

## Biogenese chloroplastidärer Proteinkomplexe am Beispiel der Gerste mit Hilfe der 2-D-Gelelektrophorese



Filesize: 8.36 MB

### **Reviews**


*This book will never be straightforward to start on reading through but quite enjoyable to learn. Better then never, though i am quite late in start reading this one. Your lifestyle span will probably be convert once you complete reading this publication.*

**(Dr. Kadin Hane DVM)**

## BIOGENESE CHLOROPLASTIDÄRER PROTEINKOMPLEXE AM BEISPIEL DER GERSTE MIT HILFE DER 2-D-GELELEKTROPHORESE



Book Condition: New. Publisher/Verlag: Bachelor + Master Publishing | Dipl.-Arb. | Diese Arbeit veranschaulicht am Beispiel der Gerste die Herangehensweise und Durchführung von Versuchen zur Untersuchung chloroplastidärer Proteinkomplexe mit Hilfe der 2D-Gelelektrophorese und deren Auswertung. Die in den Versuchen gewonnenen Daten wurden im zeitlichen Verlauf während der Ergrünung betrachtet. Für den Forscher lassen sich daraus Informationen für die Arbeit mit plastidären Proteinen, deren Biogenese und Kinetik der Proteinassamblierung ableiten. Neben der Anleitung zu Pflanzenzucht und Belichtung werden auch die Isolierung von Mitochondrien, Etioplasten und Chloroplasten detailliert beschrieben. Dabei wurde viel Wert auf die Nachvollziehbarkeit der dargestellten Methoden gelegt. Verschiedene biochemische Trennverfahren werden kurz erläutert und die Gelelektrophorese als eine geeignete Methode zur Auftrennung von Proteinen dargestellt. Es wird auf Varianten der Gelelektrophorese und deren Modifikationen für besondere Anforderungen eingegangen, wie z.B. diskontinuierliche Elektrophoresen und Gradientengele, aber auch denaturierende Elektrophoresen, wie die SDS-Polyacrylamidgelelektrophorese (SDS-PAGE) und die Tricin-SDS-PAGE für eine optimale Auflösung im niedermolekularen Bereich. Besondere Beachtung wird der Blau-Nativen PAGE geschenkt, mit der es gelingt Proteine nativ aufzutrennen, um so vollständige Proteinkomplexe wie Photosysteme und Cytochrome zu unterscheiden und zu identifizieren. Durch Kombination dieser Technik mit der Tricin-SDS-PAGE als zweite Geldimension wird eine 2D-Gelelektrophorese vorgestellt, welche ein Auftrennen einzelner Proteine nach verschiedenen Kriterien erlaubt. Mit der Darstellung der Gele und deren Auswertung konnten Proteine und Proteinkomplexe identifiziert werden und die Veränderung des Proteinmusters während der Ergrünung der Gerste wurde deutlich. Ein anschließender Vergleich der Daten mit der Literatur lässt weitere Interpretationen zu. | Format: Paperback | 189 gr | 62 pp.

 [Read Biogenese chloroplastidärer Proteinkomplexe am Beispiel der Gerste mit Hilfe der 2-D-Gelelektrophorese Online](#)

 [Download PDF Biogenese chloroplastidärer Proteinkomplexe am Beispiel der Gerste mit Hilfe der 2-D-Gelelektrophorese](#)

## See Also



### **Would It Kill You to Stop Doing That?**

Book Condition: New. Publisher/Verlag: Little, Brown Book Group | A Modern Guide to Manners | A laugh-out-loud guide to modern manners by acclaimed humorist, author, and Vanity Fair columnist Henry Alford. | A few years...

[Download Book »](#)



### **Scherzo Capriccioso, Op.66 / B.131: Study Score**

Petrucci Library Press, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 244 x 170 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.The Scherzo capriccioso was composed in the same period (1883-84) as...

[Download Book »](#)



### **Hope for Autism: 10 Practical Solutions to Everyday Challenges**

Seaborough Enterprises Publishing, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. Initial ed.. 203 x 127 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*. Hope for Autism: 10 Practical Solutions to Everyday...

[Download Book »](#)



### **Strengerer Datenschutz**

GBI-Genios Verlag, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 254 x 178 mm. Language: German . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.Internetuser atmen auf, der Online-Handel kommt ins Schwitzen. Der Entwurf einer EU-weiten...

[Download Book »](#)



### **Hands-On Worship Fall Kit (Hardback)**

Group Publishing (CO), United States, 2015. Hardback. Book Condition: New. 305 x 229 mm. Language: English . Brand New Book. Hands-On Worship(TM) It s more than LEARNING about God. its about ENCOUNTERING God! Hands-On...

[Download Book »](#)