



Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition)

Julika Pulst

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition)

Julika Pulst

Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) Julika Pulst

Praktikumsbericht / -arbeit aus dem Jahr 2007 im Fachbereich Biologie - Cytologie, Note: 1,7, Universität Osnabrück, 27 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: 1. Einleitung

1.1 Die ATP-Synthase von Escherichia coli

Das Molekül Adenosintriphosphat (ATP) kommt in allen lebenden Organismen vor. ATP ist der universelle Überträger chemischer Energie in der Zelle, mit dessen Hilfe endergonische Prozesse angetrieben werden, wie Synthese von organischen Molekülen, aktiver Stofftransport über Biomembranen in die Zellen oder hinaus, sowie Bewegungen wie zum Beispiel bei der Muskelkontraktion. Deshalb wird ATP auch als die Energiewährung 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 $\Delta G^{\circ} = -30,5 \text{ kJ/mol}$. Bei der Phosphorylierung kommt es jedoch zu einer Übertragung einer Phosphatgruppe auf ein anderes Molekül bedingt durch das hohe Gruppenübertragungspotential von ATP für Phosphatgruppen. Häufig entsteht auch ein Energiegewinn durch Hydrolyse bei der Freisetzung der Komponente. Außerdem fungiert ATP als Coenzym bei der Aktivierung von Metaboliten wie z.B. Aminosäuren. Aufgrund der zentralen Funktion des ATPs, ist dessen Synthese die in der Natur am häufigsten vorkommende Reaktion (Nelson & Cox, 2001).[...]

 [Download Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-S ...pdf](#)

 [Read Online Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP ...pdf](#)

Download and Read Free Online Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) Julika Pulst

From reader reviews:

Judy Chisolm:

Nowadays reading books are more than want or need but also become a life style. This reading practice give you lot of advantages. The huge benefits you got of course the knowledge the actual information inside the book which improve your knowledge and information. The data you get based on what kind of e-book you read, if you want get more knowledge just go with knowledge books but if you want truly feel happy read one having theme for entertaining like comic or novel. Often the Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) is kind of book which is giving the reader erratic experience.

Lee Parkin:

This book untitled Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) to be one of several books in which best seller in this year, that is because when you read this guide you can get a lot of benefit upon it. You will easily to buy this kind of book in the book retail outlet or you can order it by means of online. The publisher in this book sells the e-book too. It makes you easier to read this book, since you can read this book in your Cell phone. So there is no reason for you to past this book from your list.

Stephanie Carter:

Are you kind of active person, only have 10 or perhaps 15 minute in your morning to upgrading your mind expertise or thinking skill possibly analytical thinking? Then you are having problem with the book as compared to can satisfy your short time to read it because all this time you only find publication that need more time to be examine. Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) can be your answer given it can be read by you actually who have those short spare time problems.

Joseph Mesta:

Many people spending their moment by playing outside along with friends, fun activity using family or just watching TV all day long. You can have new activity to pay your whole day by examining a book. Ugh, ya think reading a book can definitely hard because you have to take the book everywhere? It all right you can have the e-book, getting everywhere you want in your Cell phone. Like Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) which is obtaining the e-book version. So , why not try out this book? Let's see.

Download and Read Online Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) Julika Pulst #DH0KUZG61MI

Read Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) by Julika Pulst for online ebook

Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) by Julika Pulst Free PDF download, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) by Julika Pulst books to read online.

Online Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) by Julika Pulst ebook PDF download

Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) by Julika Pulst Doc

Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) by Julika Pulst Mobipocket

Interaktionen innerhalb des Stators der F1F0-ATP-Synthase von Escherichia coli: Quervernetzung der Cystein-substituierten Untereinheiten (German Edition) by Julika Pulst EPub