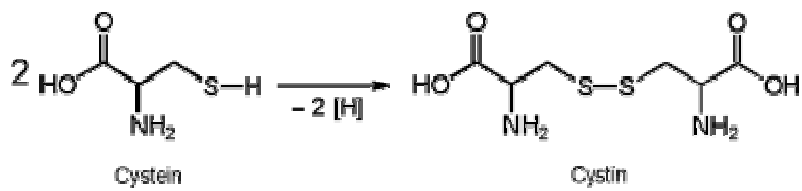
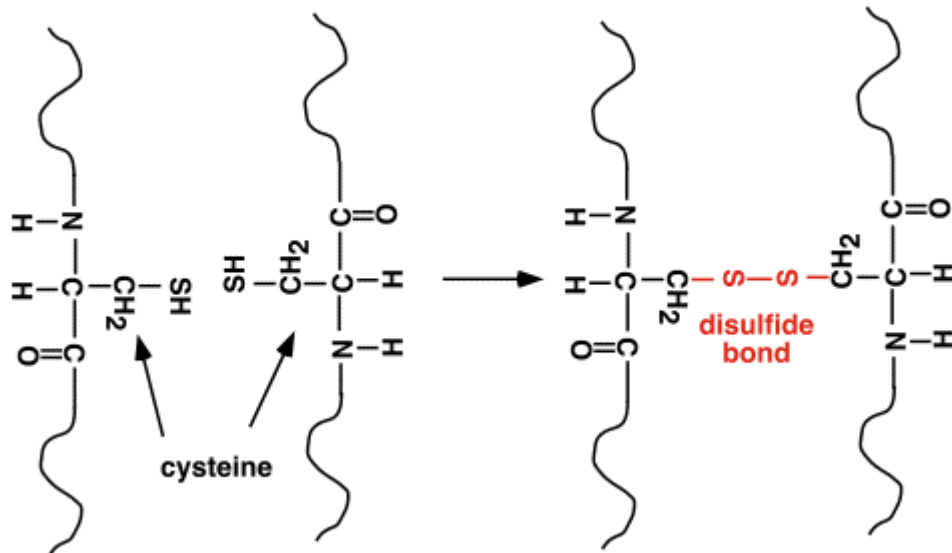


