

## 8

## ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

A	<b>Adenin</b>
AMP	<b>Adenosinmonophosphat</b>
AP1	<b>Aktivierendes Protein 1</b>
Bcp	<b>blue cone pigment</b> (Blaues Zapfenpigment)
bp	<b>base pair</b> (Basenpaar)
BSA	<b>bovine serum albumine</b> (Rinderserumalbumin)
C	<b>Cytosin</b>
°C	<b>Grad Celsius</b>
cAMP	<b>cyclic AMP</b> (zyklisches AMP)
cDNS	<b>complementary DNS</b> (komplementäre DNS)
cGMP	<b>cyclic GMP</b> (zyklisches GMP)
cRNS	<b>complementary RNS</b> (komplementäre RNS)
CSNB	congenitale stationäre <b>Nachtblindheit</b>
Cy	<b>cyanine dye</b> (Zyanin-Farbstoff)
dbEST	<b>EST-Datenbank</b>
ddH <sub>2</sub> O	doppelt destiliertes <b>H<sub>2</sub>O</b>
DEPC	<b>Diethylpyrocarbonat</b>
DLBCL	<b>diffuse large B-cell lymphoma</b> (diffuses großzelliges B-Zell Lymphom)
DMSO	<b>Dimethylsulfoxid</b>
DNS	<b>Desoxyribonukleinsäure</b>
dNTP	<b>Desoxyribonukleotidtriphosphat</b>
DTT	<b>Dithiotreitol</b>
dUTP	<b>Desoxyuridintriphosphat</b>
EDTA	<b>Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat</b>
ERG	<b>Elektroretinographie</b>
EST	<b>expressed sequence tag</b> (exprimierter Sequenzabschnitt)
EVR	exudative <b>Vitreo-Retinopathia</b>
Faim	fas <b>Apoptose-inhibierendes Molekül</b>
FITC	<b>Fluoreszein-Isothiocyanat</b>
for	<b>forward</b> (vorwärts)
G	<b>Guanin</b>
GCL	<b>ganglion cell layer</b> (Ganglienzellschicht)
GDP	<b>Guanosindiphosphat</b>
GMP	<b>Guanosinmonophosphat</b>
GTP	<b>Guanosintriphosphat</b>
HEPES	<b>4-(2-Hydroxyethyl)-piperazin-1-ethansulfonsäure</b>
HRP	<b>horseraddish peroxidase</b> (Meerrettich-Peroxidase)
INL	<b>inner nuclear layer</b> (innere Körnerschicht der Retina)
IPL	<b>inner plexiform layer</b> (innere plexiforme Schicht der Retina)
IPTG	<b>1-Isopropyl-B-D-1-Thiogalaktopyranosid</b>
kb	<b>kilo bases</b> (Kilobasenpaare)
LB	<b>Luria Bertani</b>
LCA	Leber congenita <b>Amaurosis</b>
M	<b>Mol</b>
Min.	<b>Minute</b>

mJ	<b>Millijoule</b>
µl	<b>Mikroliter</b>
mM	<b>Millimolar</b>
µM	<b>Mikromolar</b>
µm	<b>Mikrometer</b>
ml	<b>Milliliter</b>
MOPS	<b>3-(N-morpholino)-propansulfonsäure</b>
MPI	<b>Max-Planck-Institut</b>
mRNS	<b>messenger RNS</b> (Boten-RNS)
MSN	<b>multiple stage northern</b> (Northern Blot mit mehreren Entwicklungsstadien)
Myl	<b>Myelin</b>
ND	<b>Norrie Disease</b> (Norrie Krankheit)
NDP	<b>Norrie Disease pseudoglioma</b>
NEPR	<b>Nested Primer</b>
NFL	<b>nerve fibre layer</b> (Nervenfaserschicht)
nl	<b>Nanoliter</b>
nm	<b>Nanometer</b>
NpP	<b>Nested Primer Paar</b>
nt	<b>Nukleotide</b>
oligo(dT)	<b>Oligo-desoxythymidylat</b>
OMIM	<b>online mendelian inheritance in man</b> (Online-Verzeichnis der mendelnden Erbkrankheiten des Menschen)
ONL	<b>outer nuclear layer</b> (äußere Körnerschicht der Retina)
OPL	<b>outer plexiform layer</b> (äußere plexiforme Schicht der Retina)
OS	<b>outer segment</b> (äußeres Segment der Photorezeptorschicht)
p.A.	<b>pro</b> <b>Analysi</b> (zur Analyse)
PBS	<b>phosphate buffered saline</b> (Phosphat-gepuffertes Natriumsalz)
PCA	<b>principal component analysis</b> (prinzipielle Analyse der Komponenten)
PCR	<b>polymerase chain reaction</b> (Polymerase-Kettenreaktion)
PDC	<b>1,4-Phenylen-Diisothiocyanat</b>
Pdc	<b>Phosduzin</b>
Pde	<b>Phosphodiesterase</b>
PEG	<b>Polyethylenglycol</b>
pg	<b>Pikogramm</b>
pH	<b>positive Hydroxylionenkonzentration</b>
pl	<b>Pikoliter</b>
poly(A)	<b>polyadenyliert</b>
Prph	<b>Peripherin</b>
R*	<b>photoerregtes Rhodopsin</b>
RACE	<b>rapid amplification of cDNA ends</b> (schnelle Vervielfältigung von cDNA-Enden)
rd	<b>rod degeneration</b> (Degeneration der Stäbchen)
RDA	<b>representational difference analysis</b> (Repräsentations-Differenz Analyse)
rds	<b>retinal degeneration slow</b> (langsame Retina-Degeneration)
RetGC	<b>retinal guanylate cyclase</b> (Guanylat Zykklase der Retina)
Rev	<b>revers</b>
Rho	<b>Rhodopsin</b>
RK	<b>Rhodopsin-Kinase</b>

