

## VII. Abkürzungen

Die verwendeten Abkürzungen für die Aminosäuren und Peptidderivate stimmen mit den Empfehlungen der IUPAC-IUB Kommission für die biochemische Nomenklatur überein.

Ac-	Acetyl-
AC	Adenylylcyase
ACN	Acetonitril
AcOH	Essigsäure, wasserfrei
aHPLC	analytische HPLC
Alloc	Allyloxycarbonyl-
Äq.	Äquivalente
Boc	<i>tert.</i> -Butyloxycarbonyl-
Bpoc	Biphenyloxycarbonyl-
c	Konzentration
CAIBE	Chlorameisensäureisobutylester
cAMP	cyclisches Adenosinmonophosphat
CD	Circulardichroismus
CZE	Kapillar-Zonen-Elektrophorese
d	Tag
DAMGO	[D-Ala <sup>2</sup> -N-Me-Phe <sup>4</sup> , glycinol <sup>5</sup> ] Enkephalin
deg	degree
DBU	1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en
DCM	Dichlormethan
DIPEA	<i>N,N</i> -Diisopropylethylamin
DME	1,2-Dimethoxyethan
DMF	<i>N,N</i> -Dimethylformamid
DMSO	Dimethylsulfoxid
DP IV	Dipeptidylpeptidase IV
ε	Extinktionskoeffizient
EDTA	Ethylendiamintetraacetat
EE	Essigsäureethylester
EM	Endomorphin
Et	Ethyl-
EtOH	Ethanol
FMOC	Fluoren-9-methoxycarbonyl-
g	Gramm
G	freie Enthalpie

GdnCl	Guanidinium-Hydrochlorid
h	Stunde
H	Enthalpie
HBB	Wasserstoffbrückenbindung
HOBt	<i>N</i> -Hydroxybenzotriazol
HPLC	high pressure liquid chromatography, Hochdruckflüssigchromatografie
IBMX	3-Isobutyl-1-methylxanthin
IC <sub>50</sub>	Inhibitor-Konzentration, die eine 50%-ige Hemmung des Enzyms bewirkt
J	Joule
k	Geschwindigkeitskonstante
k <sub>cat</sub>	Katalysekonstante
K <sub>i</sub>	Inhibitor-Konstante der enzymkatalysierten Reaktion
kJ	Kilojoule, 10 <sup>3</sup> Joule
K <sub>m</sub>	Michaelis-Konstante der enzymkatalysierten Reaktion
M	Molar, Mol pro Liter
mdeg	Millidegree
Me	Methyl
ml	Milliliter, 10 <sup>-3</sup> Liter
μl	Mikroliter; 10 <sup>-6</sup> Liter
mM	Millimolar, 10 <sup>-3</sup> Mol pro Liter
μM	Mikromolar, 10 <sup>-6</sup> Mol pro Liter
MeOH	Methanol
min	Minute
mol	Mol
M <sub>R</sub>	relatives Molekulargewicht
MRE	<i>mean residue ellipticity</i>
NEM	<i>N</i> -Ethylmorpholin
nm	Nanometer, 10 <sup>-9</sup> Meter
nM	Nanomolar, 10 <sup>-9</sup> Mol pro Liter
NMM	<i>N</i> -Methylmorpholin
NMP	<i>N</i> -Methylpyrrolidon
-Np	4-Nitrophenyl-Rest
OAl	Allylester
OMe	Methylester
<i>Ot</i> Bu	<i>tert.</i> -Butylester
OR	C-terminaler Ester
O/S-	Sauerstoff/Schwefel-

P (P <sub>1</sub> , P <sub>2</sub> ...)	„peptide“; beschreibt des Aminosäurereste des Peptidsubstrates bzw. -inhibitors, die mit den Bindungsstellen der Protease wechselwirken
pH	negativer dekadischer Logarithmus der Protonenkonzentration
pHPLC	präparative HPLC
PyBOP	Benzotriazol-1-yloxytris(pyrrolidino)phosphonium-hexafluorophosphat
θ	Elliptizität
R	Rest
RP	„reversed phase“, Umkehrphase
s	Sekunde
S	Entropie
spHPLC	semipräparative HPLC
SPPS	<i>solid phase peptide synthesis</i> Synthese an der festen Phase
t	Zeit
T	Temperatur
TBTU	2-(1H-benzotriazol-1-yl)-1,1,3,3-tetramethyluronium-tetrafluoroborat
TFA	Trifluoressigsäure
TFE	Trifluorethanol
THF	Tetrahydrofuran
TNB	-6-Nitrobenzotriazolid
Trt	Trityl-
UV	Ultraviolett
v	Geschwindigkeit
Vis	„visible“, sichtbar
Vol.	Volumen
Xaa	symbolisiert einen variablen Aminosäurerest
ψ	kennzeichnet eine Substitution innerhalb einer Peptidsequenz
Yaa	symbolisiert einen variablen Aminosäurerest
Z-	Benzyloxycarbonyl-