

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Problemstellung	7
3. Qualitative Bestimmung von Ribonucleosiden in biologischen Flüssigkeiten	10
3.1 Affinitätschromatographische Auf- reinigung und Präfraktionierung	10
3.2 Isolierung und Charakterisierung von PCNR, m^1 Ino, m^2 Guo und t^6 Ado aus Humanharnen	21
4. Quantitative Bestimmung von Ribonucleo- siden in physiologischen Flüssigkeiten	46
4.1 Das "on-line"-chromatographische Konzept	46
4.2 Apparative Anordnung des "on-line"- Systems für Ribonucleoside	49
4.3 Wiederfindungsversuche	55
4.4 Quantitative Bestimmung der Ribo- nucleoside	62
5. Klinisch-Biochemische Aspekte	89

6.	Quantitative Bestimmung der harngängigen endogenen Catecholamine	93
6.1	Trennung eines Nucleosid Catecholamin-Gemisches mit Boronsäure-funktionalisiertem Kieselgel	93
6.2	"On-line"-chromatographische Aufreinigung und Analyse mittels UV-Detektion	94
6.3	Entwicklung eines Verfahrens zur "on-line"-chromatographischen Aufreinigung und Analyse harngängiger Catecholamine mittels elektrochemischer Detektion	97
7.	Zusammenfassung	107
8.	Experimenteller Teil	109
9.	Literaturverzeichnis	
10.	Anhang der Meßergebnisse	