

9. Abkürzungen und Synonyme

Buchstabencode der Aminosäuren

Aminosäure	Drei-Buchstaben-Code	Ein-Buchstaben-Code	Aminosäure	Drei-Buchstaben-Code	Ein-Buchstaben-Code
Alanin	Ala	A	Leucin	Leu	L
Arginin	Arg	R	Lysin	Lys	K
Asparagin	Asn	N	Methionin	Met	M
Asparaginsäure	Asp	D	Phenylalanin	Phe	F
Cystein	Cys	C	Prolin	Pro	P
Glutaminsäure	Glu	E	Serin	Ser	S
Glutamin	Gln	Q	Threonin	Thr	T
Glycin	Gly	G	Tryptophan	Trp	W
Histidin	His	H	Tyrosin	Tyr	Y
Isoleucin	Ile	I	Valin	Val	V

Abkürzungen

°C	Grad Celsius
µg	Mikrogramm
µL	Mikroliter
µM	mikromolar, µmol/L
7-AAD	7-Amino-Actinomycin D
ABB	Annexin V-Binde-Puffer
Abb.	Abbildung
ADP	Adenosindiphosphat
AIF	Apoptose-induzierender Faktor; engl.: <i>apoptosis inducing factor</i>
Apaf-1	Apoptose-Protease-aktivierender Faktor-1; engl.: <i>apoptosis protease activating factor-1</i>
Apaf-2	Apoptose-Protease-aktivierender Faktor-2; engl.: <i>apoptosis protease activating factor-2</i> entspricht: Cytochrom c
Apaf-3	Apoptose-Protease-aktivierender Faktor-3; engl.: <i>apoptosis protease activating factor-3</i> entspricht: Caspase-9
APO-1	entspricht: CD95, Fas
APO-1L	entspricht: CD95L, FasL
APO-2	entspricht: Rezeptor für TRAIL

APO-2L	entspricht: TRAIL
APO-3	entspricht: DR3, WSL-1, TRAMP, LARD
Apopain	entspricht: Caspase-3
Bad	engl.: <i>Bcl-x_L/Bcl-2 associated death promotor</i>
Bax	engl.: <i>Bcl-2 associated x protein</i>
Bcl-2	engl.: <i>B-cell lymphoma 2</i>
Bid	engl.: <i>BH-3 interacting domain death antagonist</i> entspricht: BP4
bidest.	zweifach destilliert
Boc	Benzyloxycarbonyl-
Boo	engl.: <i>Bcl-2 homolog of ovary</i> ; entspricht: Diva
BSA	Rinderserumalbumin, engl. <i>bovine serum albumine</i>
bzw.	beziehungsweise
ca.	zirka, circa
CAD	engl.: <i>Caspase-activated DNase (mouse)</i>
Caspase	Cysteinyl-Asparaginsäure-Protease
Caspase-1	entspricht: ICE, CED-3-Homolog
Caspase-10	entspricht: FLICE-2, Mch4
Caspase-2	entspricht: Ich-1, Nedd2
Caspase-3	entspricht: CPP32, Yama, Apopain, SCA-1, LICE
Caspase-4	entspricht: ICERel-II, TX, ICH-2
Caspase-5	entspricht: ICERel-III, TY
Caspase-6	entspricht: Mch-2
Caspase-7	entspricht: Mch-3, ICE-LAP-3, CMH-1
Caspase-8	entspricht: FLICE, Mach-1, Mch5
Caspase-9	entspricht: ICE-LAP6, Mchg, Apaf-3
CPP32	entspricht: Caspase-3
D4-GDI	D4-GDP-Dissotiations-Inhibitor
DAP	engl.: <i>death associated protein</i>
DcR	engl.: <i>decoy receptor</i>
DD	Todesdomäne; engl.: <i>death domain</i>
DED	Todeseffektordomäne; engl.: <i>death effector domain</i>
DEVD	Aminosäuresequenz Aspartat-Glutamat-Valin-Aspartat
DFF	engl.: <i>DNA-fragmentation factor</i>
DISC	engl.: <i>death inducing signaling complex</i>
DMSO	Dimethyl-Sulfoxid
DNA	Desoxiribonukleinsäure
DNA-PK	engl.: <i>DNA-dependent protein kinase</i>
DNP	Dinitrophenol
Doxorubicin	Doxorubicin-hydrochlorid
DR	engl.: <i>death receptor</i>
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure, engl. <i>ethylenediaminetetraacetic acid</i>
engl.	englisch

