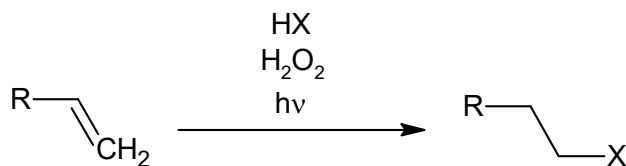


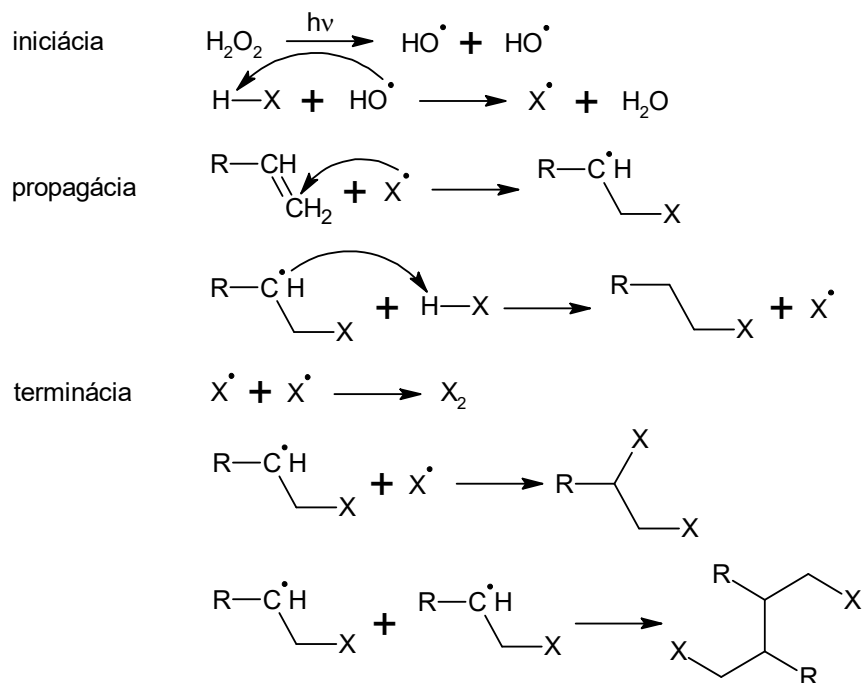
Anti-Markovnikovo pravidlo

(Anti-Markovnikov's rule)



Anti-Markovnikovo pravidlo sa uplatňuje pri radikálovej adícii (Ad_R) HX (X = F, Cl, Br, I, OH a i.) na alkény v prítomnosti iniciátora (napr. peroxidy) a po dodaní energie.

Mechanizmus



Účinkom dodaného žiarenia alebo tepla dochádza k rozštípeniu väzby O–O, ktoré iniciuje priebeh reakcie. Z molekuly HX dochádza k odtrhnutiu atómu vodíka a k vzniku radikálu $\text{X}\cdot$. Tento sa aduje na dvojčitú väzbu tak, aby vznikol stabilnejší radikál, ktorý je na viac substituovanom uhlíku. Reťazovosť mechanizmu sa obnoví, keď vzniknutý alkylový radikál odtrhne z novej molekuly HX atóm vodíka. Terminácia zahŕňa vzájomné reakcie všetkých vzniknutých radikálov.

Poznámka:

Reakcia je pomenovaná po jej objaviteľovi, ruskom chemikovi Vladimir Vasilyevich Markovnikovi (1838 – 1904). Mechanizmus bol však vysvetlený až ukrajinským chemikom Morris Selig Kharaschom (1895 – 1957).