

## Info 1

### Die Rolle des NADPH

Die Abkürzung NADPH steht für einen Stoff mit dem Namen **Nicotinamidadenindinukleotidphosphat** (Abbildung 1). Es ist als Coenzym an Stoffwechselreaktionen beteiligt (Abbildung 3). Dabei überträgt es ein Proton ( $\text{H}^+$ -Ion) und zwei Elektronen ( $\text{e}^-$ ). Ein weiteres Proton ist an die Aminogruppe angelagert. NADPH ist ein Reduktionsmittel (Abbildung 2).

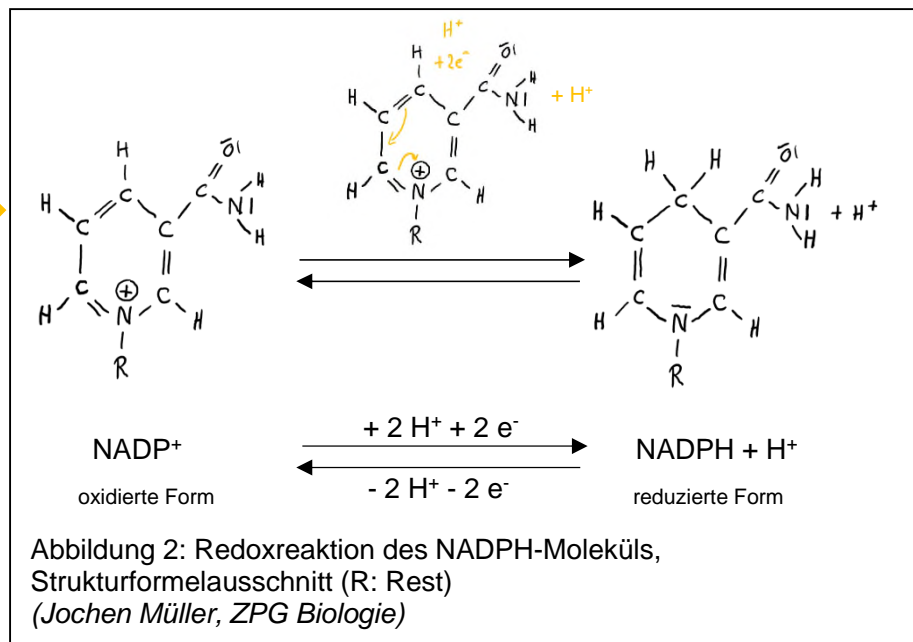
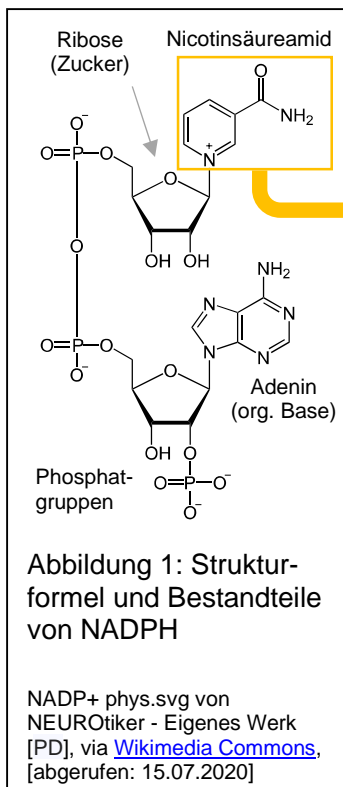


Bild aus urheberrechtlichen Gründen entfernt

Abbildung 3: Wirkungsweise von Coenzymen (© Cornelsen/Jörg Mair)

## Info 2

### Die Rolle des ATP

Die Abkürzung ATP steht für einen Stoff mit dem Namen **Adenosintriphosphat** (Abbildung 1). Er ist der universelle Energieüberträger in Zellen. Durch Abspaltung der dritten Phosphatgruppe wird Energie frei, die für den Ablauf energie-benötigender Stoffwechselreaktionen zur Verfügung steht (Abbildung 2).

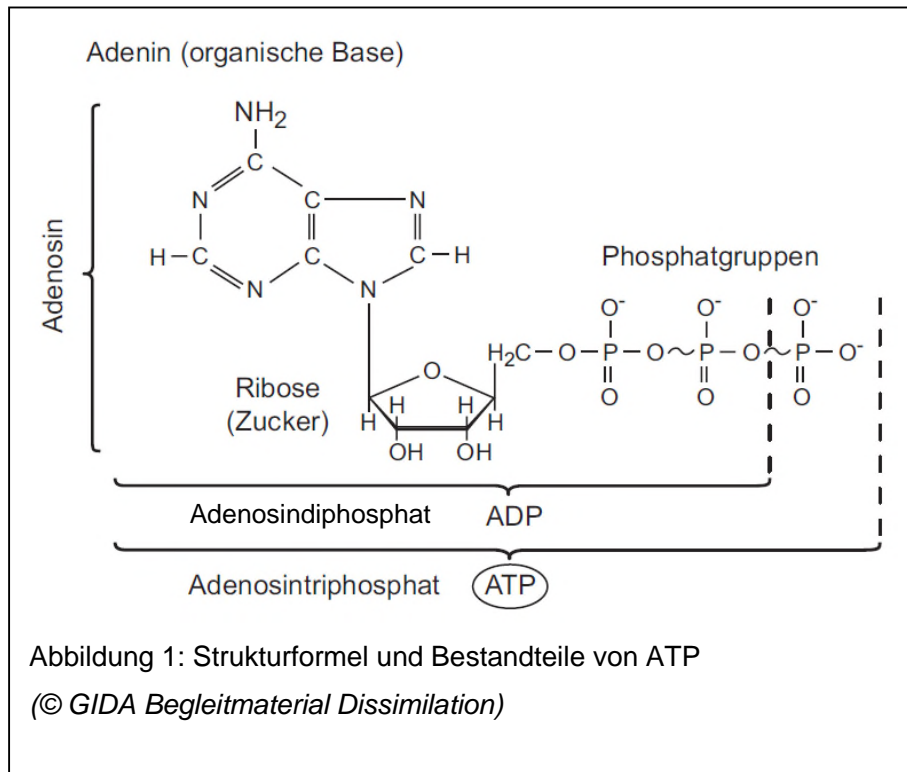


Abbildung 1: Strukturformel und Bestandteile von ATP

(© GIDA Begleitmaterial Dissimilation)

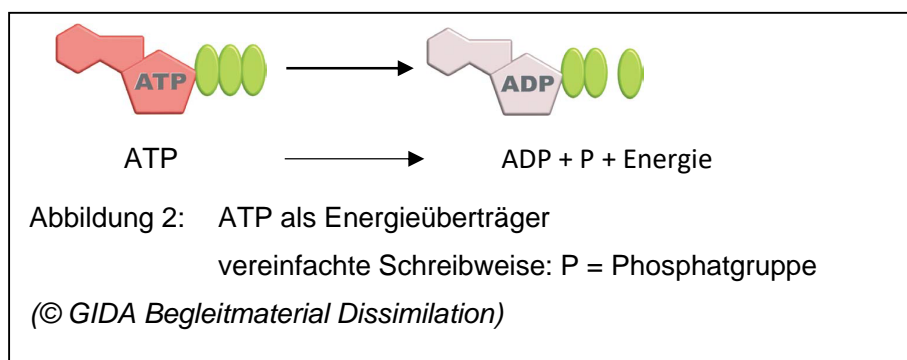


Abbildung 2: ATP als Energieüberträger

vereinfachte Schreibweise: P = Phosphatgruppe

(© GIDA Begleitmaterial Dissimilation)