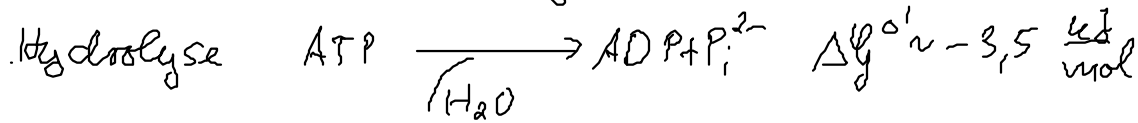


cyclisches AMP \rightarrow cAMP Endprodukt $\hat{=}$ Hemmsignal

Struktur von ATP

• Struktur

Im der Zelle ATP $[Mg^{2+}/Mn^{2+}]$



• Entropie

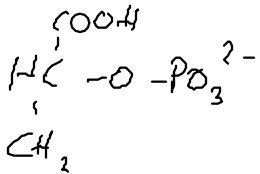
• elektrostatische im ATP

• Resonanzformen

• sehr hohe Aktivierungsenergie barriere \Rightarrow Enzyme kinetische Stabilität

• Phosphatgruppenübertragungspotential $\Delta G^{0'}$

Phosphoenolpyruvat



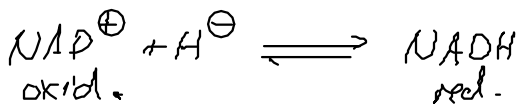
Redoxprozesse

• Atmungskette = oxidative Phosphorylierung

ATP Gewinnung in den Mitochondrien

• $\underbrace{NADH, FADH_2}_{\text{Abbau}}, \underbrace{NADPH}_{\text{Aufbau}}$

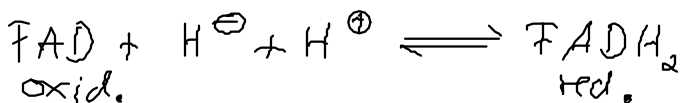
Nikotinamid adenin dinucleotid NADH



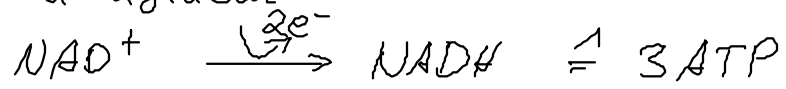
Tetrazäure synthase

• 2 Reduktasen mit Cofaktor

Flavin adenin dinucleotid FAD



- Riboflavin



für Enelektronen - Übertragungreaktion

Coenzym A

- Träger von Acylgruppen, insbesondere Acetyl
- Pantothensäure Vitamin B-Komplex