

遷移状態と中間体の関係

中間体の安定性は反応が進行するかどうかに関連し、
遷移状態は反応の速さに関連
中間体と遷移状態は直接関係がない....はず

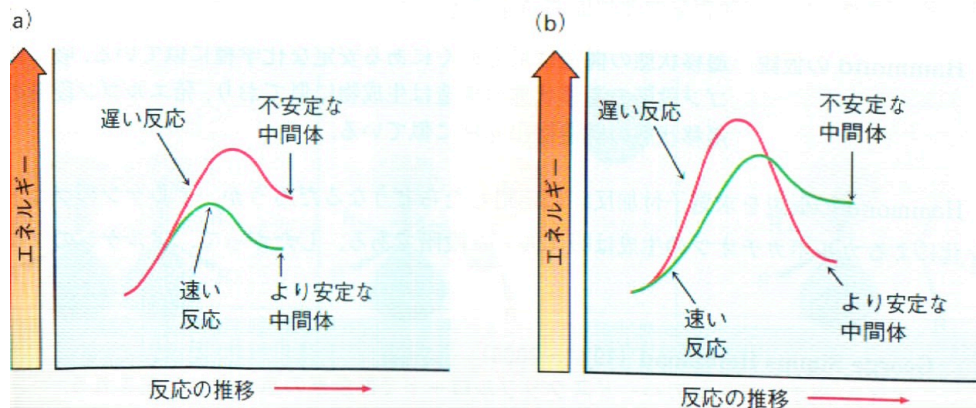


図 6・13 二つの類似した競争反応の反応エネルギー図。(a)では速い反応がより安定な中間体を与える。(b)では遅い反応がより安定な中間体を与える。(a)に示した曲線が典型的なものである。

Hammondの仮説(1995年)

遷移状態の構造は、最も近くにある安定な化学種の構造に
にている。

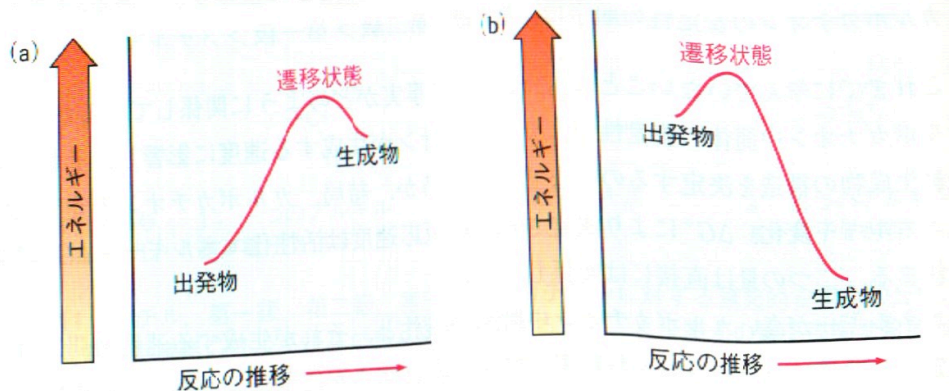


図 6・14 吸エルゴン段階と発エルゴン段階の反応エネルギー図。(a)吸エルゴン段階では遷移状態と生成物のエネルギー準位が近い。(b)発エルゴン段階では遷移状態と出発物のエネルギー準位が近い。