

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

Akronyme	Bedeutung
129SvJ	Mauslinie
AAAD	Aromatische Aminosäure-Decarboxylase (aromatic amino acid decarboxylase)
AAAH	Aromatische-Aminosäure-Hydroxylase (aromatic amino acid hydroxylase)
aa	Aminosäure
Ab	Antikörper (antibody)
ALDH	Aldehyddehydrogenase
ADHD	Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätssyndrom (attention deficit hyperactivity disorder)
ADP	Adenosindiphosphat
Ag	Antigen
azaC	5-Azacytidin
BCIP	5-Bromo-4-chloro-indolyl-phosphat
BH ₄	Tetrahydropterin
BIS	N,N'-Methyl-bisacrylamid
bp	Basenpaar(e)
BSA	Rinderserum-Albumin (bovine serum albumine)
C57BL/6	Mauslinie
cAMP	cyclisches Adenosinmonophosphat
CIP	Kälberdarm-Phosphatase (calf intestine phosphatase)
CM	Chorismat-Mutase
CpG	Cytidin-Guanin-Dinucleotid
CS	Kontaktsensibilität (contact sensitivity)
CsA	Cyclosporin A
CSF	zerebrospinale Flüssigkeit (cerebrospinal fluid)
Da	Dalton
DAT	Dopamintransporter
DMEM	Dulbeccos Modified Eagles Medium
DMF	N,N-Dimethylformamid
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	Desoxiribonucleinsäure
DNase	Desoxyribonuclease
dNTP	Desoxyribonucleotidtriphosphat
dsRNA	Doppelstrang-RNA
5,6-DHT	5,6-Dihydroxytryptamin
5,7-DHT	5,7-Dihydroxytryptamin
DISK-SDS-PAG(E)	Diskontinuierliche SDS-Polyacrylamidgel-(Elektrophorese)
DMPH ₄	6,7-Dimethyl-5,6,7,8-tetrahydropterin
DTH	hypersensitive verzögerte Immunantwort (delayed-type hypersensitivity)
DTT	1,4-Dithiothreitol
EDTA	Etylendiamintetraessigsäure
fMRT	funktionelle Magnetresonanztomographie
FVBN	Mauslinie
GDP	Guanosindiphosphat
Glc	Glucose
GTP	Guanosintriphosphat
HEPES	N-(2-Hydroxymethyl)piperazin-N'-(2-ethansulfonsäure)
HIOMT	Hydroxyindol-O-Methyltransferase
HPA	Hypothalamo-Hypophysen-Achse
His	L-Histidin
HPLC-FD	Hochdruck-Flüssigchromatographie mit Fluorometrischer Detektion (high pressure liquid chromatography with fluorometric detection)
5-HIAA	5-Hydroxyindolessigsäure
5-HT	5-Hydroxytryptamin (Serotonin)
4-HTP	4-Hydroxytryptophan
5-HTP	5-Hydroxytryptophan
6-HTP	6-Hydroxytryptophan
7-HTP	7-Hydroxytryptophan
5-HTR	Serotoninrezeptor
i.c.	intrakardial
i.c.v.	intracerebroventricular
i.E.	internationale Einheiten
i.p.	intraperitoneal
IC ₅₀	Hemmungskonstante 50 % (inibition constant 50%)
IDO	Indolamin-2,3-Dioxygenase
IFN-γ	Interferon-Gamma
kb	Kilo-Basenpaare
KD	Knock-down
kDa	Kilo-Dalton
KO	Knock-out
lacZ	β-Galactosidase-Gen
Leu	L-Leucin
LSD	Lysergsäurediamid

