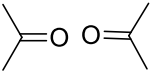
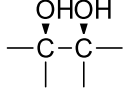
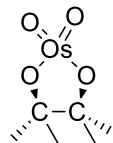
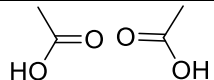


REAZIONE DI ADDIZIONE ELETTROFILA ALCENI	REATTIVI	PRODOTTI	INTERMEDIO	STEREOSELETTIVITA'	REGIOSELETTIVITA'
ADDIZIONE ACIDI ALOGENIDRICI	HX X= Cl, Br, I	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{X} \\ \quad \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \end{array}$ Acidi alogenidrici	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \\ \oplus \end{array}$ Carbocatione	-	SECONDO MARKONIKOV
ADDIZIONE ACIDO CATALIZZATA ACQUA	H ₂ O/H ⁺	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{OH} \\ \quad \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \end{array}$ Alcoli	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \\ \oplus \end{array}$ Carbocatione	-	SECONDO MARKONIKOV
ADDIZIONE DI BROMO E CLORO	X ₂ X= Cl, Br	$\begin{array}{c} \text{X} \quad \text{X} \\ \quad \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \end{array}$ Dialogeno alcani vicinali	$\begin{array}{c} \oplus \\ \\ \text{X} \\ \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \end{array}$ Ione alonio a ponte	ANTI	-
ADDIZIONE DI ALOGENI IN PRESENZA DI ACQUA	X ₂ , H ₂ O X= Cl, Br	$\begin{array}{c} \text{OHX} \\ \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \end{array}$ Aloidrine	$\begin{array}{c} \oplus \\ \\ \text{X} \\ \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \end{array}$ Ione alonio a ponte	ANTI	SECONDO MARKONIKOV
OSSIMERCURIAZIONE/ RIDUZIONE	1) Hg(OAc) ₂ , H ₂ O 2) NaBH ₄	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{OH} \\ \quad \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \end{array}$ Alcoli	$\begin{array}{c} \text{Hg}^{\oplus} \\ \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \end{array}$ Ione mercuronio a ponte	ANTI	SECONDO MARKONIKOV
IDROBORAZIONE/OSSIDAZIONE	1) BH ₃ , THF 2) H ₂ O ₂ , NaOH	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{OH} \\ \quad \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \end{array}$ Alcoli	$\begin{array}{c} \oplus \delta \\ \quad \\ -\text{C}-\text{C}- \\ \quad \\ \text{H}-\text{BH}_3 \\ \ominus \delta \end{array}$ Stato di transizione a quattro termini	SIN	SECONDO MARKONIKOV

OZONOLISI	1) O ₃ , -78 °C 2) Riducente, ossidante	 Composti carbonilici		-	-
IDROSSILAZIONE	1) KMnO ₄ , OH ⁻ , H ₂ O, freddo o 1) OsO ₄ , 2) H ₂ O ₂	 Dioli		SIN	-
SCISSIONE OSSIDATIVA	1) KMnO ₄ , NaOH H ₂ O, a caldo 2) H ⁺ , H ₂ O	 Acidi carbossilici		-	-

Reazione regioselettiva: la regioselettività consiste nella formazione preferenziale di un isomero di struttura rispetto ad un altro.

Reazione stereoselettiva: la stereoselettività consiste nella formazione preferenziale di uno stereoisomero rispetto ad un altro.

Regola di Markonikov: l'elettrofilo si addiziona al carbonio sp² al quale è legato il maggior numero di idrogeni.