



SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition)

Lukas John

Download now

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

SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition)

Lukas John

SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) Lukas John

Facharbeit (Schule) aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Biologie - Mikrobiologie, Molekularbiologie, Note: 15 Punkte (1,0), Wilhelm-Löhe-Schule, Nürnberg (-), Sprache: Deutsch, Abstract: Seit der Entdeckung der modernen Genetik war es immer ein Traum der Forscher, bestimmte Gene spezifisch und ohne Nebenwirkungen beeinflussen zu können, ein Traum der nach der Entzifferung des menschlichen Genoms und der Entdeckung der darin vorhandenen Onkogene nichts an Aktualität verloren hat. In der heutigen Zeit, in der viele Erkrankungen wie Krebs, Herz-Kreislauferkrankungen oder Demenz noch immer oft nur unzureichend behandelt werden können, und verschiedene Infektionskrankheiten sogar wieder auf dem Vormarsch sind, ist es wichtiger als jemals zuvor komplett neuartige Therapeutika zu finden. Heutige Medikamente wirken in aller Regel, indem sie in den Stoffwechsel oder in Signalsysteme des Körpers eingreifen und damit Vorgänge auf der Ebene der Proteine oder Rezeptoren beeinflussen. Damit lässt sich zwar schon eine weite Reihe von Effekten erzielen, aber die grundlegende genetische Steuereinheit der Zelle, die Nukleinsäuren im Zellkern, bleiben weitgehend unangetastet. Dabei ließe sich gerade hier, aufgrund dieser Steuerrolle, die größte Vielfalt an möglichen Effekten erzielen. Eine komplett neue Klasse von Therapeutika könnte sich diese Rolle zu Nutze machen, um ganz neue und effektivere Arten der Krankheitsbekämpfung zu erschließen. Dabei besäßen sie gleichzeitig den Vorteil, dass sie sich mit nur wenigen Modifikationen am grundlegenden System gegen viele verschiedene Krankheiten einsetzen ließen und man nicht für jede Krankheit ein völlig neues Arzneimittel entwickeln müsste.

Den Durchbruch erlebt momentan ein neuer Ansatz, die so genannte RNA-Interferenz mithilfe von „short-interfering-RNAs (siRNAs). Dabei ist es möglich, durch Applikation von kurzer, doppelsträngiger RNA gezielt die aus dem Zellkern kommende messenger RNA (mRNA) in der Zelle zu zerstören. Damit kann die Transkription aus dem Genom zum jeweiligen Protein gezielt unterbrochen, und so Einfluss auf die Konzentration bestimmter Proteine genommen werden.

In der folgenden Arbeit will ich unter Einbeziehung eigener Ergebnisse einen kurzen Überblick über diesen Mechanismus geben und das Potenzial diskutieren, das bei der Bekämpfung von verschiedenen Krankheiten dahinter zu sehen sein könnte. Dabei möchte ich auch auf Probleme eingehen, die einem breiten Einsatz im Moment noch im Wege stehen, und mögliche, derzeit diskutierte Lösungsvorschläge aufzeigen.

 [Download SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger T ...pdf](#)

 [Read Online SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger ...pdf](#)

Download and Read Free Online SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) Lukas John

From reader reviews:

Crystal Sanchez:

What do you concentrate on book? It is just for students because they are still students or that for all people in the world, what the best subject for that? Just simply you can be answered for that problem above. Every person has different personality and hobby for each and every other. Don't to be forced someone or something that they don't want do that. You must know how great along with important the book SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition). All type of book is it possible to see on many options. You can look for the internet options or other social media.

James Wendler:

Are you kind of stressful person, only have 10 as well as 15 minute in your day to upgrading your mind skill or thinking skill possibly analytical thinking? Then you have problem with the book than can satisfy your small amount of time to read it because all of this time you only find publication that need more time to be learn. SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) can be your answer given it can be read by you actually who have those short time problems.

Patrick Allen:

This SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) is brand new way for you who has interest to look for some information since it relief your hunger details. Getting deeper you upon it getting knowledge more you know or perhaps you who still having bit of digest in reading this SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) can be the light food in your case because the information inside this particular book is easy to get by means of anyone. These books create itself in the form that is reachable by anyone, yeah I mean in the e-book contact form. People who think that in publication form make them feel drowsy even dizzy this book is the answer. So there isn't any in reading a publication especially this one. You can find actually looking for. It should be here for you actually. So , don't miss it! Just read this e-book sort for your better life and knowledge.

Maria Lamotte:

With this era which is the greater man or woman or who has ability to do something more are more treasured than other. Do you want to become considered one of it? It is just simple strategy to have that. What you need to do is just spending your time little but quite enough to enjoy a look at some books. One of several books in the top listing in your reading list is SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition). This book which is qualified as The Hungry Slopes can get you closer in becoming precious person. By looking right up and

review this publication you can get many advantages.

**Download and Read Online SiRNA als Ansatzpunkt zur
Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht
des aktuellen Standes (German Edition) Lukas John
#P19T57QAYMR**

Read SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) by Lukas John for online ebook

SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) by Lukas John Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) by Lukas John books to read online.

Online SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) by Lukas John ebook PDF download

SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) by Lukas John Doc

SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) by Lukas John Mobipocket

SiRNA als Ansatzpunkt zur Entwicklung neuartiger Therapeutika: Mechanismus und Übersicht des aktuellen Standes (German Edition) by Lukas John EPub