etc.	et cetera
Etoposid	4'-Desmethylepipodophyllotoxin 9-[4,6-O-ethyliden-β-D-glucopyranosid]
FADD	engl.: <i>Fas associated death domain</i>
FAF	engl.: <i>Fas associated factor</i>
Fas	entspricht: CD95, APO-1
Fas	entspricht: CD95L, APO-1L
FBS	Fötales Rinderserum, engl. fetal bovine serum
FITC	Fluorescein-Isothiocyanat
FLICE	engl.: <i>Fas associated death domain like interleukin converting enzyme</i> entspricht: Caspase-8
FLICE-2	engl.: <i>Fas associated death domain like interleukin converting enzyme 2</i> entspricht: Caspase-10
FLIP	engl.: <i>Fas associated death domain like interleukin converting enzyme inhibitory protein</i> entspricht: I-FLICE, CASH, CLARP, FLAME-1, casper, MRIT
FMK	Fluoromethylketon
g	Gramm
GDEVDGI	Aminosäuresequenz Glycin-Aspartat-Glutamat-Valin-Aspartat-Glycin-Isoleucin
GDP	Guanosindiphosphat
h	Stunde
HEPES	N-[2-Hydroxyethyl]piperazin-N'-2[Athansulfonsäure]
i. a.	im allgemeinen
i. e.	dies ist, dies sind
IAP	engl.: <i>inhibitor of apoptosis proteins</i> Überbegriff für NAIP, c-IAP1, c-IAP-2, X-IAP, survivin
ICE	engl.: <i>interleukin converting enzyme</i>
Ig	Immunglobulin
IGEPAL CA-630	NONIDET P-40, (Octylpenoxy)polyethoxyethanol
L	Liter
M	molar, mol/L
mAK	monoklonaler Antikörper
MDR	multiple Zytostatika-Resistenz, engl. <i>multiple drug resistant</i>
Me	Methyl-
mg	Milligramm
min	Minute(n)
Mitoxantron	1,4-Dihydroxy-5,8-bis[(2-[(2-hydroxyethyl)amino]-ethyl)amino]-9,10-anthracenedion
mL	Milliliter
mM	millimolar, mmol/L
n x g	n-fache Erdbeschleunigung
nm	Nanometer
pAK	polyklonaler Antikörper

PARP	Poly(ADP-Ribose)-Polymerase 1
PBS	Phosphat-gepufferte Salzlösung, engl. <i>phosphate buffered saline</i>
PE	Phycoerytrin
PFP	engl.: <i>pore forming protein</i>
pH	negativ dekadischer Logarithmus der Wasserstoffionen-Konzentration
PI	Propidiumiodid
PIB	Propidiumiodid-Inkubationspuffer
PS	Phosphatidylserin
RAIDD	engl.: <i>receptor interacting protein associated Ich/CED homologous protein with death domain</i>
RBC	Rote Blutkörperchen, engl. <i>red blood cells</i>
RIP	engl.: <i>receptor interacting protein</i>
RNase	Ribonuklease
ROS	freie Sauerstoffradikale, engl. <i>radical oxygen species</i>
s	Sekunde(n)
SOP	standardisiertes Routineprotokoll, engl.: <i>standard operation protocol</i>
TNF	Tumor-Nekrose-Faktor
TNFR	Rezeptor für Tumor-Nekrose-Faktor
TRADD	engl.: <i>tumor necrosis factor I associated death domain</i>
TRAF	engl.: <i>tumor necrosis factor I associated factor</i>
TRAIL	engl.: <i>tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand</i>
TRAMP	engl.: <i>tumor necrosis factor apoptosis mediating protein</i>
TRANCE	engl.: <i>tumor necrosis factor-related activation-induced cytokine</i>
TRAP	engl.: <i>tumor necrosis factor-related activating protein</i> entspricht: CD154, CD40L
TRICK2	engl.: <i>tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand receptor inducer of cell killing 2</i>
TRID	engl.: <i>tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand receptor without an intracellular domain</i> entspricht: DcR1, TRAIL-R3, LIT
TRIP	engl.: <i>tumor necrosis factor I associated factor interacting protein</i>
Tris	Tri-(hydroxymethyl-)aminomethan
TRUNDD	engl.: <i>tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand receptor with truncated death domain</i>
u	Unit(s), Einheit(en)
VAD	Aminosäuresequenz Valin-Alanin-Aspartat
vgl.	vergleiche
Z	Benzyloxycarbonyl-
z. B.	zum Beispiel
z. T.	zum Teil