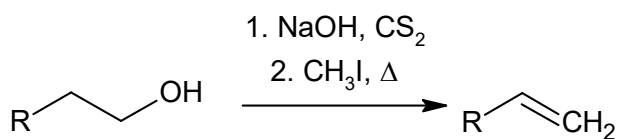
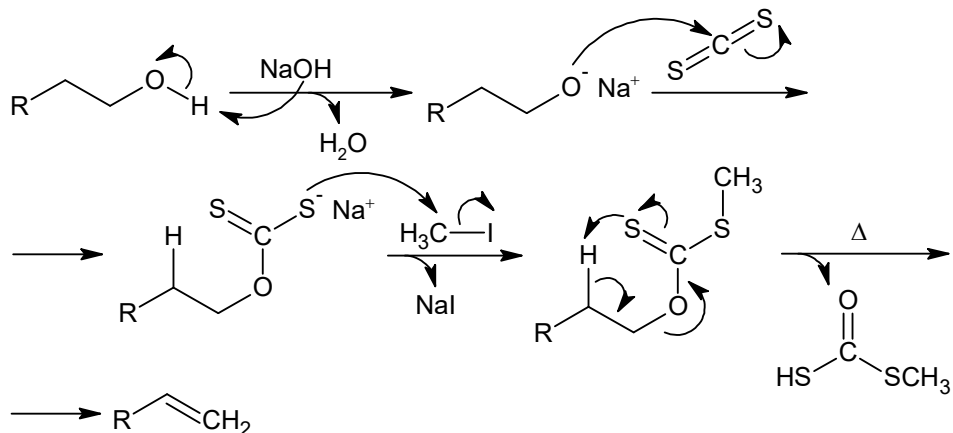


## Čugajevova eliminácia (Chugaev elimination)



Čugajevova eliminácia je intramolekulovou elimináciou (Ei) prebiehajúcou na alkoholoch v prítomnosti silnej bázy, sirouhlíka a metyljodidu za zvýšenej teploty za vzniku alkénov.

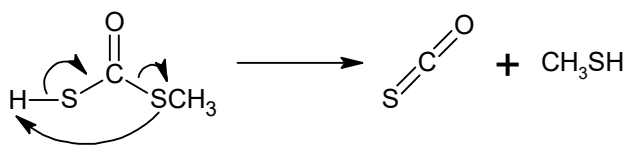
### Mechanizmus



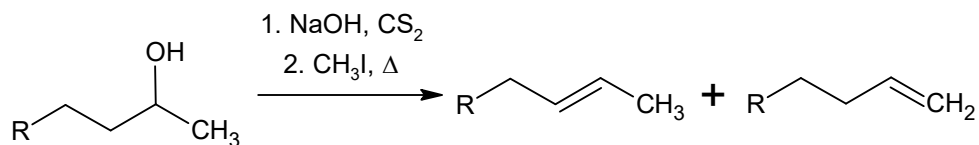
Alkohol v bázičkom prostredí poskytuje alkoholát, ktorý reaguje so sirouhlíkom za vzniku alkylxantátu. Nasleduje reakcia s metyljodidom, ktorej produkt podlieha termickej intramolekulovej eliminácii za vzniku alkénu.

*Poznámka:*

*Vedľajší produkt Čugajevovej reakcie sa rozkladá na karbonylsulfid a metántiol.*



*Pri zložitejších alkoholoch vždy vznikajú viac substituované alkény (pomer približne 2:1).*



Reakcia je pomenovaná po jej objaviteľovi, ruskom chemikovi Lev Aleksandrovich Čugajevovi (1873 – 1922).