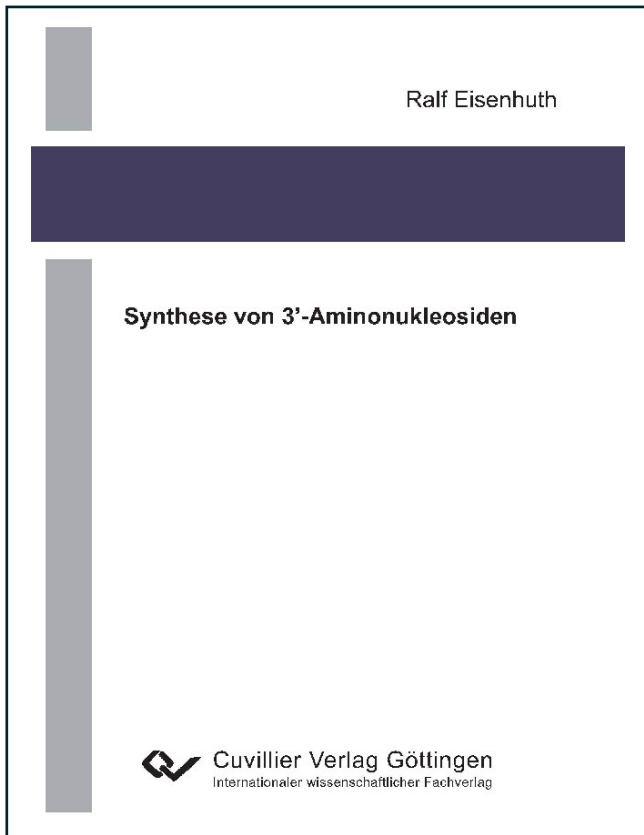




Ralf Eisenhuth (Autor)

Synthese von 3'-Aminonukleosiden



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1203>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Aufgabenstellung	10
3. Theoretischer Teil.....	11
3.1. Synthese von 3'-Aminoprimern	11
3.1.1. Allgemeine Retrosynthetische Betrachtungen.....	11
3.1.2. Synthese von 3'-Aminoprimern mit 5'-Phosphitamiden.....	12
3.1.3. Synthese von 3'-Aminoprimern mit 3'-Phosphitamiden.....	17
Synthese des 3'-Aminothymidins	19
Synthese der 3'-Amino-2',3'-didesoxypurine.....	26
Entwicklung der festen Phase zur Synthese von 3'-Aminoprimern bei Kettenverlängerung mit 3'-Phosphitamiden	46
3.2. Synthese der 3'-Amino-2',3'-desoxyukleosid-5'-monophosphate.....	62
4. Zusammenfassung	70
5. Experimenteller Teil.....	71
5.1. Allgemeines	71
5.2. Synthese des 3'-Phthalimidothymidin-5'-phosphitamidess.....	74
5.3. Synthese der DMT-geschützten 3'-Aminonukleoside	76
5.4. Synthesen der festen Phasen.....	91
5.5. Synthese der 3'-Amino-2',3'-didesoxynukleotid-5'-monophosphate	92
5.6. Durchgeführte 3'-Aminoprimer und Oligonukleotidsynthesen	98
6. Anhang.....	100
6.1. NMR-Spektren.....	100
6.2. MALDI-TOF-MS Spektren.....	107
7. Literaturverzeichnis	109
Abkürzungsverzeichnis	113
Lebenslauf	115
Danksagung	116