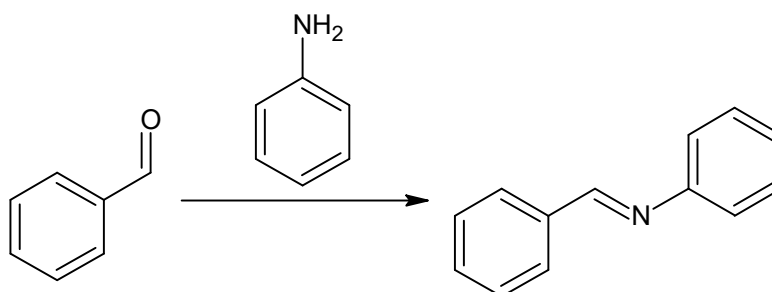
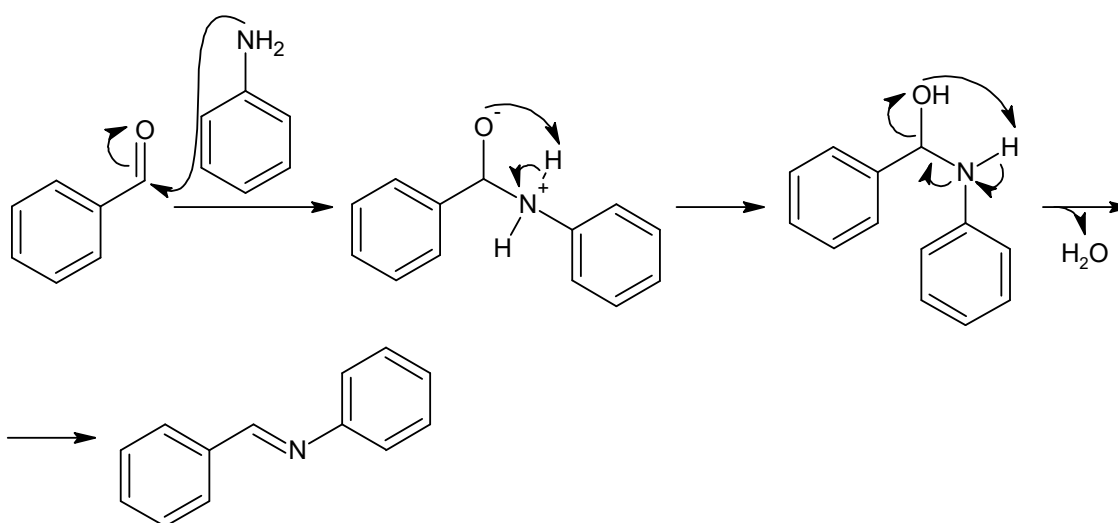


N-benzylidénanilín (N-benzylideneaniline)



N-benzylidénanilín sa pripraví kondenzačnou reakciou benzaldehydu s anilínom.

Mechanizmus



Anilín nukleofilne atakuje benzaldehyd za vzniku aduktu. Po výmene protónu vodíka dochádza k odchodu molekuly vody za súčasného vytvorenia žiadaného produktu, N-benzylidénanilínu.

Poznámka:

Pri kondenzačných reakciách amínov s aldehydmi sa často používa kyslá katalýza. Tá urýchľuje reakciu niekoľkonásobne. Pri hodnotách pH medzi 4-6 sa v reakčnej zmesi nachádza dostatok neprotónovaného amínu potrebného na prvotný nukleofilný atak a súčasne je urýchlená tvorba imínu protonáciou hydroxyskupiny za odchodu molekuly vody. Pri $\text{pH} < 4$ je reakcia inhibovaná.