

Opis reakcija i sinteza koje su dobile naziv po autorima

Mannich-ova reakcija

Dobijanje β -aminokarbonilnih jedinjenja nukleofilnom adicijom enola na iminujum jone

Chichibabin-ova reakcija

Aminovanje piridina, hinolina i drugih N-heterocikala tretiranjem sa natrijum-amidom u tečnom amonijaku

Paal-Knorr-ova sinteza

Dobijanje petošlanih aromatičnih heterocikala polazeći od γ -dikarbonilnih jedinjenja

Gabriel-ova sinteza

Sinteza primarnih amina polazeći od kalijum-ftalimida i alkil-halogenida

Hantzsch-ova sinteza

Dobijanje dihidropiridina kondenzacijom aldehida, β -ketoestara i amina

Kiliani-Fischer-ova sinteza

Produžavanje niza šećera preko cijanhidrina

Ruff-ova degradacija

Skraćivanje niza šećera oksidativnom dekarboksilacijom

Strecker-ova sinteza aminokiselina

Reakcija aldehida i cijanovodonika u prisustvu amonijaka.

Sanger-ova degradacija

Određivanje N-terminalnih aminokiselina prevođenjem u 2,4-dinitrofenilderivate.

Edman-ova degradacija

Određivanje N-terminalnih aminokiselina u oligopeptidnim lancima markiranjem u obliku fenilhidantoina

Merrifield-ova sinteza peptida na čvrstoj fazi

Sinteza oligopeptida na hlormetilovanom polistirenu.

Prvo se aminokiselina sa zaštićenom amino-grupom vezuje za polistiren, potom se vrši deprotekcija i kuplovanje sa drugom aminokiselinom sa zaštićenom aminogrupom. Postupak deprotekcija-kuplovanje se ponavlja dok se ne dobije odgovarajući oligopeptid. Na kraju se vrši deprotekcija amino-grupe i odvajanje oligopeptida sa nosača.