

Abbildungsverzeichnis

1.1	Übersicht Proteinimport in das ER	6
1.2	Reversible Modifikation von Atg8p	12
1.3	Modell des peroxisomalen Matrixproteinimports	18
1.4	Modell der Peroxisomenbiogenese	22
2.1	Parallelen zwischen Autophagocytose und Peroxisomenbiogenese	26
2.2	Ubiquitinähnliche Konjugationen	27
4.1	Funktionalitätstest Pex3p-EGFP	60
4.2	Expressionsverhalten der Reporterkonstrukte	61
4.3	<i>sec</i> -Mutanten – Fluoreszenzaufnahmen	63
4.4	<i>sec</i> -Mutanten – Subzelluläre Fraktionierung	65
4.5	<i>sec</i> -Mutanten – Elektronenmikroskopische Aufnahmen	67
4.6	ER-Mutanten – Wachstum auf Ölsäure	68
4.7	ER-Mutanten – Fluoreszenzaufnahmen	69
4.8	ER-Mutanten – Subzelluläre Fraktionierung	70
4.9	YidC Homologie-Mutanten – Wachstum auf Ölsäure	72
4.10	Yidc Homologie-Mutanten – Fluoreszenzaufnahmen	72
4.11	<i>atg</i> -Mutantenauswahl – Wachstum auf Ölsäure	75
4.12	<i>atg</i> -Mutantenauswahl – Fluoreszenzaufnahmen	76
4.13	<i>atg</i> -Mutantenauswahl – Subzelluläre Fraktionierung	78
4.14	Pex16p-Homologie-Mutanten – Wachstum auf Ölsäure	80
4.15	Pex16p-Homologie-Mutanten – Fluoreszenzaufnahmen	80
4.16	Saccharosegradienten Wildtyp und $\Delta pex14$	82
4.17	Saccharosegradienten $\Delta pex19$ und $\Delta pex3$	84
4.18	Subzelluläre Fraktionierung $\Delta pex19$	85
4.19	Lokalisation von Pex3p und Pex14p in „frühen“ <i>pex</i> -Mutanten	87

4.20	Immunfluoreszenzmarkierung von Pex14p in „frühen“ <i>pex</i> -Mutanten	88
4.21	Komplementationsanalyse <i>PEX3</i> -ProteinA – Wachstumstest . . .	89
4.22	Komplementationsanalyse <i>PEX3</i> -ProteinA – Katalaselokalisation	89
4.23	Verlaufsschema Pex3p-ProteinA-Komplexreinigung	91
4.24	Komplexreinigung Pex3p	92
4.25	Pex3p-Komplexreinigung aus Überstand und Pellet der 1.UZ . . .	93
4.26	Blaue-Native-Gelelektrophorese gereinigter Pex3p-Komplex	94
4.27	Blaue-Native-Gelelektrophorese der ungereinigten Solubilisate . .	95
4.28	Blaue-Native-Gelelektrophorese vernetzter Solubilisate 1	97
4.29	Blaue-Native-Gelelektrophorese vernetzter Solubilisate 2	98
4.30	Pex3p im Überstand 1.UZ ein Aufschlussartefakt?	99
4.31	Floatationsgradient des Pex3p aus dem Überstand der 1. UZ . . .	99
5.1	Import von „frühen“ Peroxinen	109
5.2	Modell der peroxisomalen Komplexorganisation	122
B.1	Wachstum auf Ölsäure – <i>atg</i> -Mutanten	151
B.2	Fluoreszenzaufnahmen von <i>atg</i> Mutanten Teil 1	152
B.3	Fluoreszenzaufnahmen von <i>atg</i> Mutanten Teil 2	153
B.4	Fluoreszenzaufnahmen von <i>atg</i> Mutanten Teil 3	154
B.5	Subzelluläre Fraktionierung <i>atg</i> -Mutanten Teil 1	155
B.6	Subzelluläre Fraktionierung <i>atg</i> -Mutanten Teil 2	156
C.1	Klonierungsschema – PTS2-DsRed	157
C.2	Klonierungsschema – Pex14p-EGFP	158
D.1	Plasmidkarte pIH013	159