

## Thiocyanat - ein bioaktives Ion mit orthomolekularem Charakter

ein bioaktives Ion mit orthomolekularem Charakter  
 Herausgegeben von Wolfgang Weuffen und Heinz Decker  
 394 Seiten, gebunden, mit 63 Abbildungen, 44 Tabellen,  
 87 Formeln und Schemata  
 ISBN 3-934043-06-2  
 1. Auflage, Dezember 2004,  
 Preis 70,00 €

Thiocyanat, ein bioaktives Ion mit orthomolekularem Charakter, ist in der belebten Natur ubiquitär verbreitet und für die Zelltätigkeit und die Aufrechterhaltung vitaler Funktionen von hoher Bedeutung. Es wurde über viele Jahre hinweg in seiner biologischen Aktivität nicht richtig erkannt bzw. eingeschätzt und mitunter sogar als denaturierendes Agens betrachtet. Mit dem wachsenden Erkenntnisstand der letzten Jahrzehnte wird in zunehmendem Maße deutlich, dass Thiocyanat an essentiellen Prozessen in der pflanzlichen und tierischen Zelle beteiligt ist. Seine antimikrobielle Wirkung im Mundbereich und an den sonstigen Eintrittspforten für Krankheitserreger, seine Mitwirkung bei Immunprozessen und die Beteiligung an Membranaktivitäten und dem damit verbundenen Einfluss auf den Zellstoffwechsel weisen dessen tiefgründige Auswirkungen auf den Gesamtorganismus aus. Prof. Dr. Dr. Wolfgang Weuffen, vormals langjähriger Ordinarius und Direktor des Hygieneinstituts der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, hat seit 1952, d. h. seit mehr als 50 Jahren, dem Thiocyanat als Hauptforschungsgegenstand permanente Aufmerksamkeit gewidmet. Das geschah unter Einbeziehung eines breiten Mitarbeiterkreises und Einbindung einer großen Anzahl von Graduenten. Herrn Weuffen gelang es ferner, führende Wissenschaftler unterschiedlicher Fachdisziplinen der Alma Mater Gryphis waldensis und darüber hinaus weiterer in- und ausländischer Hochschulen sowie Forschungseinrichtungen zu gewinnen. Dazu gehört auch die Mitwirkung führender Biochemiker und Chemiker, nicht zuletzt des Mitherausgebers Prof. Dr. Heinz Decker, langjähriger Ordinarius der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz und Direktor des Instituts für Molekulare Biophysik. Basierend auf den hieraus resultierenden Ergebnissen, die ihren Niederschlag in mehr als 150 wissenschaftlichen Publikationen fanden sowie der akribischen Auswertung der Literatur, wird in der vorgelegten Monographie aus synoptischer Sicht, wie Strukturchemie, Strukturbiologie, Molekularbiologie, Toxikologie sowie Medizin und Veterinärmedizin ein Gesamtbild zur Thiocyanat-Forschung erstellt. Den Herausgebern ist es gelungen, gemeinsam mit einem kompetenten Autorenkreis aus Naturwissenschaften, Medizin und Veterinärmedizin den gegenwärtigen Erkenntnisstand zur Thiocyanat-Forschung darzulegen. Die Monographie gibt einen tiefen Einblick in die vielseitigen Funktionen eines bioaktiven Ions. Auf dem vorliegenden Werk aufbauend wird die Thiocyanat-Forschung gebührende Zuwendung in medizinischen und biowissenschaftlichen Fachdisziplinen finden.

