

Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels



Filesize: 7.05 MB

Reviews

It is one of my personal favorite books. This is certainly for anyone who states there had not been a worth studying. I found out this ebook from my i and dad advised this pdf to learn.
(Delphine Lebsack)

BEDEUTUNG VON BLUTBESTANDTEILEN FÜR DIE FUNKTION DES ZENTRALNERVENSYSTEMS DES BLUTEGELS



To read **Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels** PDF, please access the link below and download the ebook or gain access to additional information which might be in conjunction with **BEDEUTUNG VON BLUTBESTANDTEILEN FÜR DIE FUNKTION DES ZENTRALNERVENSYSTEMS DES BLUTEGELS** book.

GRIN Verlag GmbH Jun 2014, 2014. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 212x149x9 mm. Neuware - Diplomarbeit aus dem Jahr 2011 im Fachbereich Biologie - Neurobiologie, Note: 2,0, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (Neurobiologie), Sprache: Deutsch, Abstract: Das Zentralnervensystem des medizinischen Blutegels ist ein gut untersuchtes neurophysiologisches Modellsystem. Es ist in einem großen Blutgefäß des Egels lokalisiert und ständig von Blut umspült. Blutegelblut enthält verschiedene organische Säurereste, welche alle Intermediärprodukte des Citratzyklus' sind. Der prominenteste organische Säurerest ist Malat. Diese Arbeit untersucht die Bedeutung dieser Blutbestandteile für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels. Des Weiteren wird eine Malat-haltige Ringerlösung entwickelt und getestet, die geeignet ist, die Lebensdauer isolierter Teile des Blutegel-ZNS von einem Tag auf eine Woche zu verlängern, ohne auf Zellkulturmedien zurückzugreifen. Es wurde die Wirkung von Glucose, Pyruvat und Malat auf Funktion und Lebensdauer von Segmentalganglien des Zentralnervensystems des Blutegels untersucht. Hierzu wurden isolierte Segmentalganglien von *Hirudo verbana* in Lösungen mit 10 mM Glucose, 5 mM Pyruvat, 15 mM Malat, bzw. einer Lösung, die frei von diesen Substanzen war, aufbewahrt. Zu definierten Zeiten wurden die elektrophysiologischen Parameter zweier verschiedener Neuronen, sowie von Gliazellen mittels intrazellulärer Ableitung und Applikation von Neurotransmittern bestimmt. Darüber hinaus wurde die mechanische Konsistenz und die lichtmikroskopisch erfassbare Morphologie der Segmentalganglien dokumentiert. ----- The central nervous system of the medicinal leech *Hirudo medicinalis* is a well-studied neurophysiological model system. In situ, it is located inside the leech's major blood vessel and constantly surrounded by blood flow (Sawyer 1986). Leech blood contains various inorganic cations and carboxylate anions, with malate being the most prominent component (Nieczej & Zerbst-Boroffka 1993). My work discusses the significance of these carboxylate anions for the function of the leech central nervous system. Furthermore, I propose and test the use of a malate-supplemented Ringer's solution to nourish isolated parts of the leech CNS and prolong their lifetime...



[Read Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels Online](#)

[Download PDF Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels](#)

[Download ePUB Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels](#)

See Also



[PDF] How to Write a Book or Novel: An Insider's Guide to Getting Published

Click the hyperlink beneath to download and read "How to Write a Book or Novel: An Insider's Guide to Getting Published" document.

[Read PDF »](#)



[PDF] A Parent's Guide to STEM

Click the hyperlink beneath to download and read "A Parent's Guide to STEM" document.

[Read PDF »](#)



[PDF] Unplug Your Kids: A Parent's Guide to Raising Happy, Active and Well-Adjusted Children in the Digital Age

Click the hyperlink beneath to download and read "Unplug Your Kids: A Parent's Guide to Raising Happy, Active and Well-Adjusted Children in the Digital Age" document.

[Read PDF »](#)



[PDF] It's Just a Date: How to Get 'em, How to Read 'em, and How to Rock 'em

Click the hyperlink beneath to download and read "It's Just a Date: How to Get 'em, How to Read 'em, and How to Rock 'em" document.

[Read PDF »](#)



[PDF] Report from the Interior. Bericht aus dem Inneren, englische Ausgabe

Click the hyperlink beneath to download and read "Report from the Interior. Bericht aus dem Inneren, englische Ausgabe" document.

[Read PDF »](#)



[PDF] Your Planet Needs You!: A Kid's Guide to Going Green

Click the hyperlink beneath to download and read "Your Planet Needs You!: A Kid's Guide to Going Green" document.

[Read PDF »](#)

**[PDF] I Am Reading: Nurturing Young Children s Meaning Making and Joyful Engagement with Any Book**

Access the web link below to download "I Am Reading: Nurturing Young Children s Meaning Making and Joyful Engagement with Any Book" PDF document.

[Save Document »](#)

**[PDF] Ohio Court Rules 2014, Government of Bench Bar**

Access the web link below to download "Ohio Court Rules 2014, Government of Bench Bar" PDF document.

[Save Document »](#)

**[PDF] A Kindergarten Manual for Jewish Religious Schools; Teacher s Text Book for Use in School and Home**

Access the web link below to download "A Kindergarten Manual for Jewish Religious Schools; Teacher s Text Book for Use in School and Home" PDF document.

[Save Document »](#)

**[PDF] Grandpa Spanielson's Chicken Pox Stories: Story #1: The Octopus (I Can Read Book 2)**

Access the web link below to download "Grandpa Spanielson's Chicken Pox Stories: Story #1: The Octopus (I Can Read Book 2)" PDF document.

[Save Document »](#)

**[PDF] Index to the Classified Subject Catalogue of the Buffalo Library; The Whole System Being Adopted from the Classification and Subject Index of Mr. Melvil Dewey, with Some Modifications .**

Access the web link below to download "Index to the Classified Subject Catalogue of the Buffalo Library; The Whole System Being Adopted from the Classification and Subject Index of Mr. Melvil Dewey, with Some Modifications ." PDF document.

[Save Document »](#)

**[PDF] Kids Perfect Party Book ("Australian Women's Weekly")**

Access the web link below to download "Kids Perfect Party Book ("Australian Women's Weekly")" PDF document.

[Save Document »](#)