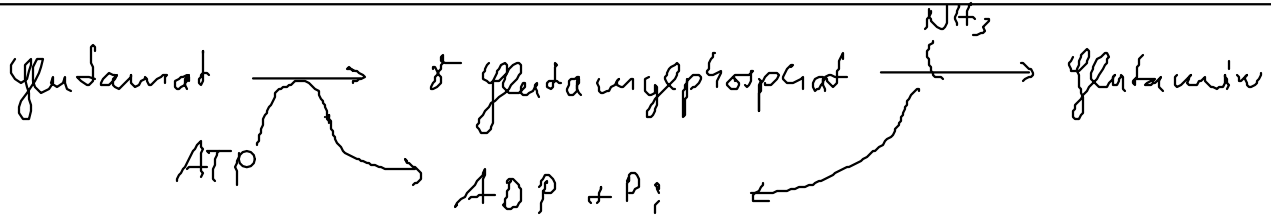
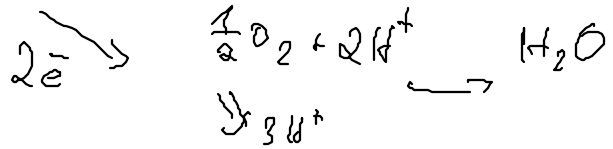
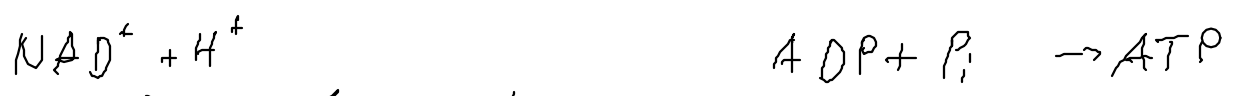
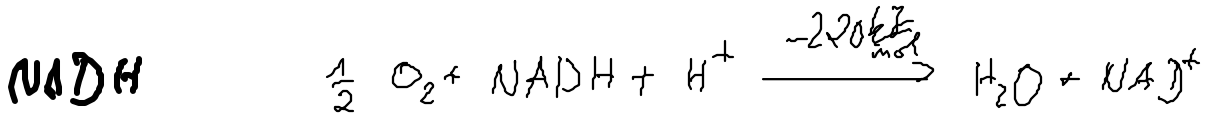
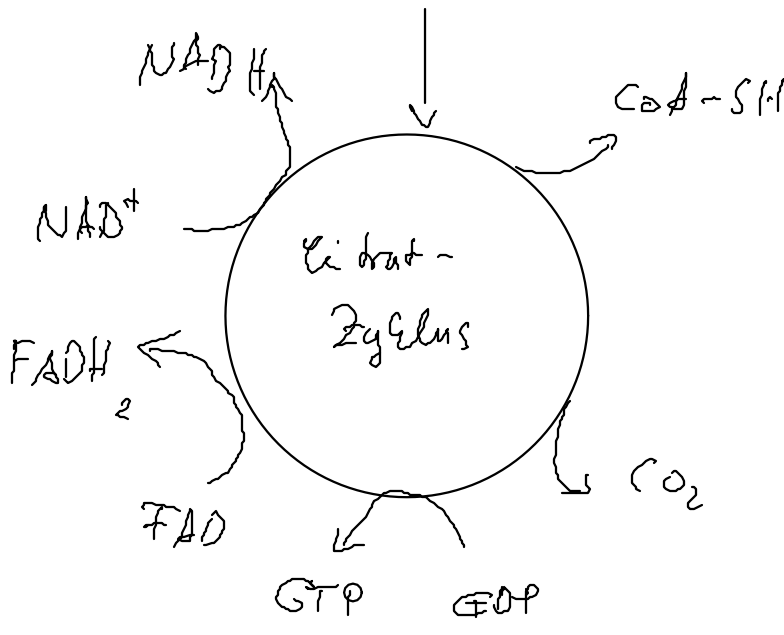
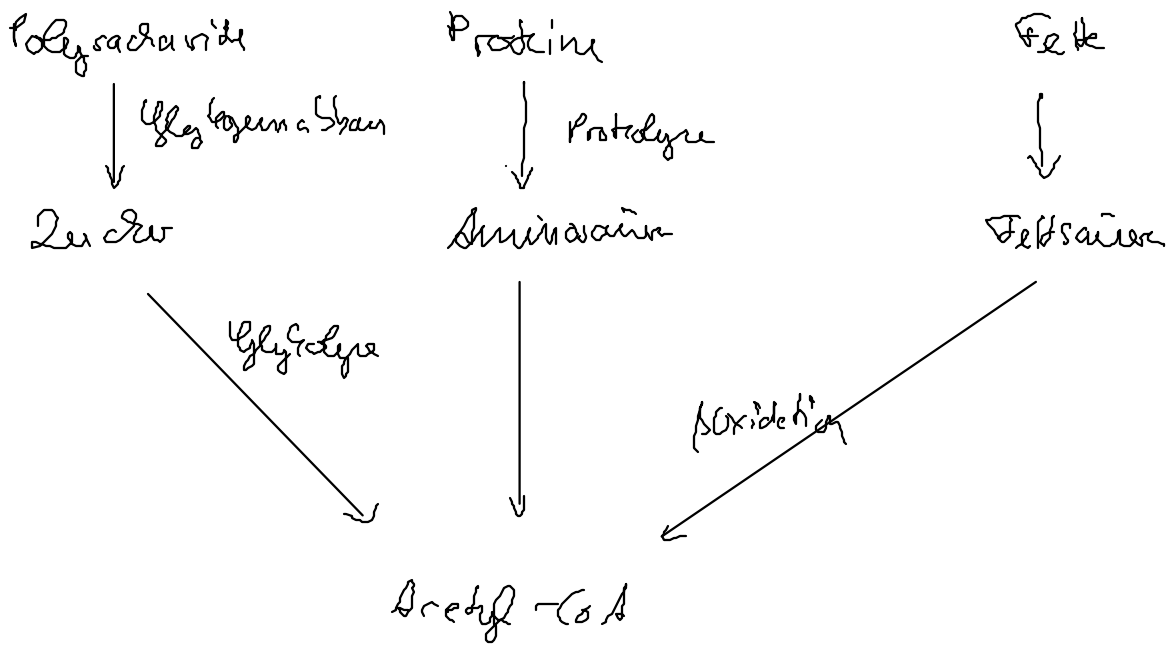


