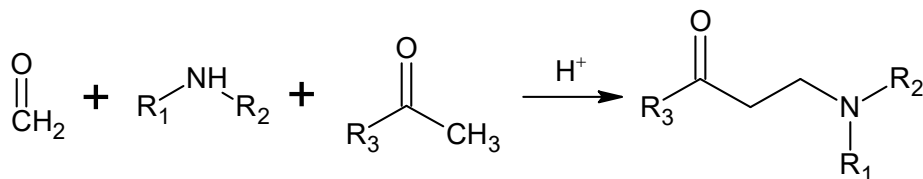
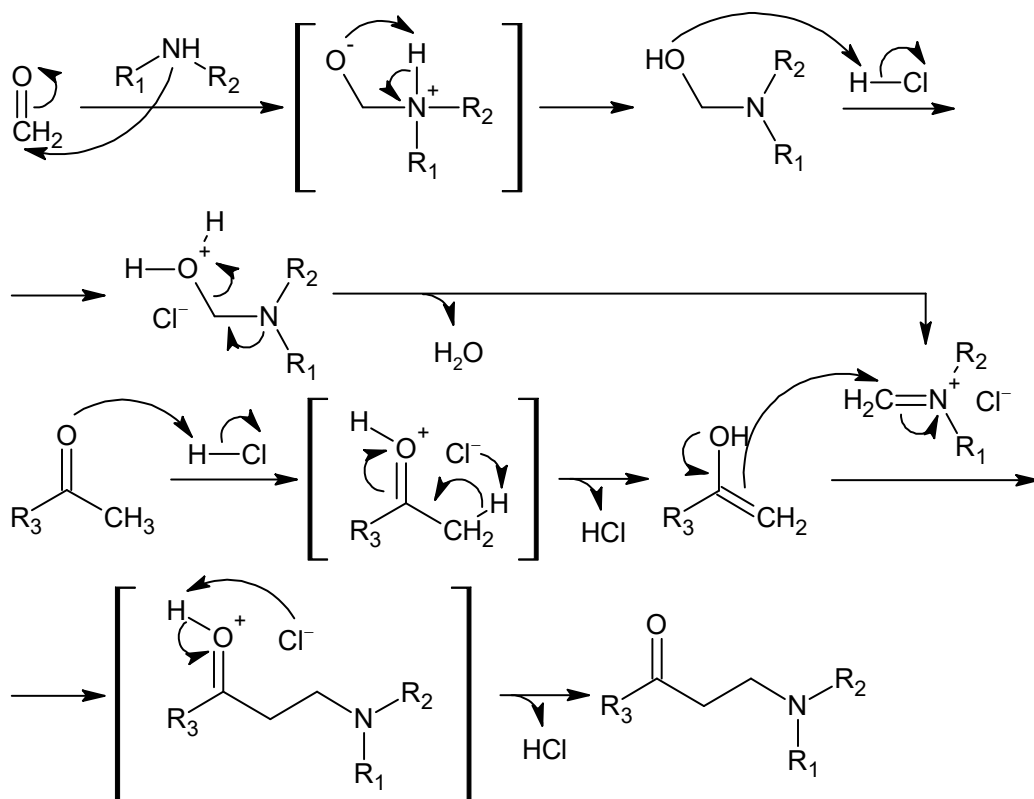


Mannichova reakcia (Mannich reaction)



Mannichova reakcia je kondenzačná reakcia pozostávajúca z reakcie formaldehydu, amínu a ketónu v kyslom prostredí za vzniku aduktu β -aminokarbonylovej zlúčeniny.

Mechanizmus



Príprava elektrofilu pozostáva z reakcie formaldehydu s amínom, kedy po protonácii a dehydratácii vzniká iminiový kation. Tento reaguje s ketónom s aktívnou metylénovou skupinou, ktorý sa získa z ketónu v kyslom prostredí. Po deprotonácii vzniká výsledná β -aminokarbonylová zlúčenina.

Poznámka:

Ako zlúčeniny s aktívnou metylénovou skupinou môžu vystupovať aldehydy, ketóny a estery.

Reakcia je pomenovaná po jej objaviteľovi, nemeckom chemikovi Carl Ulrich Franz Mannichovi (1877 – 1947).