



Naturstoffe der chemischen Industrie (Sav Chemie)



Download



Online Lesen

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

Naturstoffe der chemischen Industrie (Sav Chemie)

Bernd Schäfer

Naturstoffe der chemischen Industrie (Sav Chemie) Bernd Schäfer

 **Download** [Naturstoffe der chemischen Industrie \(Sav Chemie\) ...pdf](#)

 **Online lesen** [Naturstoffe der chemischen Industrie \(Sav Chemie\) ...pdf](#)

544 Seiten

Pressestimmen

Das Buch zeichnet sich durch viele farbige Abbildungen aus, sowie durch gute Übersichtlichkeit bei der Darstellung des Verlaufs vielstufiger Verfahren. Für Leser mit Vorkenntnissen bietet es den angestrebten Einblick in diesen Bereich der industriellen organischen Chemie, wobei sein Nutzen noch durch 980 Literaturhinweise erhöht wird. *CLB, Dezember 2009* Um es vorweg zu nehmen: Ein ausgezeichnetes Buch, das schon beim bloßen Durchblättern aus auch bei der Lektüre einzelner spezieller Kapitel durch eine hervorragende optische Gestaltung mit zahlreichen Farbbildern und durch eine sprachlich verständlich geschriebene Darstellung zum Teil ja doch recht komplexer Sachverhalte besticht. *Deutsche Apotheker Zeitung, April 2008* Hier ist dem Autor Hervorragendes gelungen. Er hat mit Hilfe von Experten aus zahlreichen Chemie- und Pharmafirmen eine sehr informative Übersicht an Naturstoffsynthesen zusammengestellt. (...) Das Buch ist sehr empfehlenswert. *Chemie in unserer Zeit, Dezember 2007* An vielen Stellen merkt man, dass es Schäfer nicht nur darum geht, trockenes Fachwissen zu vermitteln. (...) Viele Dinge betrachtet er mit Humor. (...) In summa handelt es sich um ein thematisch breit angelegtes, exzellent recherchiertes und mit Sorgfalt und Detailliebe verfasstes Buch, das nicht nur inhaltlich, sondern auch technisch gut gemacht ist. (...) Bernd Schäfer hat hier Wissen gebündelt, das nicht nur dem Studierenden von Nutzen sein wird. *Angewandte Chemie, Oktober 2007* Anekdotisch gewürzt wendet er sich in diesem famos geschriebenen, ein- und ausdrucksvollen Lesebuch an Hörer fast aller Fakultäten. (...) Mir ging es wirklich, wie Bernd Schäfer verspricht: Ich habe mich mit innerlichem und ästhetischem Vergnügen festgelesen. Das ist ein faszinierendes Leselehrbuch ganz eignen Charmes. *Biospektrum, September 2007* Zu jedem der behandelten Komplexe (...) gibt es jeweils auch interessante historische Exkurse, illustriert mit zeitgenössischen Abbildungen, die das Buch sehr lebendig machen. (...) Bibliotheken an Hochschulstandorten sei dieser Titel wärmstens empfohlen. *ekz-Informationsdienst, September 2007* Das Buch grenzt sich von Werken zum Thema "Naturstoffchemie" deutlich ab, die lediglich eine Vielzahl von Naturstoffen aufzählen. Die Beschränkung auf einige wichtige Naturstoffe macht es möglich, ihre Historie, Biosynthese und technische Synthese detailliert abzuhandeln und auch auf Grundlagen einzugehen. Das Buch bietet neben den umfassenden Erläuterungen auch einiges Lesevergnügen, so dass Naturstoffe der chemischen Industrie zum Kauf empfohlen werden muss! *organische-chemie.ch* Rezension

