

## Taxonomische Einordnung des Polyaminopolycarbonsäure-abbauenden Stammes BNC1 und Untersuchungen zum Abbau von 1,3-Propylendiamintetraacetat



Filesize: 7.83 MB

### **Reviews**

*Completely among the finest ebook We have at any time read through. it was actually writtern really properly and helpful. You are going to like just how the writer compose this publication.*

*(Mr. Deangelo Considine)*

## TAXONOMISCHE EINORDNUNG DES POLYAMINOPOLYCARBONSÄURE-ABBAUENDEN STAMMES BNC1 UND UNTERSUCHUNGEN ZUM ABBAU VON 1,3-PROPYLENDIAMINTETRAACETAT



DOWNLOAD PDF

Cuvillier Verlag Jul 2012, 2012. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Die technisch vielseitigen und in großen Mengen eingesetzten Komplexbildner vom Typ der Polyaminopolycarbonsäuren (PAPC) werden durch konventionelle Methoden der Abwasserreinigung und Trinkwasseraufbereitung nur unzureichend eliminiert. Sie lassen sich daher in zahlreichen Oberflächengewässern und Trinkwässern nachweisen. Aus diesem Grund sollen die in die aquatische Umwelt gelangenden Mengen an PAPCs drastisch z.B. durch die gezielte biologische Reinigung von Abwasserteilströmen verringert werden. Der für die Reinigung EDTA-haltiger Abwässer eingesetzte Stamm BNC1 gehört zu den Alphaproteobakterien. Als nächster Verwandter wurde in der Literatur der Stamm Mesorhizobium loti angegeben. Im Rahmen dieser Arbeit BNC1 in die Gattung Chelativorans eingeordnet werden. Am Institut für Bioverfahrenstechnik der TU-Braunschweig konnte aus einer Mischkultur (MKA) der Stamm ANP11 isoliert werden, der PDTA als einzige Kohlenstoff-, Stickstoff- und Energiequelle metabolisieren kann. Im Rahmen dieser Arbeit sind die von Baaß (2004) begonnenen Untersuchungen der PDTA-abbauenden Reinkultur ANP11 fortgesetzt und der postulierte Abbauweg geprüft worden. Weiterhin ist die Eignung der Mischkultur MKA für den praktischen Einsatz beim Abbau von PDTA überprüft und die Einflüsse von im Betrieb auftretenden möglichen Störfaktoren, z.B. Änderungen der physiologischen Bedingungen oder unterschiedliche Konzentrationen möglicher Abwasserinhaltsstoffe auf die Mikroorganismen, abgeschätzt worden. Die Prognose für eine biologische Reinigung PDTAhaltiger Abwasserteilströme mit Mikroorganismen der Mischkultur MKA ist günstig. Der genaue Abbauweg von PDTA durch den Stamm ANP11 konnte nicht vollständig geklärt werden, es wurden aber die Erkenntnisse über die zugehörigen Enzymsysteme vertieft. Polyaminopolycarboxylic-acids (PAPC), such as EDTA, DTPA, PDTA are used as complexing agents in large amounts. The elimination by conventional methods of wastewater treatment is not adequate. They can therefore be detected in many surface and drinking waters. For this reason, the addition of PAPC-containing waste water in the aquatic environment must be reduced, for example by the targeted biological purification of waste water streams. The strain BNC1 which...



[Read Taxonomische Einordnung des Polyaminopolycarbonsäure-abbauenden Stammes BNC1 und Untersuchungen zum Abbau von 1,3-Propylendiamintetraacetat Online](#)



[Download PDF Taxonomische Einordnung des Polyaminopolycarbonsäure-abbauenden Stammes BNC1 und Untersuchungen zum Abbau von 1,3-Propylendiamintetraacetat](#)

## Other Kindle Books



### Psychologisches Testverfahren

Reference Series Books LLC Nov 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 249x191x7 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Quelle: Wikipedia. Seiten: 100. Kapitel: Myers-Briggs-Typindikator, Keirsey Temperament Sorter, DISG,...

[Save](#) [ePub](#)

»



### Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Peachpit Press, 2005. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Adobe InDesign is taking the publishing world by storm and...

[Save](#) [ePub](#)

»



### Have You Locked the Castle Gate?

Addison-Wesley Professional. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Is your computer safe Could an intruder sneak in and steal...

[Save](#) [ePub](#)

»



### The Java Tutorial (3rd Edition)

Pearson Education, 2001. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Praise for "The Java' Tutorial, Second Edition" includes: "This book...

[Save](#) [ePub](#)

»



### The TW treatment of hepatitis B road of hope(Chinese Edition)

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2012-10-28 Pages: 119 Publisher: People's Medical racket Reading: All books are...

[Save](#) [ePub](#)

»



**Oxford Reading Tree Read with Biff, Chip, and Kipper: Phonics: Level 3: Shops (Hardback)**

Oxford University Press, United Kingdom, 2011. Hardback. Book Condition: New. 174 x 142 mm. Language: English . Brand New Book. Read With Biff, Chip and Kipper is the UK s best-selling home reading series. It

[Read eBook](#)

»



**Children s and Young Adult Literature Database -- Access Card**

Pearson Education (US), United States, 2012. Online resource. Book Condition: New. 175 x 124 mm. Language: English . Brand New Book. Pearson s Children s and Young Adult Literature Database This searchable database of over

[Read eBook](#)

»



**TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (2-4 years old) in small classes (3)(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2005-09-01 Publisher: Chinese children before making Reading: All books are the

[Read eBook](#)

»



**God Loves You. Chester Blue**

Henry and George Press. Paperback. Book Condition: New. Ursula Andrejczuk (illustrator). Paperback. 140 pages. Dimensions: 8.0in. x 5.2in. x 0.3in.BEAUTIFUL NEW ILLUSTRATIONS BRING THE STORY TO LIFE!A charming book about a mysterious bear that shows

[Read eBook](#)

»



**Oxford Reading Tree Read with Biff, Chip, and Kipper: Phonics: Level 3: Such a Fuss (Hardback)**

Oxford University Press, United Kingdom, 2011. Hardback. Book Condition: New. 172 x 142 mm. Language: English . Brand New Book. Read With Biff, Chip and Kipper is the UK s best-selling home reading series. It

[Read eBook](#)

»