Kreislauf



Stoffwechsel

- Glykogen phosphorylase
Gleichgewicht Regulation durch ATP...
- Elastin im Bindegewebe

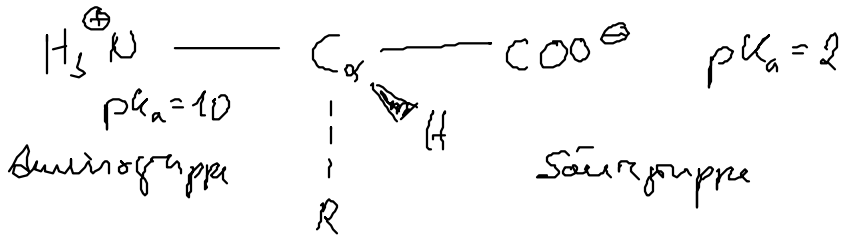
MSCL Mechano-sensitiver Kanal

bildet Poren

schaltbar (durch osm. Druck)

Verhil in Zelle

20 proteinogene Aminosäuren (kommen in Natur vor)



destabilisiert oder sehr stabil

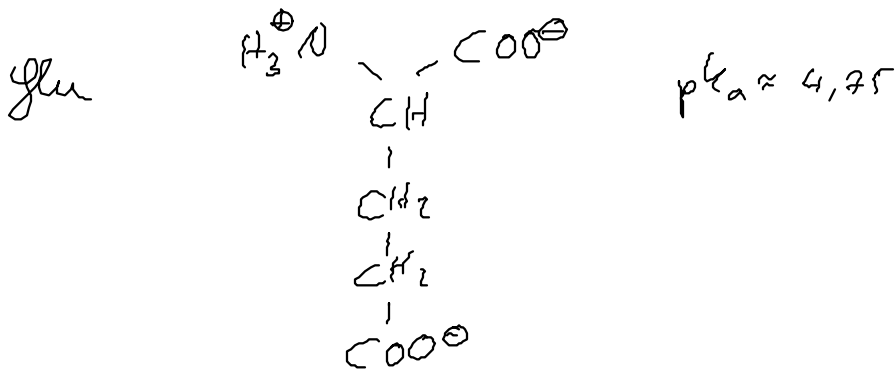
destabilisiert $\text{pK}_a <$ als bei

normaler Aminosäure

pK_a -Wert (Säure) (Lysin $\text{pK}_a = 11$)

\Rightarrow elektronegativität

der Carboxylgruppe



• Aminosäure Essigsäure

Glycin Glyc G₁

Alanin R = Methylgruppe

Valine R = Isobutyl

Leucine

Isoleucine Methylgruppe um 1 versetzt

Methionine Schwefelhaltig

Proline = sekundäres Amin \Rightarrow kann nur 1 Reaktion eingehen

Phenylalanin F Phenyl  am Alanin

Tryptophan W indol Seitenkette

• polare ungeladene Seitengr.

Serin \leftrightarrow Alanin

Threonine

Asparagine N Amidierter Carboxylgruppe
Glutamine Q + 1 Methylengruppe \rightarrow

Tyrosine Y

Cystein freie Thiol-Gruppe

• geladene p. S.

Lysine K Aminogruppe NH_3^+

Arginine Guanidinoeinheit $\text{NH}-\text{C}'(\text{NH}_2)=\text{NH}_2^+$

Histidin $\text{pI} \approx 7$ Imidazol

Aspartat D

Glutamat E

Aufgabe

T H E A N S W E R

I S P E R F E C T