると ↻

re 面

si 面

ジアステレオ面



α 位に置換基を持つケトンへの付加反応の立体選択性

酸素原子等を含む置換基：キレーションモデル

アルキル基など：クラムモデル，コンフォースモデル，フェルキン-アーンモデル