

II VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN

	Seite
Abb. 1.1 Phylogenetische Einteilung der Retroviren (Weiss, 2006)	4
Abb. 1.2 Schematischer Aufbau des HIV-1 Partikels	6
Abb.1.3 Genomschema komplexer Retroviren, am Beispiel von HIV-1	8
Abb. 1.4 Infektionszyklus der Wirtszelle von HIV (nach Löffler&Petrides, 1997)	11
Abb. 1.5 Aufbau der EAG Kanäle und 3D-Darstellung der Kanalpore (Yellen, 2002)	21
Abb. 1.6 Schematischer Aufbau eines EAG Kanals (Yellen, 2002)	22
Abb. 1.7 Klassifikation der EAG Kalium Kanäle (Miyake et al., 1999; modifiziert)	23
Abb. 1.8 Architektonische Vorteile beim Ionenfluss	24
Abb. 1.9 Verschlussmechanismen der Kanalpore von spannungsgesteuerten Kaliumkanälen (Yellen, 2002)	24
Abb. 3.1 Mechanismus des BacMam-vermittelten Gentransports in die Zelle	58
Abb. 4.1 Schematische Darstellung des BEC-1-Proteins und der eingesetzten Deletionsmutanten des BEC-1 Proteins	61
Abb. 4.2 Autoradiographie der Bindung zwischen BEC-1	62
Abb. 4.3 Autoradiographie der Bindung zwischen BEC-1	63
Abb. 4.4 Autoradiographie der Bindung zwischen BEC-1	64
Abb. 4.5 Autoradiographie der Bindung zwischen den Deletionsmutanten von HIV-1	66
Abb. 4.6 Autoradiographie der Bindung zwischen BEC-1, den Deletionsmutanten BEC1.1, BEC1.2 und HIV Env-SU.	67
Abb. 4.7 Konkurrenz des BEC-1 Serums im Western Blot	68
Abb. 4.8 Lokalisation von EGFP-BEC-1	70
Abb. 4.9 Kollokalisierung von EGFP-BEC-1 und Ds-Red-HIV Env-SU	71

Abb. 4.10 Expression des Kalium Kanals BEC-1 in HIV Zielzellen	73
Abb. 4.11 Koimmunpräzipitation von HIV Env-SU durch matrixassoziiertes zelluläres BEC-1 Protein	75
Abb. 4.12 Koimmunpräzipitation von HIV Env-SU-HA durch matrixassoziiertes BEC-1 und BEC2600 Protein	77
Abb. 4.13 Zellwachstum in Abhängigkeit der BEC-1 bzw BEC2600 Expression	79
Abb. 4.14 Prinzip des FluxOr Thallium Detection Kits	80
Abb. 4.15 Diagramm zur Funktionalität des BEC-1 Kanals	82
Abb. 4.16 Diagramm zur Funktionalität der BEC-1 Mutante „BEC2600“	84
Abb. 4.17 Funktionalität des BEC-1 Kanals in Dosisabhängigkeit von HIV Env-SU	86
Abb. 4.18 Prinzip des Experiments zur Bestimmung des HIV-1 Partikel Release	88
Abb. 4.19 BEC-1 inhibiert den HIV-1 Partikel Release	89
Abb. 5.1 GST-Pulldownanalyse von EBV LMP und dem Kaliumkanal BEC1	91