

Abkürzungen

+/-	heterozygot (Tier, das ein funktionsloses Allel eines Gens trägt)
-/-	Knockout (Tier, das zwei funktionslose Allele eines Gens trägt)
3'UTR	3' nichttranslatierte Region
AMPA	α -Amino-3-Hydroxy-5-Methylisoxazol-4-Propionsäure
APS	Ammoniumpersulfat
Arc	<i>activity-regulated, cytoskeleton-associated protein</i> (= Arg3.1)
Arg3.1	<i>activity-regulated gene, 3,1 kb in length</i> (= Arc)
AS ODN	antisense Oligodeoxynukleotiden
BDNF	<i>brain-derived neurotrophic factor</i>
bp	Basenpaare
BSA	Rinderserum Albumin
CA1-CA3 Region	Cornu ammonis Region 1-3 des Hippokampus
CaMKII	Ca ²⁺ /Calmodulin abhängige Proteinkinase II
CaMKIV	Ca ²⁺ /Calmodulin abhängige Proteinkinase IV
Co-IP	Co-Immunpräzipitation
CR	konditionierte Reaktion
CRE	<i>cAMP response element</i>
CREB	<i>CRE binding protein</i>
CS	konditionierter Stimulus
CTA	<i>conditioned taste aversion</i>
DEPC	Diethylpyrocarbonat
DNA	Desoxyribonukleinsäure

dNTPs	Desoxyribonukleosidtriphosphate
DTT	Dithiotreitol
<i>E. coli</i>	<i>Escherischia Coli</i>
egr1	<i>early growth response 1</i> (= zif268)
E-LTP	frühe Phase der LTP
GAPDH	Glycerinaldehyd-3-Phosphat Dehydrogenase
GKAP	Guanylat-Kinase-assoziiertes Protein
GluR1, 2/3	Glutamat-Rezeptor Untereinheit 1, 2/3
GST	Glutathion S-Transferase
h	Stunde(n)
IEG	<i>immediate early gene</i>
IPTG	Isopropyl- β -D-thiogalaktosid
ITF	<i>intermediate-term facilitation</i>
ITM	<i>intermediate-term memory</i>
kDa	Kilodalton
ko	Knockout
LTP	Langzeit-Potenzierung
L-LTP	späte Phase der LTP
MAGUK	<i>membrane-associated guanylate kinase</i>
MAP2	<i>microtubule-associated protein 2</i>
MAPK	<i>mitogen-activated protein kinase</i>
MASC	<i>MAGUK-associated signalling complex</i>
min	Minute(n)
MOPS	Morpholinoorthopropansulfonsäure
mRNA	<i>messenger RNA</i>
NMDA	N-Methyl-D-Aspartat
nNOs	neuronale Stickstoffmonoxid-Synthase
NO	<i>novel object recognition</i>
NR2B	NMDA-Rezeptor Untereinheit 2B
ORF	<i>open reading frame</i> (offener Leserahmen)
PAC	<i>P1-derived artificial chromosome</i>
PBS	<i>phosphate buffered saline</i> , isoosmotischer und isotonischer Phosphatpuffer

PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PDZ	PSD-95/ <i>Disc-large</i> /ZO-1
PKA	Proteinkinase A
PKC	Proteinkinase C
PMSF	Phenylmethylsulfonylfluorid
PSD	Postsynaptische Dichte
PVDF	Polyvinylidenfluorid
RNA	Ribonukleinsäure
rpm	Umdrehungen pro Minute
RT	Raumtemperatur
SDS	Natrium Dodecylsulfat
SH3	Src-Homologie 3
SRF	<i>serum response factor</i>
SynGAP	synaptisches RasGTPase-aktivierendes Protein
TARPs	transmembrane AMPA-Rezeptor-regulatorisch-Proteine
TCF	<i>ternary complex factor</i>
TEMED	N,N,N',N'-Tetramethyl-ethylendiamin
tg	Tragen
t-PA	<i>tissue-plasminogen activator</i>
ü/N	über Nacht
US	unkonditionierter Stimulus
v/v	Volumen pro Volumen
wt	Wildtyp
w/v	Gewicht pro Volumen
ZNS	Zentralnervensystem