



Interaktionen Innerhalb Des Stators Der F1f0-Atp-Synthase Von Escherichia Coli: Quervernetzung Der Cystein-Substituierten Untereinheiten

By Julika Pulst

Grin Verlag. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 46 pages. Dimensions: 8.3in. x 5.8in. x 0.1in. Praktiksbericht - arbeit aus dem Jahr 2007 im Fachbereich Biologie - Cytologie, Note: 1, 7, Universitt Osnabrck, 27 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: 1. Einleitung 1. 1 Die ATP-Synthase von Escherichia coli Das Molekl Adenosintriphosphat (ATP) kommt in allen lebenden Organismen vor. ATP ist der universelle bertrger chemischer Energie in der Zelle, mit dessen Hilfe endergonische Prozesse angetrieben werden, wie Synthese von organischen Moleklen, aktiver Stofftransport ber Biomembranen in die Zellen oder hinaus, sowie Bewegungen wie zum Beispiel bei der Muskelkontraktion. Deshalb wird ATP auch als die Energiewhrung der Zelle bezeichnet (Greie et al. , 2001). Die drei Phosphatgruppen des Adenosintriphosphates sind durch zwei energiereiche Phosphoanhydrid-Bindungen miteinander verbunden. Werden diese Bindungen durch Enzyme hydrolytisch gespalten, entsteht das Adenosindiphosphat (ADP) bzw. das Adenosinmonophosphat (AMP) und jeweils anorganisches Phosphat (Pi). Jede Spaltung liefert eine Hydrolyseenergie von $g0 - 30, 5 \text{ kJmol}$. Bei der Phosphorylierung kommt es jedoch zu einer bertragung einer Phosphatgruppe auf ein anderes Molekl bedingt durch das hohe Gruppenbertragungspotential von ATP fr Phosphatgruppen. Hufig entsteht auch ein Energiegewinn durch Hvdrolvse bei der Freisetzung der Komponente. Auerdem

Reviews

These types of publication is the greatest publication available. It really is filled with knowledge and wisdom Once you begin to read the book, it is extremely difficult to leave it before concluding.

-- Prof. Lenna Beatty III

Undoubtedly, this is the best function by any writer. This really is for those who statte there was not a really worth reading. Its been written in an exceptionally basic way which is merely right after i finished reading through this book by which really transformed me, change the way i really believe.

-- Dr. Deonte Hammes DDS