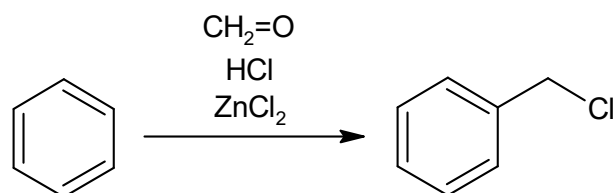
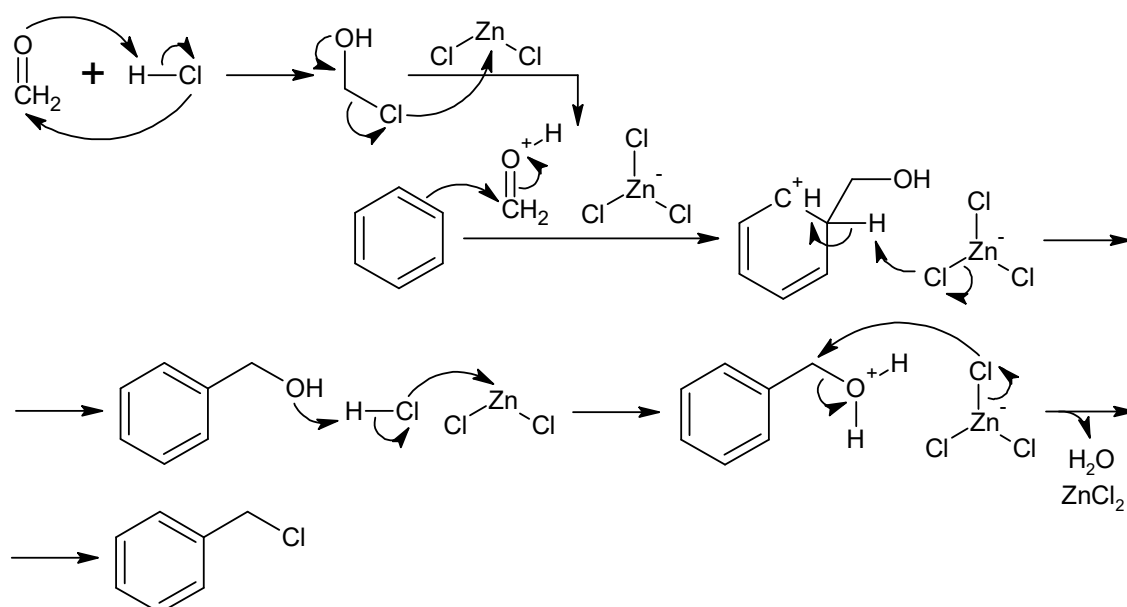


## Blancova chlórmetylácia (Blanc chloromethylation)



Chlórmetyláciou nazývame substitučnú elektrofilnú reakciu ( $S_E$ ) arénov s formaldehydom a kyselinou chlorovodíkovou s katalyzátorom (napr. chlorid zinočnatý) za vzniku chlórmetylarénov.

### Mechanizmus



Príprava elektrofilného činidla spočíva v reakcii formaldehydu s kyselinou chlorovodíkovou v prítomnosti kyselo reagujúceho katalyzátora. Vzniká tak hydroxymetylový kation, ktorý je nukleofilne atakovaný aromátom. V prvom kroku reakcie vzniká benzylalkohol, ktorý v prostredí kyseliny chlorovodíkovej vymieňa hydroxyskupinu za halogén za vzniku konečného produktu, ktorým je benzylchlorid.

*Poznámka:*

*Pri vysokej koncentrácii aromátu môžu vznikať difenylmetány.*

*Reakcia je pomenovaná po francúzskom chemikovi Gustave Louis Blancovi (1872 – 1927).*