

Abkürzungen und Synonyme

In dieser Arbeit wird der Einbuchstaben-Code für Aminosäuren verwandt. Eine Zahl hinter dem Buchstaben gibt die Position der Aminosäure in einer Polypeptidkette an. Ein Aminosäureaustausch an einer bestimmten Position einer Polypeptidkette wird durch einen auf die Zahl folgenden weiteren Buchstaben beschrieben.

-/-	<i>knockout</i> (Tier, das zwei funktionslose Allele eines Gens trägt)	CBZ-L ₃ -CHO	Carboxybenzyl-Leucinyl-Leucinyl-Norleucinal
α	anti-	CISK	<i>cytokine-independent survival kinase</i>
ADH	Antidiuretisches Hormon	CMV	Cytomegalievirus
AMPA	α -Amino-3-Hydroxy-5-Methylisoxazol-4-Propionsäure	cpm	<i>counts per minute</i> (Zählungen pro Minute)
APS	Ammoniumpersulfat	CREB	<i>cAMP responsive element binding protein</i>
ATP	Adenosintriphosphat	<i>C. elegans</i>	<i>Caenorhabditis elegans</i>
Bcl-2	<i>B-cell lymphocytic-leukaemia proto-oncogene 2</i>	Δ	Zahlen hinter Δ bezeichnen die fehlenden Aminosäurereste von Deletionsvarianten
BSA	Rinderserumalbumin	D-AKAP1	<i>dual specificity A-kinase anchoring protein</i>
Bax	Bcl-2 assoziiertes X-Protein	DAPI	4',6-Diamidino-2-Phenylindol
CaMK	Calcium/Calmodulin-abhängige Kinase	DEPC	Diethylpyrocarboant
CaMKK	Calcium/Calmodulin-abhängige Kinase Kinase	DMSO	Dimethylsulfoxid
cAMP	zyklisches Adenosinmonophosphat	DNA	Desoxyribonukleinsäure
		dNTPs	Desoxyribonukleosidtriphosphate

DRP1	<i>Dynamamin-Related Protein 1</i>	IPTG	Isopropyl-β-D-thiogalaktosid
DTT	Dithiotreitol	K ⁺	Kalium
EDTA	Ethylendiamintetraacetat	kD	Kilodalton
EGFP	<i>enhanced green fluorescent protein</i> , modifiziertes grün fluoreszierendes Protein	Kg	Kilogramm
EGTA	Ethylenglykol-bis-(2-aminoethyl)-N,N,N',N'-Tetraessigsäure	λ _{em.}	Emissionswellenlänge
ENaC	<i>endothelial sodium channel</i> (endothelialer Natriumkanal)	λ _{ex.}	Anregungswellenlänge
ER	Endoplasmatisches Retikulum	LH	Luteinisierendes Hormon
ERK	<i>extracellular signal-regulated protein kinase</i>	LTP	<i>long term potentiation</i> , Langzeitpotenzierung
<i>E. coli</i>	<i>Escherischia Coli</i>	M	molar
FCS	fetales Kälberserum	mA	Milliampere
FGF	Fibroblastenwachstumsfaktor	MAP-Kinase	<i>mitogen activated protein kinase</i> (Mitogen-abhängige Proteinkinase)
FSH	Follikelstimulierendes Hormon	MEKK	MAP-Kinase Kinase Kinase
g	Erdbeschleunigung oder Gramm	min.	Minute(n)
GDAP1	<i>gangliosid-induced differentiation associated protein 1</i>	mJ	Millijoule
GITC	Guanidinium(Iso)Thiocyanat	ml	Milliliter
GM-CSF	Granulozyten- und Makrophagen-Kolonie stimulierender Faktor	mm	Millimeter
GSK	Glykogen Synthase Kinase	mM	millimolar
GST	Glutathion S-Transferase	MOPS	Morpholinoortho-propansulfonsäure
h	Stunde(n)	MPTP	1-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin
HCl	Hydrochlorid	mRNA	<i>messenger</i> -RNA (Boten-RNA)
HGF	<i>hepatocyte growth factor</i> , Hepatozytenwachstumsfaktor	MSK	Mitogen- und Stress-regulierte Kinase
His, His ₆	Histidin, Hexahistidin	μCi	Mikrocurie
HSP60	<i>heat shock protein 60</i> , Hitzeschockprotein mit 60 kD (mitochondriales Chaperon)	μF	Mikrofarad
IGF-1	<i>insulin-like growth factor-1</i> , Insulin-ähnlicher Wachstumsfaktor	μg	Mikrogramm
IκB	Inhibitor von NFκB	NADH	reduziertes Nicotinamidadenindinukleotid
IKKβ	IκB Kinase β	Na ⁺	Natrium
		NDRG	N-myc downstream regulated gene
		NEDD4-2	<i>Neural precursor cell-expressed, developmentally down-regulated protein 4-2</i>
		NFκB	<i>nuclear factor κB</i>
		NHERF2	<i>Na⁺/H⁺ enchaner regulatory factor 2</i>
		nm	Nanometer

