

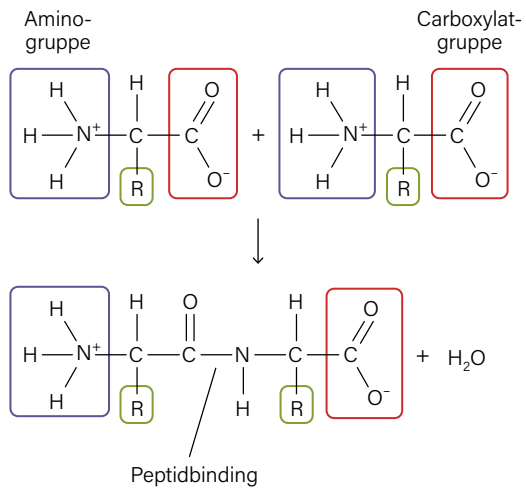
Proteiner og enzymer

EKSAMENSSPØRGSMÅL - BIOLOGI C

Med udgangspunkt i det vedlagte materiale og dit eksperimentelle arbejde skal du forberede et oplæg, hvor du kommer ind på følgende:

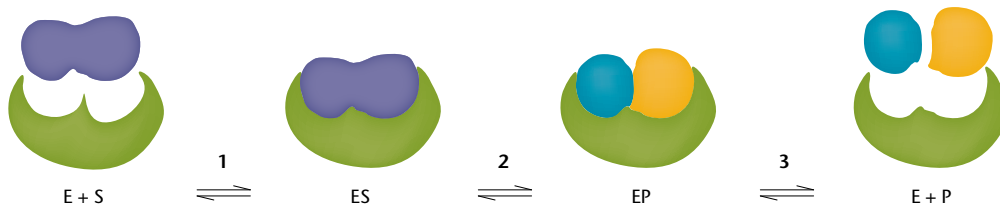
- ◆ En kort redegørelse for opbygningen af proteiner og deres funktioner.
- ◆ En forklaring af, hvordan proteiner nedbrydes i fordøjelsessystemet, samt hvordan man kan undersøge et enzyms egenskaber.
- ◆ En vurdering af, om kroppens behov for proteiner kan dækkes af vegetarisk kost.

BILAG: Proteiner og enzymer

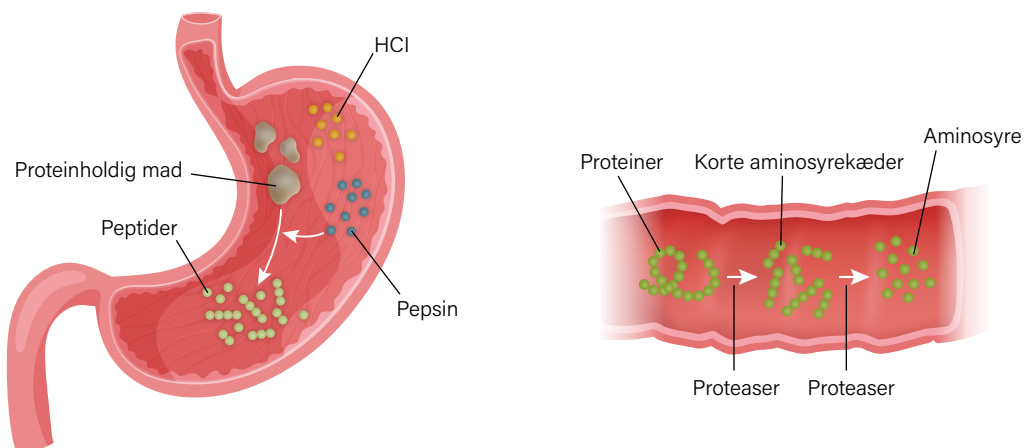


Figur 1. Protein.

Bioteknologi A HTX bind 1, figur 83, Nucleus.



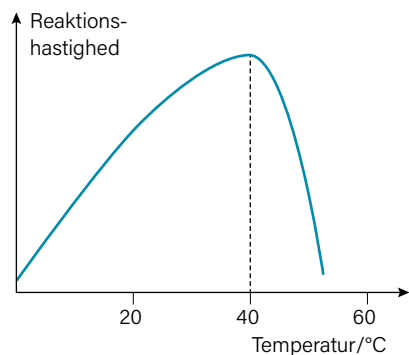
Figur 2. Enzymatisk proces. Bioteknologi A, bind 3, figur 372, Nucleus.



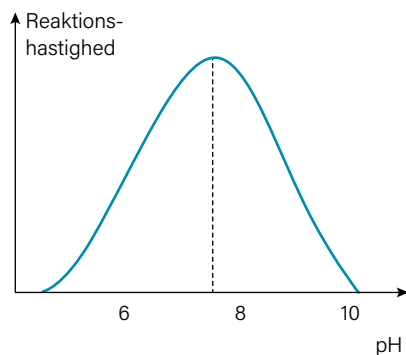
Figur 3. Proteins nedbrydning. Biologi i udvikling C, 2. udgave, Nucleus.

BILAG: Proteiner og enzymer

Reaktionshastighed som funktion af temperaturen



Reaktionshastighed som funktion af pH



Figur 4. Reaktionshastighed. Bioteknologi A, bind 1, figur 100, Nucleus.

Makronæringsstoffer m.m.	Indh./100g	Enh
Energi (kJ)	627	kJ
Energi (kcal)	150	kcal
Protein	8,5	g

Figur 5. Proteinindhold i kikærter, spiseklare.

Lotte Thorup, Nucleus. Kilde: DTU Fødevareinstituttet (Fridafood).

Makronæringsstoffer m.m.	Indh./100g	Enh
Energi (kJ)	537	kJ
Energi (kcal)	128	kcal
Protein	19,3	g

Figur 6. Proteinindhold i kylling.

Lotte Thorup, Nucleus. Kilde: DTU Fødevareinstituttet (Fridafood).