Sehr unterhaltsam und fundiert geschriebenes Buch über Naturstoffe in der Industrie. Trotz vieler anderer Buchgeschenke habe ich es über die Weihnachtsfeiertage nicht aus der Hand gelegt. *Prof. Dr. Benjamin List, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung Mülheim* Ein didaktisch modern gestaltetes Buch mit hohem chemischem Anspruch, das wegen der Fülle interessanter Informationen rund um die Naturstoffe vielfältige Interessen anspricht und die Lust zum Weiterlesen weckt. *Prof. Dr. Wolf-Peter Kuhl, Technische Universität Dresden* "Naturstoffe der chemischen Industrie" von B. Schäfer stellt eine Singularität auf dem gegenwärtigen deutschen Lehrbuchmarkt dar. Man stellt sich die Frage, warum jetzt erst ein solches Buch erscheinen konnte. In einer überaus fesselnden Übersicht werden Naturstoffe und ihre bedeutendsten industriellen Synthesen durch die chemische, pharmazeutische und Geruchsstoffindustrie vorgestellt. Das ist jedoch noch nicht alles. Der besondere Reiz des Buches rührt aus der einzigartigen Kombination höchst wissenschaftlicher Aspekte der vorgestellten Naturstoffe her. Neben den industriellen Synthesen stehen gleichrangig Biosynthesen und vieles Andere zum Stichwort Naturstoffe. Beim Lesen kommt keine Langeweile auf. Der Leser spürt die Handschrift eines didaktisch erfahrenen Autors, der mit den Kenntnissen eines Industrie-Insiders aufwarten kann und gleichzeitig das genuine Interesse des Naturforschers nicht verbergen mag. Das Buch besticht durch die vielen sehr guten und farbigen Abbildungen von Pflanzen und Tieren. Die vielen Einsprengsel zur Chemiegeschichte sind sicher auch für Nichtchemiker von Reiz, oder wer kannte schon die ganze Geschichte der Entdeckung des Aspirins oder die, wie das Indigoblau in die echte Lewis-Jeans kam? Kleine Exkurse in die Kulturgeschichte, Stichwort Ammoniak-Synthese nach Haber und Bosch, verdeutlichen den in den letzten Jahrzehnten stark verlustig gegangenen Zusammenhang

