## 9 ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 2.1: Prinzip der subtraktiv-suppressiven Hybridisierung.	4
Abbildung 2.2: Schematische Darstellung der cDNS-Mikroarray Technologie	
Abbildung 2.3: Amplifikation und Transfer von PCR-Produkten.	
Abbildung 2.4: Roboter-System zur Herstellung von cDNS-Mikroarrays.	
Abbildung 2.5 Herstellung von fluoreszenzmarkierten Targets	
Abbildung 2.6: Direkte Fluoreszenz-markierung der Targets	
Abbildung 2.7: Indirekte Markierung der cDNS	
Abbildung 2.8: Markierung der Targets mit verschiedenen Methoden der Amplifikation	13
Abbildung 2.9 Bildgewinnung und Datenanalyse	14
Abbildung 2.10: Datenverarbeitung und Clusteranalyse	16
Abbildung 2.11: Aufbau der Retina, histologisch unterscheidbare Schichten	19
Abbildung 2.12: Proliferative Veränderungen bei der Norrie Krankheit	
Abbildung 2.13: Morphohistologische Analyse	
Abbildung 3.1: Vektor und Sequenzen.	30
Abbildung 4.1: Hybridisierungskammer	
Abbildung 4.2: Geometrisches Raster zur Spoterkennung und –analyse	53
Abbildung 4.3: Häufigkeitsverteilung der Quotienten	
Abbildung 5.1: Poly-Lysin-beschichtete Objektträger mit 96 Elementen.	56
Abbildung 5.2: Randeffekte.	
Abbildung 5.3: Vergleich unterschiedlicher Oberflächenmodifikationen	
Abbildung 5.4: Einfluß verschiedener Hybridisierungslösungen und Temperaturen.	58
Abbildung 5.5: X-y-Diagramm eines Datensatzes mit farblich unterschiedenen Kontrollen	60
Abbildung 5.6: Häufigkeitsverteilungen der Signalintensitäts-Quotienten	61
Abbildung 5.7: Ergebnis der Filter-Hybridisierung und Auswertung.	
Abbildung 5.8: Ergebnis der cDNS-Mikroarray Hybridisierung und Auswertung	
Abbildung 5.9: Ergebnis der Hybridisierung der Subtraktionsprodukte	
Abbildung 5.10: Redundanz-Screening durch Rück-Hybridisierung von Kloninserts.	67
Abbildung 5.11: Durch Rück-Hybridisierung erzielte Ergebnisse	
Abbildung 5.12: Redundanz-Screening durch Hybridisierung von kompletten cDNS	
Abbildung 5.13: Hybridisierung kompletter cDNS	
Abbildung 5.14: Ansatz zur Einschätzung der Verzerrung.	
Abbildung 5.15: Vergleich verschiedener Verfahren der Markierung ohne Amplifikation	
Abbildung 5.16: Signale, die durch das Tyramid-System detektiert wurden	73
Abbildung 5.17: Vergleich verschiedener Verfahren der Markierung mit Amplifikation	
Abbildung 5.18: Targets unterschiedlicher Komplexität.	
Abbildung 5.19: Hybridisierung dendrimermarkierter Targets zur Analyse der Genexpression	
Abbildung 5.20: Dendrogramm nach Hybridisierung von RNS-Targets	80
Abbildung 5.21: SMART-amplifizierte Targets zur Analyse der Genexpression.	
Abbildung 5.22: Dendrogramm nach Clusteranalyse der SMART-Targets.	84