

9. ABKÜRZUNGEN

A	Aliphatische Aminosäure oder dATP
Abb.	Abbildung
APC	„adenomatosis coli gene product“
ATP	Adenosintriphosphat
b/bp	Basen/Basenpaare
Bidest.	doppelt destilliert
BSA	Rinderserumalbumin
C	Cystein oder dCTP
Cav.	Caveolin
CDK	Cyclin-abhängige Kinase
CDKN2a	CDK-Inhibitor 2a
cDNA	komplementäre DNA
CMV	Cytomegalievirus
CTP	Cytidintriphosphat
d-	Desoxy-
D-MEM	Dulbecco's Modified Eagle Medium
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	Desoxyribonukleinsäure
DTT	Dithiothreitol
ECL	„enhanced chemiluminescence“
E. coli	Escherichia coli
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure
EGFR	„epidermal growth factor receptor“
EGTA	Ethylenglykol-bis(β -aminoethylether)N,N,N',N'-tetraessigsäure
ERK	Extrazellulär regulierte Kinase
FACS	Fluoreszenz-aktivierter Zellsortierer
FADD	Fas-assoziiertes „death domain“ Protein
FAK	„focal adhesion kinase“
FBS	Fötales Rinderserum
Flip	FLICE-inhibitorisches Protein
FTS	S-trans,trans-Farnesylthiosalicylsäure
G	Glycin oder dGTP
G-418	Geneticinsulfat-418
GAM-POD	„goat anti-mouse peroxidase-conjugated antibody“
GAP	GTPase-aktivierendes Protein
GAPDH	Glyceroaldehyd-Phosphat-Dehydrogenase
GAR-POD	„goat anti-rabbit peroxidase-conjugated antibody“
GDP/GTP	Guanosindi-/triphosphat
GEF	„guanine-nucleotide exchange factor“
GF-R	Wachstumsfaktor-Rezeptor
GMCSF	Granulozyten-Makrophagen Kolonie-stimulierender Faktor
GSK-3	Glykogensynthasekinase-3
GST	Glutathion-S-Transferase
HEPES	4-(2-Hydroxyethyl)-Piperazin-1-Ethansulfonsäure
H-Ras	Harvey-Ras (Rattensarkom)
hsp27	„heat shock protein 27“
I	Isoleucin
IgG	Immunglobulin

ILK	„integrin-linked kinase“
IRES	„internal ribosome entry site“
JNK	Jun-Aminoterminal Kinase
K	Lysin
k.A.	keine Angabe
kb	Kilobasen(paare)
kDa	Kilodalton
K-Ras	Kirsten-Ras (Rattensarkom)
L	Leucin
LB	Luria-Bertani
Lef/Tcf	„lymphoid enhancer factor“ / T-Zellfaktor
M	Methionin
MAPK	Mitogen-aktivierte Proteinkinase
MDCK	„Madin-Darby canine kidney“
MEK	Mitogen-aktivierte ERK-Kinase
mRNA	Boten-Ribonukleinsäure
MLB	Magnesium-Lysepuffer
MTS1	„multiple tumor suppressor 1“
n	Anzahl der Experimente
N	Asparagin
NP-40	Nonidet P-40, Nonylphenoxypolyethoxyethanol
N-Ras	Neuroblastom-Ras (Rattensarkom)
NTP	Ribonukleotidtriphosphat
nu/nu	„nackt“ homozygot
Oligo	Oligonukleotid
p	Wahrscheinlichkeit der Übereinstimmung (Signifikanz)
P	Prolin oder Präzipitation
PAGE	Polyacrylamid-Gelelektrophorese
PBS	Physiologischer Phosphatpuffer
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PDGFR	„platelet derived growth factor receptor“
Pfu	Pyrococcus furiosus
PI3K	Phosphatidylinositol-3-phosphat Kinase
PIP3	Phosphatidylinositol-(3,4,5)triphosphat 3
PKC	Proteinkinase C
PMSF	Phenylmethylsulfonylfluorid
PolyHEMA	Poly(2-hydroxyethylmethacrylat)
Rb	Retinoblastom
RBD	Ras-Bindungsdomäne von Raf
RNA	Ribonukleinsäure
rpm	Umdrehungen pro Minute
RPMI	„Roswell Park Memorial Institute“
RT	Reverse Transkription / Transkriptase
S	Serin
S6K	p70 Ribosomenprotein S6 Kinase
SDS	Natriumdodecylsulfat
siRNA	„stable interfering RNA“
T	Threonin oder dTTP
Tab.	Tabelle
TAE	Tris/Acetat/EDTA-Puffer
Taq	Thermus aquaticus

TBE	Tris/Borsäure/EDTA-Puffer
TBS	Tris/Borsäure-Salzpuffer
TEMED	N,N,N',N'-Tetramethylethyldiamin
Tris	Trishydroxymethylaminomethan
tRNA	Transfer-Ribonukleinsäure
TTP	Thymidintriphosphat
U	Units (Einheiten)
U/UTP	Uridintriphosphat
UV	Ultraviolett
v	viral
V	Valin
VEGF	vaskulärer endothelialer Wachstumsfaktor
WIN	„window“, Fenster
X	Methionin oder Serin