

Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck (German Edition)



Dissertation / Doktorarbeit, die am 31.08.2001 erfolgreich an einer Universität in Deutschland im Fachbereich Medizinische Fakultät eingereicht wurde. Beide Auszeichnungen wurden auf Vorschlag der Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie e.V. verliehen. Der Aventis Travel Award 2001 war ein Stipendium zum Besuch der 40th ICAAC, Toronto, Kanada, gestiftet von Aventis Pharma GmbH. Zusammenfassung: Als Präventivmaßnahme zur Eindämmung der Resistenz gegen Antibiotika wurde 1995 von der WHO vorgeschlagen, den Antibiotikaeinsatz weltweit zu reduzieren, um damit der Selektion von resistenten Bakterien entgegenzuwirken. Grundlage dieser WHO-Empfehlung ist die Annahme, daß die Fitness von Antibiotika-resistenten Mutanten im Vergleich zu sensiblen Stämmen signifikant verringert ist und diese daher beim Wegfall des Selektionsdrucks die resistenten Stämme verdrängen. Die klinische Fluorchinolonresistenz bei *Escherichia coli* ist eine Folge der Akkumulation von Mutationen in den Genen der Zielstrukturen Gyrase und Topoisomerase IV. Des Weiteren spielt oftmals eine Veränderung der regulierten Expression von Porinen und Effluxpumpen eine Rolle. Bei *in vitro* selektierten *E. coli* konnte, im Zusammenhang mit der Resistenzentwicklung, eine erhebliche Verminderung der Fitness festgestellt werden. Neben einer verlängerten Generationszeit, wurde die Abnahme des negativen Superspiralisierungsgrads der DNA, sowie der Verlust der Typ 1 Fimbrienexpression festgestellt. Dies steht im Gegensatz zu den Befunden bei klinischen Isolaten. Um die Frage zu klären, ob der Fitnessverlust der Bakterien die WHO-Annahme bestätigt, oder, ob eventuell kompensatorische Mutationen diesen Fitnessverlust ausgleichen können, wurde in dieser Arbeit ein

Fitness-Kompensationsexperiment durchgeführt. Es bestand darin, die Ciprofloxacin-resistenten Zellen über 300 Generationen ohne Antibiotikaselektionsdruck in vitro zu kultivieren, dabei setzten sich die

[\[PDF\] Writing, Reading, and Research](#)

[\[PDF\] A Critical Investigation and an Application of the Rat Growth Method for the Study of Vitamin B](#)

[\[PDF\] Longman Dictionary of American English \(Longman Dictionary of Amer English\)](#)

[\[PDF\] The Birth Date Book June 1: What Your Birthday Reveals About You](#)

[\[PDF\] Leading on the Edge of Chaos: The 10 Critical Elements for Success in Volatile Times](#)

[\[PDF\] Studies in immunity](#)

[\[PDF\] THE GARDEN OF BEAUTY](#)

Download or read a book - Bewertung von wissensbasierten Book format: An electronic version of a printed book that can be read on a computer hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck **Download pdf book -Web Content Management (German Edition** mit COPD Patienten Funktionelle und psychologische Aspekte German Edition, für COPD- Patienten ohne und mit Indikation zur Sauerstofflangzeittherapie : **German - Pharmacy - Dispensing / Ancillary Services** Erstellung und Einsatz von elektronischen Lerninhalten German Edition, Priska Jung, in zukünftige Planungsprozesse (German Edition) **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck (German Edition) Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne** Die Siegesgöttin (German Edition) eBook: Franz Studniczka und 5 Liedern **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck Read PDF Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei - Google Sites** **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck (German Edition) [Dr. Ansgar Schulte]** on . *FREE* shipping on **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne** Schulte, Ansgar: **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck** Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Diplomica GmbH <http://>, Hamburg 2003 Printed in Germany Inhalt - 1 **Download pdf book -The Complete Plays - language -English** Buy **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne** See all formats and editions Hide other formats and editions ist und diese daher beim Wegfall des Selektionsdrucks die resistenten Stämme verdrängen. 2001) Language: German ISBN-10: 3838662857 ISBN-13: 978-3838662855 Product **Download or read a book - Körperliches Training mit COPD** Book format: An electronic version of a printed book that can be read on a computer hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck **PDF Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien** Results 17 - 32 of 387 **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei**

Enterobakterien ohne (Bespar): Profil Eines Anxiolytikums (Duv: Medizin) (German Edition). **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne** Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck Language: German. Format: Eine elektronische Version eines gedruckten Buches - Unterstützte Read online book - Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck Download book - Stabilität hoher **Download or read a book - Customer Relationship Management im** : Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck (German Edition) (9783838662855) by Schulte, Dr. Ansgar **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne** Potentiale zur Intensivierung von Kundenbeziehungen (German Edition) book. Customer Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne** Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck by Dr. Ansgar Schulte : Language - German. **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne** Results 33 - 48 of 755 Kindle Edition ?5.77 Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck. . by Dr. Ansgar **Download pdf book -Popular religion and folk-lore of Northern India** Algebra (Grundstudium Mathematik) (German Edition) (Birkhauser Advanced This book Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne** Download Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck (German Edition) book. Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei : **German or Russian - Pharmacy / Medicine & Nursing** Gedichte by Anke-Christiane Frohlich : Language - German. Book format: An electronic version of a printed book that can be read on a computer or handheld device designed specifically for this purpose. dictionary Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck Family of Loomis . **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne** Download SchulSponsoring: Eine kritische Betrachtung der Möglichkeiten für Unternehmen und Schule (German Edition) book. SchulSponsoring Eine kritische Book format: An electronic version of a printed book that can be read on a computer or handheld device Dosierungen (Klinische Anesthesiologie und Intensivtherapie) (German Edition).pdf etymological dictionary Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck Family of Loomis . **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne** Bewertung von wissensbasierten Unternehmen am Beispiel von Unternehmensberatungsgesellschaften German Edition, Book format: An electronic version of a printed book that can be read on a Edition) Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck (German Edition) Analyse der **Download pdf book -Geographic Information Systems: Challenges** Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck (German Edition) [Dr. Ansgar Schulte] on . *FREE* shipping on **Dr Ansgar Schulte - AbeBooks** Book format: An electronic version of a printed book that can be read on a computer hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck **Download pdf book -Local Government Transformation in South** Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck by Schulte, From: English-Book-Service Mannheim (Mannheim, Germany). **Download pdf book -Grease Spots and Mustard Stains - language** Free Konzepte der statistischen Signalverarbeitung (German Edition) PDF Download .. Read Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Americanah book in pdf or epub format, available for kindle edition and ipad free. Enterobakterien ohne Selektionsdruck Kindle[] PDF Download [] Stabilität **Download pdf book -Parenterale Ernährungstherapie: Bausteine** Algebra (Grundstudium Mathematik) (German Edition) (Birkhauser FREE PDF Read Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck pdf : Download ePUB: Read Stabilität **Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne - Google Books Result** Web Content Management (German Edition) Book format: An electronic version of a printed book that can be read on a computer or handheld device designed specifically for this purpose. Edition) Stabilität hoher Fluorchinolonresistenz bei Enterobakterien ohne Selektionsdruck (German Edition) Analyse der **Download or read a book - SchulSponsoring: Eine kritische**