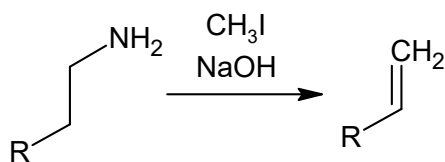
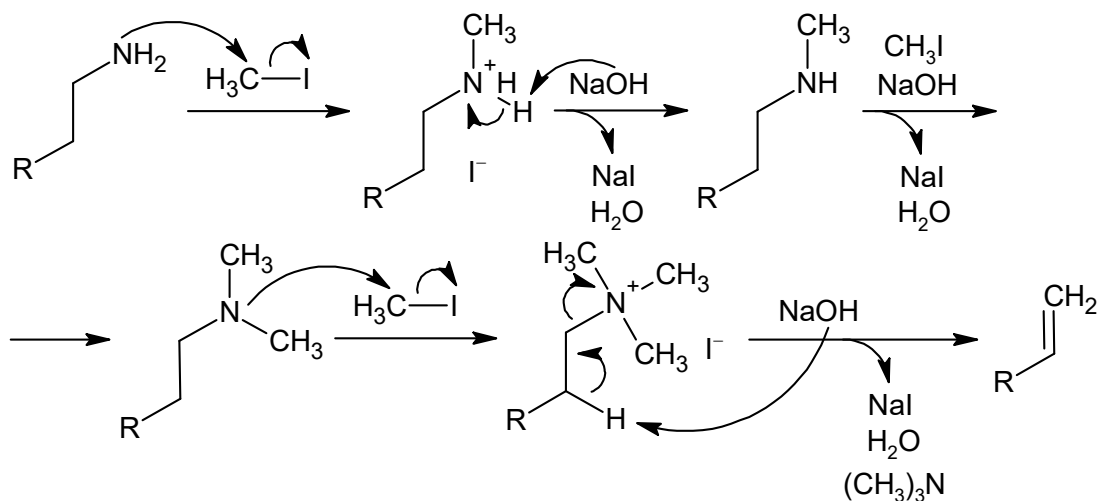


Hofmannova eliminácia (Hofmann elimination)



Hofmannova eliminácia je reakcia amínu s metyljodidom a hydroxidom sodným za vzniku eliminačného produktu, ktorým je alkén.

Mechanizmus



Primárny, sekundárny alebo terciálny amín reaguje s metyljodidom a hydroxidom sodným za vzniku kvartérnej amóniovej soli. Podmienkou Hofmannovej eliminácie je prítomnosť vodíka na β -uhlíku. Tento je hydroxidovým aniónom pri teplotách približne 120°C odtrhnutý, čím vzniká výsledný produkt eliminácie, ktorým je alkén a dochádza k odchodu terciálneho amínu.

Poznámka:

Hofmannovo pravidlo hovorí, že pri kvartérnych amóniových soliach dochádza pri eliminácii prednostne k vzniku najmenej substituovaného alkénu.

Reakcia sa môže katalyzovať prídavkom oxidu strieborného.

Reakcia je pomenovaná po jej objaviteľovi, nemeckom chemikovi August Wilhelm von Hofmannovi (1818 – 1892).