

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Einleitung	1
II. Zielsetzung	9
III. Chemische Synthesen	
III.1. Darstellung von Estern der Adenosin-5'-Säure	11
III.2. Darstellung von 9-( $\beta$ -D-5'6'-Dideoxy-ribo-heptofuranosyl)-Adenin	12
III.3. Darstellung von 9-( $\beta$ -D-5'-Desoxy-ribo-hexofuranosyl)-Adenin	26
III.4. Darstellung von 9-( $\beta$ -L-5'6'-Dideoxy-ribo-hexofuranosyl)-Adenin-6'-Phosphonsäure	42
IV. Konformationsanalyse	54
V. Biologischer Teil	
V.1. Enzymatisches Verhalten der dargestellten Nukleoside gegenüber der Adenosindesaminase	57
V.2. Enzymatisches Verhalten der dargestellten Nukleoside gegenüber der Purinnukleosid-Phosphorylase	62
V.3. Isolierung einer Phosphotransferase aus Karotten	65
V.4. Adenosin-5'-Säureester und deren Verhalten im mitochondrialen Adennukleotidtransport	70
VI. Diskussion	74
VII. Zusammenfassung	80
VIII. Chemisch-experimenteller Teil	84
IX. Biologisch-experimenteller Teil	102
Literaturverzeichnis	110