

Hanno Sjuts

Charakterisierung der Komplexbildung zwischen Zellpenetrierenden Peptiden und Oligonukleotiden

Eine transientenkinetische Analyse

Bachelorarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 2007 GRIN Verlag
ISBN: 9783640763832

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/162062>

Hanno Sjuts

Charakterisierung der Komplexbildung zwischen Zellpenetrierenden Peptiden und Oligonukleotiden

Eine transientenkinetische Analyse

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

Bachelorarbeit

CHARAKTERISIERUNG DER KOMPLEXBILDUNG ZWISCHEN
ZELLPENETRIERENDEN PEPTIDEN UND OLIGONUKLEOTIDEN

-

EINE TRANSIENTENKINETISCHE ANALYSE

Hanno Sjuts

Bachelorstudiengang Molecular Life Science

Institut für Molekulare Medizin

Universität zu Lübeck

5. September 2008

Inhaltsverzeichnis

1 Zusammenfassung	5
2 Einleitung	7
2.1 Oligomere Nukleinsäure-Wirkstoffe	7
2.1.1 Aptamere	7
2.1.2 <i>Steric block</i> Oligonukleotide	8
2.1.3 <i>short interfering</i> RNA	8
2.2 Nukleinsäuretransport in die Zelle	9
2.3 Zellpenetrierende Peptide	11
2.4 Vorarbeiten	14
2.5 Zielsetzung	14
3 Material und Methoden	15
3.1 Materialien	15
3.1.1 Chemikalien	15
3.1.2 Puffer	15
3.1.3 Verbrauchsmaterialien	16
3.1.4 Geräte	16
3.1.5 Verwendete Peptid-Carrier	17
3.1.6 Verwendete Oligonukleotid-Cargos	18
3.1.7 Verwendete Fluorophore	18
3.2 Methoden	19
3.2.1 Peptid- und Nukleinsäure-Konzentrationsbestimmung	19
3.2.2 Lagerung und Behandlung der CPPs	19
3.2.3 Stopped-Flow Messungen	20
3.2.3.1 Transientenkinetische Analyse der Komplexbildung	21
3.2.3.2 Bestimmung der Komplexstöchiometrien	22
3.2.3.3 Heparin induzierte Komplexdissoziation	23
3.2.4 Dynamische Lichtstreuung (DLS)	23
3.2.5 Radioaktive Markierung von Nukleinsäuren	26
3.2.6 EMSA	26