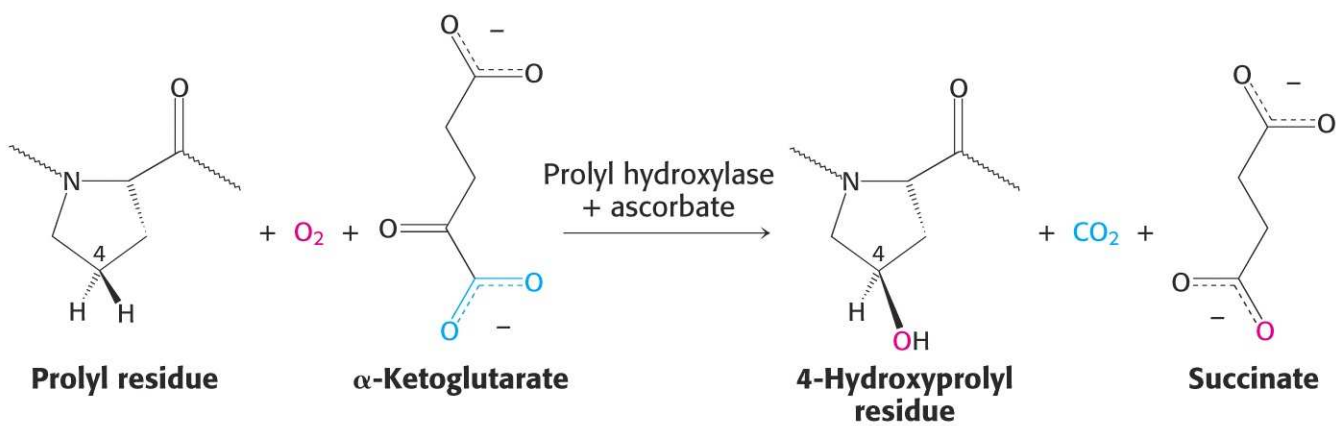
Posttranslační Modifikace

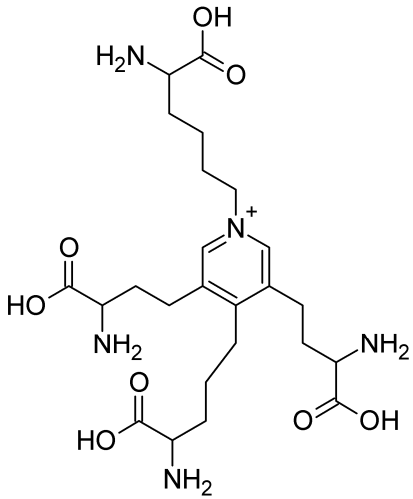
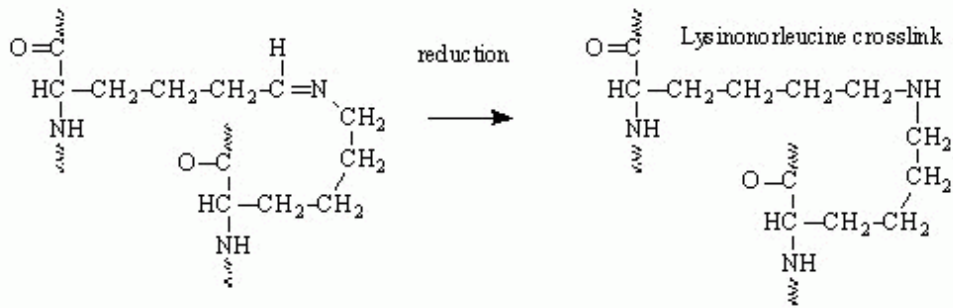
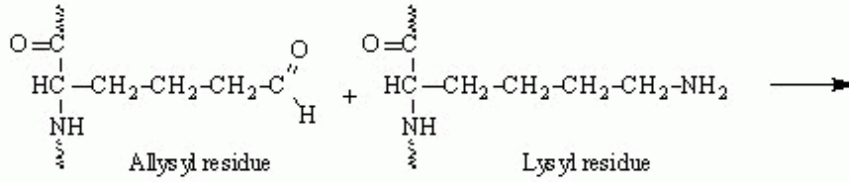
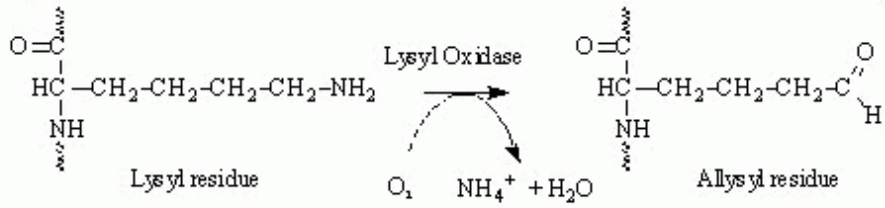
Maturace – soubor dílčích pochodů, posttranslačních modifikací