---

RNase	<b>R</b> ibonuklease
RNS	<b>R</b> ibonukleinsäure
Rom	<b>Rod outer membrane</b> (äußere Membran der Stäbchen)
ROP	<b>R</b> etinopathia <b>p</b> rematurorum
RP	<b>R</b> etinopathia <b>P</b> igmentosa
RPE	retinales <b>P</b> igmentepithel
RS	<b>R</b> etinoschisis
RT-PCR	reverse <b>T</b> ranskriptase <b>PCR</b>
RZPD	<b>R</b> essourcen <b>Z</b> entrum des <b>H</b> umanen <b>G</b> enom <b>P</b> rojektes in <b>D</b> eutschland
SAG	<b>s</b> -retinal <b>a</b> ntigen; Arrestin
SAGE	<b>serial analysis of gene expression</b> (Serielle Analyse der Genexpression)
SDS	<b>sodium dodecyl sulfate</b> (Natriumlaurylsulfat)
Sek.	<b>S</b> ekunde
SMART	<b>switching mechanism at the 3-prime end of RNA transcripts</b> (Umschaltungsmechanismus am 3'-Ende von RNS-Transkripten)
SOM	<b>self-organizing maps</b> (selbst-organisierendes Verfahren)
SSC	<b>sodium saline citrat</b> (Natriumcitrat)
SSH	<b>suppression subtraction hybridisation</b> (suppressiv-subtraktive Hybridisierung)
SVM	<b>support vector machines</b> (selbst-lernende Systemanalyse)
Syna	<b>Synaphin</b>
T	<b>T</b> hymine
TAE	<b>T</b> ris- <b>A</b> acetat- <b>E</b> DTA
TBE	<b>T</b> ris- <b>B</b> orat- <b>E</b> DTA
TE	<b>T</b> ris- <b>E</b> DTA
TGFβ	<b>transforming growth factor β</b> (Transformierender Wachstumsfaktor beta)
TIFF	<b>tagged image file format</b> (angehängtes Bilddaten Format)
TN	<b>T</b> ris- <b>N</b> atrium
TNB	<b>TN</b> -Blockierungsreagenz
TNT	<b>TN</b> -Tween
Tris	<b>Tris</b> (hydroxymethyl)-aminoethan
tRNS	<b>T</b> ransfer- <b>R</b> NS
U	<b>Unit</b> (Einheit der enzymatischen Aktivität)
Ube	<b>Ubiquitin</b> -konjugierendes <b>E</b> nzym
UpM.	<b>U</b> mdrehungen <b>p</b> ro <b>M</b> inute
UV	<b>U</b> ltraviolett
v/v	<b>volume per volume</b> (Volumenanteil bezogen auf das Volumen)
VB	<b>vitreous body</b> (Glaskörper)
VNB	<b>V</b> irtueller <b>N</b> orthern <b>B</b> lot
w/v	<b>weight per volume</b> (Gewichtsanteil bezogen auf das Volumen)
X-Gal	5-Bromo-4-chlor-3-indolyl-β-D- <b>g</b> alaktosid
XLRS	<b>X-linked RS</b> (X-gekoppelte RS)
ZNS	<b>z</b> entrales <b>N</b> ervensystem