zwischen Natur und Chemie und sollten in Zukunft wieder verstärkt zum Allgemeinwissen manches Öffentlichkeitsmitarbeiters und Politikers gehören. Die chemischen bzw. biochemischen Synthesen, die themenbedingt vielfach über das Niveau eines Bachelorabsolventen hinausgehen, sind übersichtlich und nachvollziehbar dargestellt und berücksichtigen auch modernste stereoselektive Verfahren. Gleichzeitig erfährt man etwas über die relevanten Industrieunternehmen und Produktionskennziffern. Die meisten Kapitel werden mit einer kurzen Zusammenfassung und der Angabe weniger, aber wichtiger Literaturhinweise abgerundet. Dieses Buch ist für alle fortgeschrittenen Studenten der Synthesechemie aber auch für interessierte Laien und "gestandene" Chemiker eine wertvolle Informationsquelle. Insbesondere Uni-Absolventen, die sich um einen Job in der chemischen Industrie mit Synthesehintergrund bewerben wollen, sollten es sich rechtzeitig unter das Kopfkissen legen. Der relativ moderate Preis für die Anschaffung des Buches wird sich in jedem Fall auszahlen. *Prof. Dr. Armin Börner, Universität Rostock* Wertvolle Ergänzungslektüre zu industriellen Teilaspekten der Naturstoffchemie. *PD Dr. Jan Schlauer, Universität Tübingen* Hochaktuell, flüssig geschrieben und mustergültig aufgemacht - endlich ein modernes Buch zu einem immer wichtiger werdenden Gebiet, und auch noch erschwinglich. *Prof. Dr. Ralf Günter Berger, Universität Hannover* Eines der gelungensten Bücher der Naturstoffchemie - sehr empfehlenswert! *Prof. Dr. Stefan H. Hüttenhain, Hochschule Darmstadt* Das Buch deckt Zusammenhänge auf, die andere Bücher, die sich diesem Thema widmen, nicht bieten. *Prof. Dr.-Ing. Jens Hartung, Universität Kaiserslautern* "Naturstoffe der chemischen Industrie" beschäftigt sich mit der Nutzung von Naturstoffen in der industriellen organischen Chemie und schließt damit eine Lücke in der Lehrbuchlandschaft. *Dr. Michael Lalk, Universität Greifswald* Das vorliegende Buch betrachtet das Thema aus einer wunderbar erfrischenden und interessanten Industrieperspektive. *Prof. Dr. Jürgen Martens, Universität Oldenburg* Sehr gute Zusammenfassung von ausgewählten Naturstoffklassen im Hinblick auf die Entwicklung der Naturstoffsynthesen sowie der Biosynthesen. Die eingebauten historischen Details zur Entwicklung machen dieses Buch noch lesenwerter und interessanter. *Dr. Uwe Köhn, Universität Jena* Kurzbeschreibung Dieses Buch geht auf eine Vorlesung an der Universität Heidelberg zurück und richtet sich in erster Linie an Studenten, aber auch an Hochschuldozenten, Chemielehrer und Industriechemiker. Es vermittelt Einblicke in die moderne Naturstoffchemie und die Entwicklung komplexer Moleküle (asymmetrische und heterozyklische Verbindungen, polyzyklische Strukturen, makrozyklische und kleine Ringe) in der chemischen Industrie. Ein wichtiges Anliegen des Autors besteht darin, exemplarisch zu belegen, welche Aspekte eine Rolle spielen, wenn man im technischen Maßstab komplexe Verbindungen "auf elegantem Weg" herstellen will. So lernt der Leser die Grundlagen, die für einen jungen Chemiker in der chemischen Industrie unentbehrlich sind. Das Buch deckt ein breites Spektrum von Naturstoffen oder davon abgeleiteten Substanzen ab, darunter Farbstoffe wie etwa Indigo, in der Nahrungsmittelindustrie verwendete Verbindungen wie Coffein, Vanillin, Carotenoide und Aminosäuren, Arzneimittel wie Antibiotika, Opioide, Lipstatin und Steroide, Agrochemikalien wie Herbizide, Fungizide und Insektizide oder auch Duftstoffe wie Moschus und Damascon. Jedes Kapitel liefert auch historische und soziale Hintergrundinformationen zu dem jeweiligen Naturstoff und beschreibt seine biologische Aktivität, seine Entdeckung und seine wichtigsten Modifikationen durch die industrielle Chemie. In vielen Fällen wird die industrielle Synthese mit der Biosynthese verglichen. Überdies beleuchtet das Buch moderne Aspekte und zukünftige Entwicklungen in der Naturstoffsynthese. Ohne auf jeden industriell hergestellten Naturstoff einzugehen - was angesichts der Fülle der Substanzen in einem Lehrbuch auch gar nicht möglich ist -, bietet das verständlich geschriebene Werk einen guten Überblick über das gesamte Gebiet. Dabei kommt die "grüne Chemie" ebenso zur Sprache wie die Atomökonomie und "Eleganz" in der industriellen Naturstoffsynthese.

Download and Read Online Naturstoffe der chemischen Industrie (Sav Chemie) Bernd Schäfer
#18O20HRVPZW

Lesen Sie Naturstoffe der chemischen Industrie (Sav Chemie) von Bernd Schäfer für online
ebookNaturstoffe der chemischen Industrie (Sav Chemie) von Bernd Schäfer Kostenlose PDF d0wnl0ad,
Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher
online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek,
greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Naturstoffe der chemischen Industrie
(Sav Chemie) von Bernd Schäfer Bücher online zu lesen.Online Naturstoffe der chemischen Industrie (Sav
Chemie) von Bernd Schäfer ebook PDF herunterladenNaturstoffe der chemischen Industrie (Sav Chemie)
von Bernd Schäfer DocNaturstoffe der chemischen Industrie (Sav Chemie) von Bernd Schäfer
MobipocketNaturstoffe der chemischen Industrie (Sav Chemie) von Bernd Schäfer EPub