Oxidace



Pro - HyPro



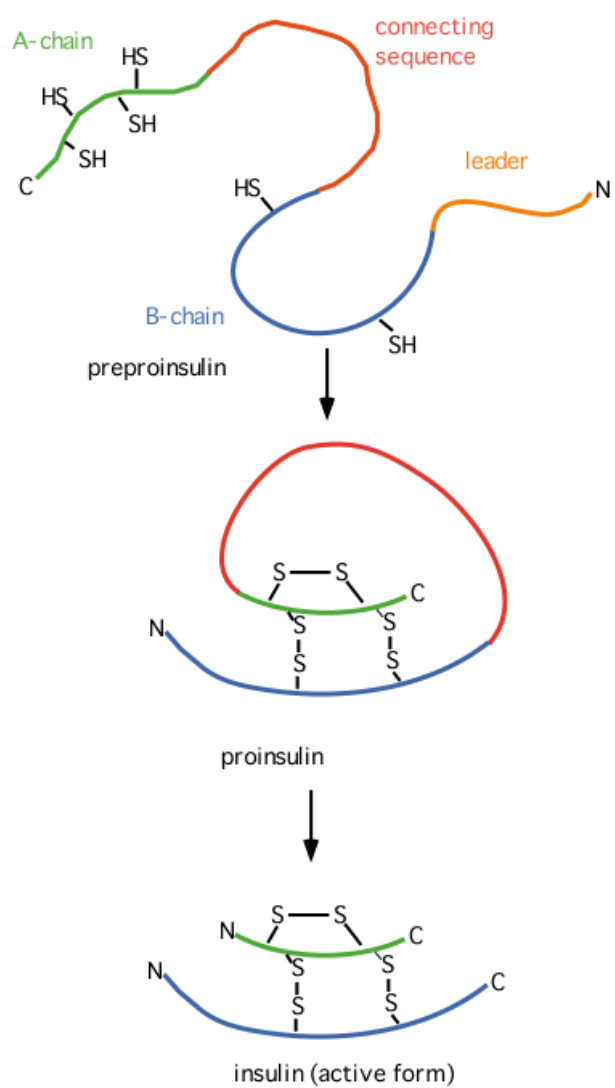


Parciální hydrolyzá

Vedoucí sekvence – na N-konci

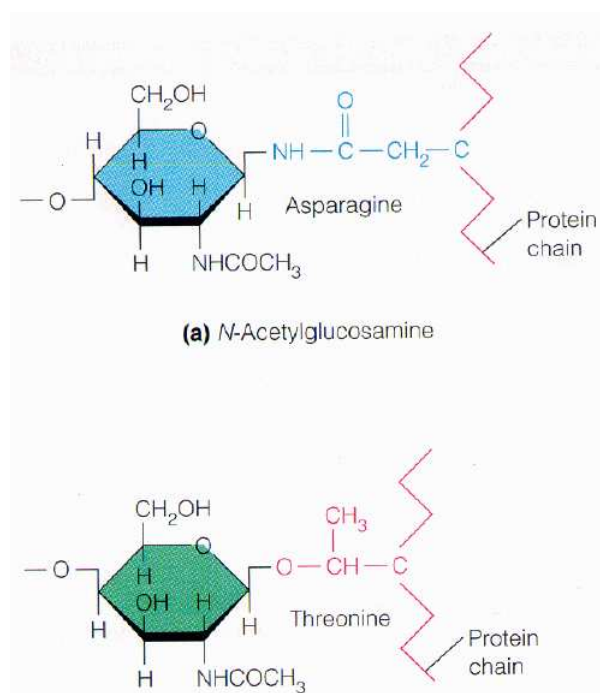
Zymogen – enzym

Příklad insulínu



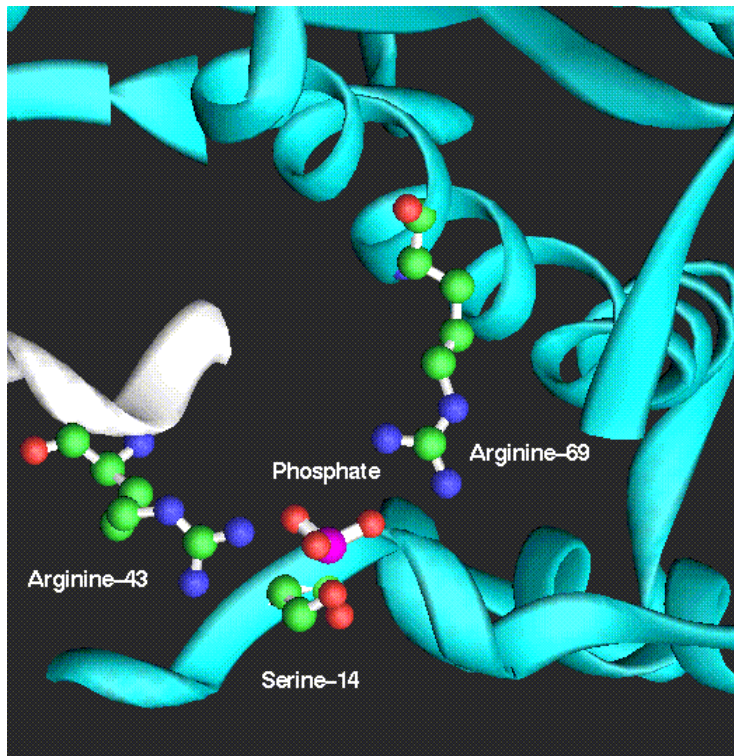
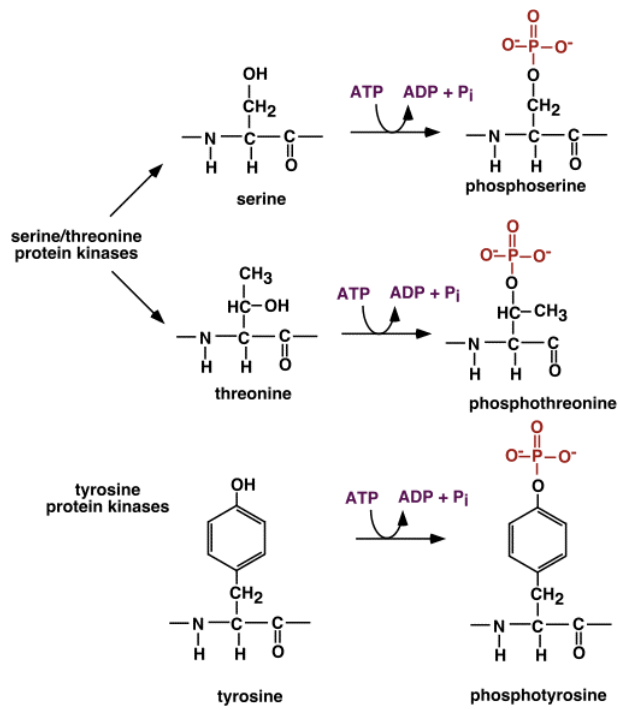
Vazba prostetických skupin

- glykosylace



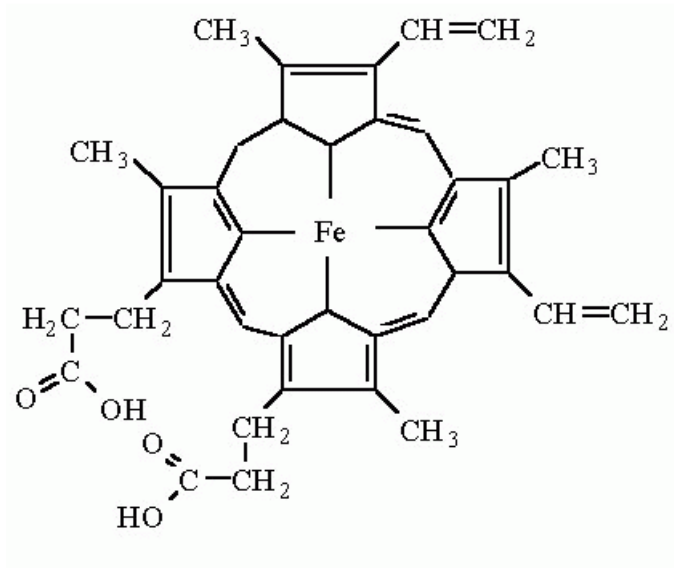
N- a O- glykosylace

- fosforylace – reversibilní – proteinkinasy a fosforylasy



Fosforyláza glykogenu, fosforylace na S14 – přeměna dimeru *b* na tetrametr *a* - aktivace

- vazba koenzymu



Skládání bílkovin (folding)

Pomocné bílkoviny – chaperony

Funkce chaperonů – zabránit nežádoucím interakcím, ke kterým by mohlo dojít a přerušit nevhodné vztahy, které byly navázány.

Bílkoviny

- hsp70 (cytoplasma, ER, chloroplasty, mitochondrie) navazují nascentní řetězec vycházející z ribosomu a posouvají do ER
- hsp60 (chloroplasty, mitochondrie) tvoří 28merní komplexy zvané GroEL, formují řetězec za spotřeby ATP

Folding: assisted by chaperones

