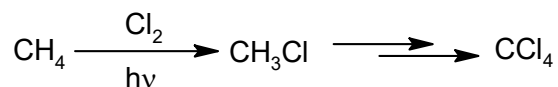
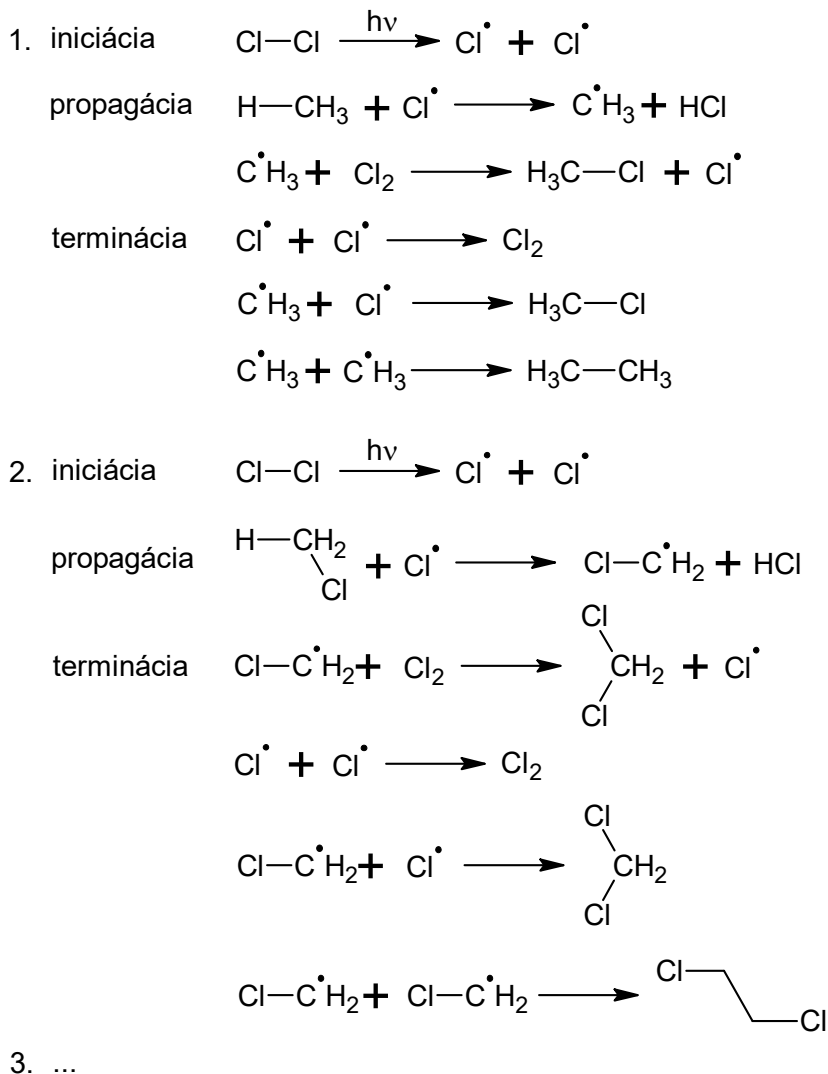


Tetrachlórmetán
(Tetrachloromethane)



Tetrachlórmetán sa pripravuje radikálovou chloráciou metánu.

Mechanizmus



Chlorácia metánu začína iniciačnou reakciou, ktorá pozostáva z fotolýzy molekuly chlóru za vytvorenia dvoch radikálov chlóru. Propagácia pozostáva z ataku radikálu chlóru na metán, z ktorého abstrahuje vodík za vzniku chlorovodíka a metylového radikálu. Tento je už vhodným substrátom pre chloráciu. Po reakcii s chlórrom poskytuje metylový radikál chlórmetán. Terminačné reakcie pozostávajú z reakcií všetkých dostupných radikálov. Dochádza tu k vytvoreniu molekulového chlóru, chlórmetánu,

