

9 Abkürzungen

AA	Alanin-Alanin
AC	Adenylylcyclase
AGS	<i>activator of G protein signaling</i>
βARK	β-adrenerge Rezeptorkinase
AS	Aminosäure
ATP	Adenosin-5'-Triphosphat
Bp	Basenpaare
BSA	bovines Serumalbumin
C1	erste cytosolische Domäne partikulärer Säuger-Adenylylcyclasen
C2	zweite cytosolische Domäne partikulärer Säuger-Adenylylcyclasen
C ₁₂ E ₁₀	Polyoxyethylen-10-Laurylether
Ca/CaM	Calcium/Calmodulin
CaM	Calmodulin
CaMK	Calcium/Calmodulin-abhängige Kinase
cAMP	cyclisches Adenosin-3':5'-Monophosphat
CD	<i>circular dichroism</i>
cfu	<i>colony forming unit</i>
cGMP	cyclisches Guanosin-3':5'-Monophosphat
CHAPS	3-[(3-Cholamidopropyl)dimethylammonium]-1-Propansulfonsäure
CHD	<i>cyclase homology domain</i>
cpm	<i>counts per minute</i>
Dansyl	(5-Dimethylaminonaphtalen-1-sulfonyl)
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	Desoxy-Ribonukleinsäure
DTT	Dithiothreitol
EC ₅₀	effektive halbmaximale Konzentration
EDTA	Ethylendiamin-N,N,N',N'-tetraessigsäure
EGTA	Ethylenglycol-bis(-aminoethylether)-N,N,N',N'-tetraessigsäure
Erk	<i>extracellular receptor stimulated kinase</i>
FKS	fötale Kälberserum
Fsk	Forskolin
GBD	<i>general binding domain</i>
GDP	Guanosin-5'-Diphosphat
GH3-Zellen	Zelllinie eines Hypophysentumors der Ratte
GIRK	<i>G protein-gated inwardly rectifying K⁺-channel</i>
GPCR	G-Protein-gekoppelte Rezeptoren
G-Protein	heterotrimeres Guaninnukleotid-bindendes Protein
GST	Glutathion-S-Transferase
GTP	Guanosin-5'-Triphosphat
h	Stunden
HA	Hämagglutinin
HEK293 Zellen	humane embryonale Nierenzellen
Hepes	N-(2-Hydroxyethyl)piperazin-N'-2-Ethansulfonsäure
hhl	<i>helix-loop-helix</i>
IC ₅₀	inhibitorische Konzentration, bei der 50% der Wirkung aufgehoben
IPTG	Isopropyl 1-thio-β-D-galactopyranosid)
K _D	Dissoziationskonstante
kb	Kilobasen
kDa	Kilodalton
M1	erste Transmembrandomäne partikulärer Säuger-Adenylylcyclasen
M2	zweite Transmembrandomäne partikulärer Säuger-Adenylylcyclasen
MAPK	Mitogen-aktivierte Proteinkinase
min	Minuten
MLCK	<i>myosin light chain kinase</i>
MOI	<i>multiplicity of infection</i>
MYC	cMyc-Proto-Oncogen
NAAIRS	Hexapeptid (Asparagin-Alanin-Alanin-Isoleucin-Arginin-Serin)
NAD	Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid
Ni ²⁺ -NTA	Nickel-Nitritotetraacetat
NO	Stickstoffmonoxid

OD _{xxx}	optische Dichte bei einer Wellenlänge von xxx nm
PAGE	Polyacrylamid-Gelelektrophorese
PBS	<i>phosphate-buffered saline</i>
PCR	<i>polymerase chain reaction</i>
PDE	Phosphodiesterase
PI3-Kinasen	Phosphatidylinositol-3-Kinase
Pipes	Piperazin-1,4-bis(-2-ethansulfonsäure)
PKC	Proteinkinase C
PLC	Phospholipase
PMSF	Phenylmethylsulfonylfluorid
PP _i	Pyrophosphat
RGS	<i>regulator of G protein signaling</i>
SDS	<i>sodium dodecyl sulfate</i>
Sf9-Zellen	Ovarialzellen von <i>Spodoptera frugiperda</i>
STR	<i>signal transfer region</i>
TEMED	N,N,N',N'-Tetramethylethyldiamin
Tris	2-Amino-2-Hydroxymethyl-1,3-Propanediol
Tween20	Polyoxyethylen-sorbitan-monolaurat
U	<i>unit</i>
Vol	Volumen
Wt	Wildtyp
% (v/v)	Volumenprozent
% (w/v)	Gewichtsprozent