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

LTP	Langzeit-Potenzierung (long term potentiation)
LTR	Lange terminale Wiederholungssequenzen (long terminal repeats)
MAO-A/B	Monoaminoxidase A/B
MCE	Mercaptoethanol
MCS	Polylinker (multiple cloning site)
MDA	3,4-Methylendioxyamphetamin
MDMA	3,4-Methylendioxymethamphetamin (= „Ecstasy“)
MEM	minimal essential medium
1-MeTrp	1-Methyltryptophan
MIC	minimale hemmende Konzentration (minimal inhibitory concentration)
MOPS	3-Morpholinopropansulfonsäure
6MPH₄	6-Methyl-5,6,7,8-tetrahydropterin
mRNA	Boten-RNA (messenger RNA)
NAT	Noradrenalintransporter
NBT	nitro blue tetrazolium
NCM	Nitrocellulose-Membran
NF-κB	nucleärer Faktor κ B
NSD1015	3-Hydroxybenzylhydrazine Hydrochlorid
nt	Nucleotide
OD_x	optische Dichte (bei x nm)
ORF	offener Leserahmen (open reading frame)
pACC	perigenualer anterior cingulate cortex
PAH	Phenylalanin-Hydroxylase
pBS	pBluescript Plasmidvektor
PBS	Phosphat gepufferte Kochsalzlösung (phosphate-buffered saline)
PCA	Perchlorsäure (perchloric acid)
PCPA	p-Chlorophenylalanin
PCR	Polymerase-Kettenreaktion (polymerase chain reaction)
PDT	Prephenat-Dehydratase
pEGFP-C1	Plasmidvektor zur Expression des starken grünen fluoreszierenden Proteins (enhanced fluorescein protein)
pGEM-T	pGEM-T-Plasmidvektor
Phe	Phenylalanin
PKC	Protein-Kinase C
PLC	Phospholipase C
PMA	Phorbol-myristat-acetat
pMSCV	retroviraler Plasmidvektor
PMSF	Phenylmethylsulfonylfluorid
PPP	Thrombozyten-armes Plasma (platelet-poor plasma)
RFLP	Restriktionsfragment-Längen-Polymorphismus
RNA	Ribonukleinsäure
RNase	Ribonuklease
RPA	RNase Protection Assay
RT	Reverse Transkriptase
Rz	Ribozym
SERT	Serotonintransporter
SD	Sprague-Dawley (Rattenlinie)
SDS	Natriumdodecylsulfat (sodium dodecyl sulfate)
siRNA	kurze interferierende RNA (short interfering RNA)
SNAT	Serotonin-N-Acetyltransferase
SNP	Einzelnukleotidaustausch (single nucleotide polymorphism)
SMBS	Natriummetabisulfit (sodium metabisulfite)
SPD	Speicherdefizienz (storage pool deficiency)
SSC	Kochsalz-Natriumcitratpuffer (saline sodium citrate)
SSRI	serotoninspezifische Wiederaufnahmehemmer (selective serotonin reuptake inhibitors)
TAE	Tris-Acetat-EDTA-Puffer
TBE	Tris-Borat-EDTA-Puffer
TBS	Tris-gepufferte physiologische Kochsalzlösung (Tris buffered saline)
TDO	Tryptophan -2,3-Dioxygenase
TE	Tris-EDTA-Puffer
TEMED	N,N,N',N'-Tetramethylenethyldiamin
TH	Tyrosinhydroxylase
TNF-α	Tumornekrosefaktor α
TPH1/2	Tryptophanhydroxylase 1/2
<i>tpH1/2</i>	Tryptophanhydroxylase 1/2-Gen
Tris	Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan
Triton-X-100	Octylphenol-(ethylenglykolether) _n
tRNA	transfer-RNA
tRz	in tRNA eingefügtes Ribozym
Trp	L-Tryptophan
Tyr	Tyrosin
u	enzymatische Einheit (unit)
upm	Umdrehungen pro Minute
UV	Ultraviolett
VEGF	vaskulär-endothelialer Wachstumsfaktor (vascular endothelial growth faktor)
vWF	von Willebrand-Faktor
Xaa	beliebige Aminosäure
X-Gal	4-Bromo-5-chloro-3-indolyl- β -D-galactopyranosid
ZNS	Zentrales Nervensystem

SYMBOLS UND EINHEITEN

Symbol oder Einheit	Bedeutung
(v/v)	Volumenverhältnis
(w/v)	Verhältnis Masse zu Volumen
bp	Basenpaare (1 bp entspricht $M_r = 654 \text{ g mol}^{-1}$)
cfu	Kolonie formende Einheiten (colony forming units)
cpm	Impulse pro Minute (counts per minute)
Da	Dalton (Molekulargewicht von Proteinen)
IC ₅₀	Hemmungskonstante 50 % (50 %ige Hemmung enzymatischer Aktivität oder 50 %ige Wachstumshemmung)
kb	Kilo-Basenpaare
kDa	Kilo-Dalton
K _m	Michaelis-Menten-Konstante
nt	Nukleotide (Anzahl)
μCi	Mikro-Curie
OD	Optische Dichte
Torr	1 Torr = 133,32 Pa
u	Einheit enzymatischer Aktivität (enzymatic unit)
upm	Umdrehungen pro Minute