

8 Anhang

Peroxisomale Proteine:

Bezeichnung	ORF	GEN	Lokalisation [diese Arbeit]
Fettsäure-Import-Protein 1	YPL147W	<i>PXA1</i>	Peroxisomal Membran, integral
Fettsäure-Import-Protein 2	YKL188C	<i>PXA2*</i>	Peroxisomale Membran, integral
Peroxisomales Membran-Protein Pex3p	YDR329C	<i>PEX3</i>	Peroxisomale Membran, integral
Peroxisomales Membran-Protein Pex11p	YOL147C	<i>PEX11*</i>	Peroxisomale Membran, integral
Peroxisomales Membran-Protein Pex12p	YMR026C	<i>PEX12</i>	Peroxisomale Membran, integral
Peroxisomales Membran-Protein Pex13p	YLR191W	<i>PEX13*</i>	Peroxisomale Membran, integral
Peroxisomales Membran-Protein Pex14p	YGL153W	<i>PEX14</i>	Peroxisomale Membran, peripher
Peroxisomales Protein Pex8p	YGR077C	<i>PEX8*</i>	Peroxisomale Membran, peripher
Peroxisomale CoA Synthetase	YBR222C	<i>FAT2*</i>	Peroxisomale Membran, peripher
Adenin-Nukleotid-Transporter	YPR128C	<i>ANT1*</i>	Peroxisomale Membran, integral
Fettsäure-CoA-Ligase 2	YER015W	<i>FAA2*</i>	Peroxisomale Membran, peripher
Protein mit starker Ähnlichkeit zu einer Cystationin β -Lyase	YGL184C	<i>STR3</i>	[Peroxisomale Membran]
Acetyl-CoA-Oxidase	YGL205W	<i>FOX1*</i>	Peroxisomal
Hydratase-Dehydrogenase-Epimerase	YKR009C	<i>FOX2*</i>	Peroxisomal
3-Oxoacyl-CoA Thiolase	YIL160C	<i>FOX3*</i>	Peroxisomal
Katalase A	YDR256C	<i>CTA1*</i>	Peroxisomal
Malat-Synthase 1	YNL117W	<i>MLS1*</i>	Peroxisomal
Saccharopin Dehydrogenase [NAD+, L-Lysin bildend]	YIR034C	<i>LYS1</i>	Peroxisomal
3-Oxoacyl-CoA Thiolase	YIL160C	<i>POT1*</i>	Peroxisomal
Malate Dehydrogenase 3	YDL078C	<i>MDH3*</i>	Peroxisomal
Citrat-Synthase	YCR005C	<i>CIT2*</i>	Peroxisomal
2,4 Dienoyl-CoA Reduktase	YNL202W	<i>SPS19*</i>	Peroxisomal
Δ 3-cis- Δ 2-trans-Enoyl-CoA-Isomerase	YLR284C	<i>ECI1*</i>	Peroxisomal
Acyl-CoA-Thioesterase	YJR019C	<i>TES1*</i>	Peroxisomal
Dienoyl-CoA-Isomerase	YOR180C	<i>DCI1*</i>	Peroxisomal
NADP-abh. Isocitratdehydrogenase	YNL009W	<i>IDP3*</i>	Peroxisomal
Protein mit unbekannter Funktion	YPL112C	-	[Peroxisomal]
Oxalyl-CoA-Decarboxylase	YEL020C	-*	[Peroxisomal]
Protein unbekannter Funktion	YOR084W	-*	[Peroxisomal]
Aspartat-Aminotransferase 2	YLR027C	<i>AAT2*</i>	Peroxisomal, Cytosolisch
Carnitin-O-Acetyltransferase 2	YML042W	<i>CAT2*</i>	Peroxisomal, Mitochondrial
Acetyl-CoA-Synthetase 1	YAL054C	<i>ACS1</i>	Peroxisomal, Mitochondrial, [ER]
Acetyl-CoA Hydrolase 1	YBL015W	<i>ACH1</i>	[Peroxisomal, Mitochondrial]
Mögliche Serin/Threonin Protein Kinase	YCR091W	<i>KIN82</i>	[Peroxisomal, Mitochondrial]

Mitochondriale Proteine:

Bezeichnung	ORF	GEN	Lokalisation [diese Arbeit]
Porin 1	YNL055C	POR1	Mitochondriale äußere Membran, integral
Cytochrom C1	YOR065W	CYT1	Mitochondriale innere Membran, integral
ADP,ATP Transport-Protein 3	YBR085W	AAC3	Mitochondriale innere Membran, integral
Mitochondrialer Import-Rezeptor	YMR203W	TOM40	Mitochondriale äußere Membran, integral
Cytochrom C-Oxidase	-	COX1	Mitochondriale innere Membran, integral
Transporter	YMR241W	YHM2	Mitochondriale innere Membran, integral
ADP, ATP Transport-Protein 2	YBL030C	PET9	Mitochondriale innere Membran, integral
Succinat-Fumarat-Transporter	YJR095W	SFC1	Mitochondriale innere Membran, integral
Protein unbekannter Funktion	YOR228C	-	[Mitochondrial]
Protein mit Ähnlichkeit zu YHR198P	YHR199C	-	[Mitochondrial]
Protein der mitochondrialen Teilung	YIL065C	FIS1	Mitochondrial
F1-β-ATP Synthase	YJR121W	ATP2	Mitochondriale Membran
Nuklease	YJL208C	NUC1	Mitochondrial
Ubichinol-Cytochrom C Reduktase Core 1 Protein	YBL045C	COR1	Mitochondrial
α-Ketoglutarat-Dehydrogenase	YIL125W	KGD1	Mitochondrial

