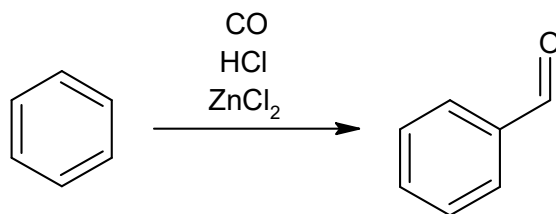
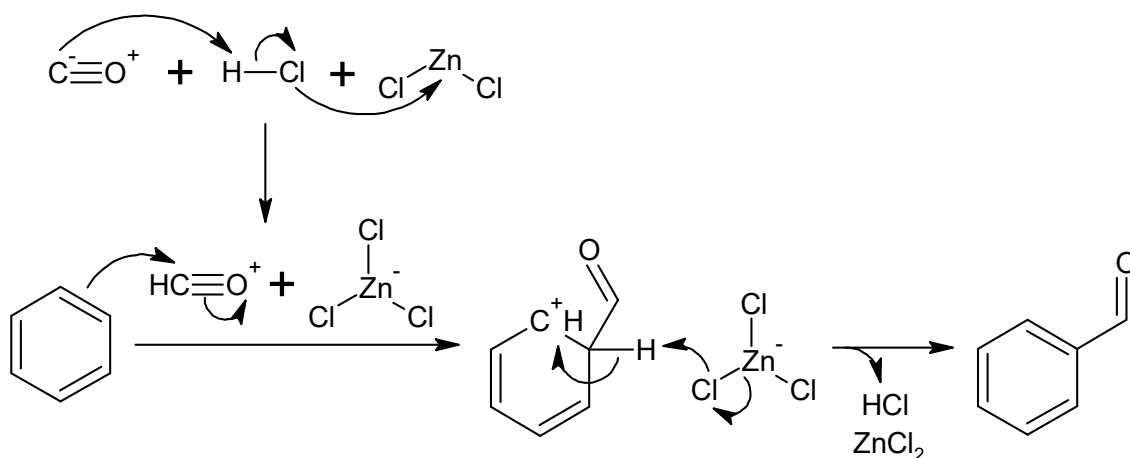


## Gattermann-Kochova reakcia (Gattermann-Koch reaction)



Gattermann-Kochova reakcia je substitučná elektrofilná reakcia ( $S_E$ ) oxidu uhoľnatého v prostredí kyseliny chlorovodíkovej a Lewisovej kyseliny prebiehajúca na aromátoch za vzniku aldehydov.

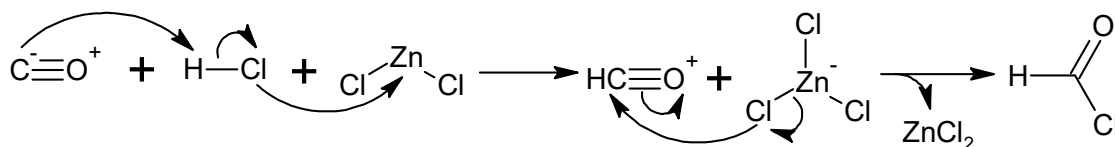
### Mechanizmus



Oxid uhoľnatý reaguje s kyselinou chlorovodíkovou v prostredí chloridu zinočnatého za vzniku elektrofilnej častice, ktorá je atakovaná aromátom za vzniku aduktu. Po obnove aromatického cyklu vzniká aromát s naviazaným aldehydom.

*Poznámka:*

*Gattermann-Kochova reakcia je podobná Friedel-Craftsovej acylácii (viď Friedel-Craftsova acylácia), nakoľko sa uvažuje vznik chloridu kyseliny mravčej, ktorý je však nestabilný.*



*Reakcia je pomenovaná po jej objaviteľoch, nemeckom chemikovi Friedrich August Ludwig Gattermannovi (1860 – 1920) a americkom chemikovi Julius Arnold Kochovi (1864 – 1954).*