

## Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels



Filesize: 6.52 MB

### **Reviews**

*Merely no terms to spell out. We have read through and i also am confident that i will gonna read yet again again in the future. You will not sense monotony at anytime of your own time (that's what catalogs are for about should you question me).  
(Pasquale Larkin I)*

## BEDEUTUNG VON BLUTBESTANDTEILEN FÜR DIE FUNKTION DES ZENTRALNERVENSYSTEMS DES BLUTEGELS



To get **Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels** eBook, remember to click the web link below and download the ebook or have accessibility to other information that are relevant to **BEDEUTUNG VON BLUTBESTANDTEILEN FÜR DIE FUNKTION DES ZENTRALNERVENSYSTEMS DES BLUTEGELS** ebook.

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 (Nieczaj & 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](#)

## Other PDFs



**[PDF] Psychologisches Testverfahren**

Click the hyperlink under to read "Psychologisches Testverfahren" document.

[Download](#) [ePub](#)

»



**[PDF] Programming in D**

Click the hyperlink under to read "Programming in D" document.

[Download](#) [ePub](#)

»



**[PDF] Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs**

Click the hyperlink under to read "Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs" document.

[Download](#) [ePub](#)

»



**[PDF] Have You Locked the Castle Gate?**

Click the hyperlink under to read "Have You Locked the Castle Gate?" document.

[Download](#) [ePub](#)

»



**[PDF] The Java Tutorial (3rd Edition)**

Click the hyperlink under to read "The Java Tutorial (3rd Edition)" document.

[Download](#) [ePub](#)

»



**[PDF] A Parent s Guide to STEM**

Click the hyperlink under to read "A Parent s Guide to STEM" document.

[Download](#) [ePub](#)

»



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

Follow the hyperlink beneath to read "A Kindergarten Manual for Jewish Religious Schools; Teacher s Text Book for Use in School and Home" PDF document.

[Download Book](#)

»



**[PDF] The Voyagers Series - Africa: Book 2**

Follow the hyperlink beneath to read "The Voyagers Series - Africa: Book 2" PDF document.

[Download Book](#)

»



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

Follow the hyperlink beneath to read "I Am Reading: Nurturing Young Children s Meaning Making and Joyful Engagement with Any Book" PDF document.

[Download Book](#)

»



**[PDF] Genuine book Oriental fertile new version of the famous primary school enrollment program: the intellectual development of pre-school Jiang(Chinese Edition)**

Follow the hyperlink beneath to read "Genuine book Oriental fertile new version of the famous primary school enrollment program: the intellectual development of pre-school Jiang(Chinese Edition)" PDF document.

[Download Book](#)

»



**[PDF] Sulk: Kind of Strength Comes from Madness v. 3**

Follow the hyperlink beneath to read "Sulk: Kind of Strength Comes from Madness v. 3" PDF document.

[Download Book](#)

»



**[PDF] Nickel Plated**

Follow the hyperlink beneath to read "Nickel Plated" PDF document.

[Download Book](#)

»