NP-40	<i>Nonidet P-40</i> , nichtionisches Detergenz	RSK	p90 ribosomale S6-Kinase
Ni-NTA	Nickel-Nitrolotriessigsäure	RT	Raumtemperatur
PBS	<i>phosphate buffered saline</i> , isoosmotischer und isotoni-scher Phosphatpuffer	S6K	p70 ribosomale S6-Kinase
PCR	Polymerasekettenreaktion	SDS	Natriumdodecylsulfat
PDGF	<i>platelet derived growth factor</i> , von Blutplättchen sezernierter Faktor	siRNA	<i>small inhibitory</i> RNA, kleine inhibitorische RNA
PDH	Pyruvatdehydrogenase	Sucrose	Saccharose
PDK1	3-Phosphoinositid-abhängige Proteinkinase-1	<i>tag</i>	eine angehängte Markierung
PDZ	Abkürzung für die drei Proteine, in denen diese Domäne zuerst beschrieben wurde: PSD95, <i>Drosophila septate junction protein disc-large</i> , ZO-1)	TEMED	N,N,N',N'-Tetramethyl-ethylendiamin
PFA	Paraformaldehyd	TGF- β	<i>transforming growth factor</i> β , transformierender Wachstumsfaktor β
PI3	3-Phosphosinositid	TNF- α	Tumornekrosefaktor- α
PI3-K	3-Phosphosinositid-Kinase	TNFAIP3	TNF- α induziertes Protein 3
PI(3,4)P ₂	Phosphatidylinositol-3,4-Biphosphat	TNFRSF9	TNF <i>receptor superfamily, member 9</i> , Mitglied der TNF Rezeptor Superfamilie
PI(3,5)P ₂	Phosphatidylinositol-3,5-Biphosphat	Tris	Trishydroxymethyl-aminomethan
PI(3,4,5)P ₃	Phosphatidylinositol-3,4,5-Triphosphat	U	<i>Unit</i> , Enzymeinheit
PH-Domäne	Pleckstrin Homologie-Domäne	ü/N	über Nacht
PKA, PKB, PKC, PKG	Proteinkinasen A,B,C,G	UpM	Umdrehungen pro Minute
PMSF	Phenylmethylsulfonylfluorid	V	Volt
PNS	peripheres Nervensystem	v/v	Volumen pro Volumen
PPO	2,5-hDiphenyloxazol	w/v	Gewicht pro Volumen
PRK	Proteinkinase C-verwandte Kinase	ZNS	Zentralnervensystem
PTZ	Pentylentetrazol		
PVDF	Polyvinylidenfluorid		
PX	Phox Homologie (Domäne)		
RNA	Ribonukleinsäure		
ROMK	<i>renal outer medullary K⁺ channel</i> , äußerer medullärer Kaliumkanal der Niere		
rSB	reduzierender Protein-Probenpuffer		