

Abkürzungsverzeichnis

+	exprimierend
A1-4	Klasse A-Nervenzellen
Abb.	Abbildung
aes	anteriorer extramuraler Migrationsstrom
Aqua bidest.	Aqua bidestillata
Ascl1	“achaete-scute complex homolog-like 1” (Mus musculus: Mash1)
Atoh1	„atonal homolog 1” (Mus musculus: Math1)
B1-4	Klasse B-Nervenzellen
Barlh	„BarH-like 1”
BCIP	5-Bromo-4-chlor-3-indolylphosphat
bp	Basenpaare
BrdU	Bromdeoxyuridin
BSA	Rinderserumalbumin
bZip	„basic leucine zipper“
bzw.	beziehungsweise
ca.	circa
cb	Cerebellum
cDNA	komplementäre DNA
Cy 2,3,5	Cyanin 2,3,5
d.h.	das heißt
Dbx1	„developing brain homeobox 1”
DEPC	Diethylpyrocarbonat
DIG	Digoxigenin
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	(entspricht DNS, Desoxyribonukleinsäure)
DNase	Desoxyribonuklease
dNTP	Desoxyribonukleosidtriphosphat
DT-A	Diphtheria Toxin-A
DTT	Dithiothreitol
E	Embryonalstadium
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure
EGFP	„enhanced green fluorescent protein“
EKG	Elektrokardiogramm
Eph	Eph-Rezeptor
ES-Zellen	embryonale Stammzellen
Evx1	„even skipped homeotic gene 1 homolog”
F	Faraday-Konstante
Fox	„forkhead-box“
g	Gramm
g	Erdbeschleunigung
Gad1	Glutamatdecarboxylase1
h	Stunde
HEPES	4-(2-Hydroxyethyl-)piperazin-1-ethansulfonsäure

Hes1	„hairy and enhancer of split 1“
Hox	Homöobox
HR	Herzschlagrate
IL	Interleukin
IO	Nucleus olivaris inferior
IPTG	Isopropyl-beta-D-thiogalactopyranosid
Irx1	„Iroquois related homeobox 1“
is	intramuraler Migrationsstrom
kb	Kilobasenpaare
kDa	Kilodalton
l	Liter
Lhx	Lim-Homöobox-Protein
Lmx	“LIM homeobox transcription factor 1 beta“
M	Molar
mA	Miliampere
Maf	„avian musculoaponeurotic fibrosarcoma AS42 oncogene homolog“
Mes	Mesencephalon
μ	Mikro
μM	Mikromolar
min	Minute
ml	Milliliter
mM	Millimolar
mRNA	“messenger“ Ribonukleinsäure
NaAc	Natriumacetat
NBT	Nitroblautetrazoliumchlorid
Neo	Neomycin
NeuN	„neural nuclear antigen A60“
NeuroD	“neurogenic differentiation“
Ngn1	Neurogenin 1
NH ₄ Ac	Ammoniumacetat
Nkx	NK1-Transkriptionsfaktor
nls LacZ	nukleäres LacZ
Olig	Oligodendrozyten-Transkriptionsfaktor
P	postnatales Stadium
PAC	„P1 artificial chromosome“
Pax	„paired box gene“
PBS	Phosphat-gepufferte Natriumchloridlösung
PCR	Polymerase-Ketten-Reaktion („polymerase chain reaction“)
PFA	Paraformaldehyd
pH	potentia hydrogenii
Phox	„paired-like-homeobox“
Pou4f1	“POU domain, class 4, transcription factor 1“
Ptf1a	„pancreas specific transcription factor 1a“
r1	Rhombomer 1
RNase	Ribonuklease
RNS	Ribonukleinsäure

rpm	Rotationen pro Minute
RT	Raumtemperatur
SDS	Natriumdodecylsulfat
Shh	„Sonic hedgehog“
SSC	“standard saline citrate”
t	Zeit
TBS	Tris-gepufferte Natriumchloridlösung
Tlx3	“T-cell leukemia homeobox 3”
Tris	Tris-(hydroxymethyl-)aminomethan
tRNA	Transfer Ribonukleinsäure
U	“unit” (Enzymeinheit)
V	Volt
W	Watt
Wnt1	„wingless-related MMTV integration site 1“
X	-fach
X-Gal	5-Brom-4-chlor-3-inolyl-D-galaktopyranosid
Zic1	„zinc finger protein of the cerebellum 1“
ZNS	Zentrales Nervensystem