Cytosolische Proteine:

Bezeichnung	ORF	GEN	Lokalisation [diese Arbeit]
Glycerol-3-Phosphat-Dehydrogenase [NAD+1]	YDL022W	GPD1	Cytosolisch
Translationsinitiationsfaktor 5A	YEL034W	HYP2	Cytosolisch
Geranylgeranyl-Transferase α-Untereinheit	YJL031C	BET4	[Cytosolisch]
Ornithin-Carbamyltransferase	YJL088W	ARG3	Cytosolisch
S-Adenosyl-Methionin Synthetase 2	YDR502C	SAM2	[Cytosolisch]
Serine/Threonine-Protein Kinase	YDR507C	GIN4	Cytosolisch
Langketige-Fettsäure-CoA-Ligase1	YOR317W	FAA1	Cytosolisch
Hitzeschock-Protein 70 Homolog	YHR064C	PDR13	[Cytosolisch], Ribosomen-assoziiert
Translationselongations-Faktor 1/2	YPR080W YBR118W	TEF1/2	[Cytosolisch], Ribosomen-assoziiert
Hitzeschock-Protein	YDL229W	SSB1	Cytosolisch; Ribosomen-assoziiert
Protein d. prä-mRNA-Spicings	YAL032C	FUN20	[Cytosolisch], [Nuklear]
Putative ATP-abh. RNA Helikase	YOR204W	DED1	Cytosolisch, Ribosomen-assoziiert
Protein mit Ähnlichkeit zu Sec14p	YKL091C	-	[Cytosolisch], Membran
Protein unbekannter Funktion	YNR021W	-	[Cytosolisch], Membran

Andere Proteine:

Bezeichnung	ORF	GEN	Lokalisation [diese Arbeit]
Triglycerid-Lipase1	YKL140W	TGL1	[Lipid-Partikel]
Triglycerid-Lipase2	YDR058C	TGL2	[Lipid-Partikel]
Hexose-Transporter	YDR342C	HXT7	Plasmamembran
Plasmamembran-ATPase1	YGL008C	PMA1	Plasmamembran
Kynurenin 3-Hydroxylase	YBL098W	-	Integrale Membran
Putativer Sulfat-Transporter	YPR003C	-	Integrale Membran
Alkohol-Acyl-Transferase	YBR177C	EHT1	Integrale Membran
C8-Sterol-Isomerase	YMR202W	ERG2	Microsomal, Integrale Membran
Carboxy-Peptidase	YGL203C	KEX1	Golgi
Rezessiver Suppressor	YKL212W	SAC1	Golgi
Kupfer-Transport-ATPase	YDR270W	CCC2	Golgi
Protein der Vakuolensortierung	YLR360W	VPS38	Membran
Protein der Vakuolenbildung	YDL077C	VAM6	Vakuole
Phospho-Mannomutase	YFL045C	SEC53	ER
Proteasomuntereinheit	YOR362C	PRE10	Nuklear, ER
Tyrosyl-DNA-Phosphodiesterase	YBR223C	TDP1	Nuklear
RNA-Polymerase III Transcriptionsinitiations-Faktor	YOR110W	TFC7	Nuklear
Mitglied der Histon-Deacetylase-Familie	YPL116W	HOS3	Nuklear
U1 snRNA-ass. Protein	YGR013W	SNU71	Nuklear
Proteasomuntereinheit α 1	YGL011C	SCL1	Nuklear
Nukleoporin	YML103C	NUP188	Nuklear
Protein mit Ähnlichkeit zu Drosophila Transcriptionsfaktor	YKL005C	-	Nuklear; DNA-assoziert
Protein der Synthese der 25S prä-rRNA	YOL041C	NOP12	Nuklear
Pyrazimamidase	YGL037C	PNC1	[Mikrotubuli]
Protein mit Rolle in Endozytose	YBL047C	EDE1	Vesikel
Glykoprotein	YNL160W	YGP1	Extrazellulär
Protein unbekannter Funktion	YGR086C	-	[Unbekannt]
Protein mit Ähnlichkeit zu BUD7	YMR233W	-	[Unbekannt]
Putative β -Hydroxy Steroid Dehydrogenase/ Δ 5- \rightarrow 4-Isomerase	YGL001C	ERG26	[Unbekannt]
Protein des Ubiquitinierungswegs	YMR275C	BUL1	[Unbekannt]
Protein unbekannter Funktion	YCL056C	-	[Unbekannt]
Protein unbekannter Funktion	YGL121C	-	[Unbekannt]
Protein unbekannter Funktion	YPL216W	-	n.d.
Protein unbekannter Funktion	YNL050C	-	n.d.
Protein mit Ähnlichkeit zu YKL050C	YMR031C	-	n.d.
Protein unbekannter Funktion	YBR089W	-	n.d.
Protein unbekannter Funktion	YDR141C	-	n.d.
Glukan-1,3- β -Glukosidase-Homolog	YBR056W	-	n.d.
Protein unbekannter Funktion	YIL091C	-	n.d.
Hüll-Protein	-	-	Hefevirus

Identifizierte Proteine beider Ansätze wurden mit einem * versehen. Wurde weder eine peroxisomale, mitochondriale noch cytosolische Lokalisation festgestellt, ist diese als [Unbekannt] markiert. Mit n.d. (nicht bestimmt) gekennzeichnete Proteine wurden nicht analysiert.

Informationen zu den Proteinen stammen von den Datenbanken MIPS (<http://www.mips.biochem.mpg.de/proj/yeast>) und YPD (<http://www.proteome.com/databases/YPD/YPDsearch-quick.html>)