

Abkürzungen/Abbreviations

AAA	Arylacylamidase	CDDP	<i>cis</i> -Diamindichloroplatin
AANAT	Arylalkylamin- <i>N</i> -acetyltransferase	cDNS, cDNA	copy DNS, copy DNA
<i>Aanat, aanat</i>	Arylalkylamin- <i>N</i> -acetyltransferase-Gen	c-Fos	Transkriptionsfaktor
ABTS	2,2'-Azino- <i>bis</i> -(3-ethylbenzthiazolin-6-sulfonsäure)	cGMP	cyclo-GMP (cyclisches Guanosinmonophosphat)
AC	Adenylyltransferase	CIM	Columna intermediolateralis des Rückenmarkes (C8 bis L3)
ADP	Adenosindiphosphat	<i>cis</i>	<i>cis</i> -Isomerie (Strukturform)
<i>Adrs</i>	cAMP-sensitives Gen	CK1 ϵ/δ	Caseinkinasen 1 ϵ/δ
AFMK	<i>N</i> ¹ -Acetyl- <i>N</i> ² -formyl-5-methoxykynuramin	CL	Corpora lutea
ALS	Amyotrophe Lateralsklerose	<i>Clk</i>	CLOCK-Uhrgen
AMK	<i>N</i> ¹ -Acetyl-5-methoxykynuramin	CLOCK	Transkriptionsfaktor, Uhrgen-Protein
AMP	Adenosinmonophosphat	CO	Kohlenmonoxid
AMPA-Rezeptor	α -Amino-3-hydroxy-5-methyl-4-oxazolepropionat	C-Petid	Connecting peptide, Molekülanteil des Proinsulins
ARE	Antioxidant response element	CREB	cyclic AMP response element binding protein
ASPS	Advanced sleep phase syndrome	<i>Crem</i>	cyclic AMP response element modulator
ATP	Adenosintriphosphat	CREs	cyclic AMP response elements
A-Zellen	Glukagon bildende α -Zellen der pankreatischen Insel	CRH	Corticotropin-releasing hormone
<i>batch</i> -Kultur	Form der <i>in vitro</i> -Kultur	<i>Cry1</i>	Cryptochrom1-Gen
BB2	Bombesinrezeptor Subtyp 2	<i>Cry2</i>	Cryptochrom2-Gen
BETA2	Kandidat der bHLH-Familie	CT 10	circadian time 10
BG-1	Ovarielle Karzinom-Zelllinie	cyclin (A)	Zellzyklus-spezifische Proteine, regulieren Cyclin-abhängige Proteinkinasen
bHLH	Basic helix loop helix	DAG	Diacylglycerol
BK _{Ca}	Calcium-activated large conductance potassium channel	DAPI	4',6-Diamidino-2-phenylindole
BMAL1	Transkriptionsfaktor BMAL1	dbcAMP	Dibutyryl-cAMP
<i>Bmal1</i>	<i>Bmal1</i> -Uhrgen	DBP, Dbp	(Albumin) D-element-binding protein
bp	Basenpaare	DD	Dauerdunkel
B-Zellen	Insulin bildende β -Zellen der pankreatischen Insel	DMSO	Dimethylsulfoxid
C	Transkriptionsfaktor CLOCK	DNA	Desoxyribonucleinsäure
C3H	Melatonin-profizienter Mäusestamm	D-Zellen	Somatostatin bildende δ -Zellen der pankreatischen Insel
c3OHM	cyclisches 3-Hydroxymelatonin	E-Box-Element	Nucleotid-Erkennungssequenz für Uhrgen BMAL1
C57BL	Melatonin-defizienter Mäusestamm	<i>E. coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
Ca ²⁺ -Kanäle	Calcium-Kanäle	ELISA	Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay
CACGTG	Hexanucleotidsequenz, entspricht E-Box	EP3	Prostaglandin-E-Rezeptor Subtyp 3
CaM	Calmodulin	FADH ₂	Flavin-Adenin-Dinucleotid (reduzierte Form)
cAMP	cyclo-AMP (cyclisches Adenosinmonophosphat)	FeS-Komplex N2	Eisensulfid-Komplex N2 des mitochondrialen Komplexes I
Ca _{volt}	spannungsabhängiger Ca ²⁺ -Kanal	Fra-2	Fos-related antigen 2
CBP	CREB-bindendes Protein	FSH	Follikelstimulierendes Hormon
<i>Ccg</i>	"Clock controlled gen", "output"-Gen	FSK	Forskolin (Aktivator der Adenylyltransferase)
CCK	Cholecystokinin	GABA	Gamma-Aminobuttersäure
CKKA	Cholecystokinin-Rezeptor Subtyp A		

Ga11	Galanin-Rezeptor Subtyp 1	LC-MS	Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie (liquid chromatography-mass spectrometry)
GC-MS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie		
GCP 52608	Agonist putativer nucleärer Melatonin-Rezeptoren	LC-MS/MS	Tandem-Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie/Massenspektrometrie (tandem liquid chromatography-mass spectrometry/mass spectrometry)
GCS	Ganglion cervicale superius		
G _i -, G _o -, G _s -, G _q -Proteine	G-Proteine, Guaninnucleotid-bindende Proteine		
GIP	Gastric inhibitory polypeptide	LH	Luteinisierendes Hormon
GK	Glucokinase	LNCaP	Prostata-Karzinom-Zelllinie
GLP-1	Glucagon-like peptide 1	LT	Langtagbedingungen
Gluc	Glucagon	L-Zellen	Glucagon-like Peptid1 (GLP-1)-bildende Darm-Zellen
GLUT2	Glucosetransporter 2		
GMP	Guanosinmonophosphat	m3	Muscarinrezeptor Subtyp 3
GnRH	Gonadotropin-releasing hormone	MAP-Kinase	Mitogen-activated protein kinase
GnRH-R	Gonadotropin-releasing-hormone-Rezeptor	MEL, MLT	Melatonin
G ₀ -Phase	Ruhephase des Zellzyklus	MEL-R	Melatoninrezeptor
GRP	Gastrin releasing polypeptide	Mel1a, MT1, MT1R, Mell1aR	Melatoninrezeptor Subtyp 1
G _α	Untereinheit der G-Proteine	Mel1b, MT2, MT2R, Mell1bR	Melatoninrezeptor Subtyp 2
G _{βγ}	Untereinheit der G-Proteine		
H ₂ O ₂	Wasserstoffperoxid	5-MIAA	5-Methoxyindol-3-essigsäure
HIOMT	Hydroxyindol-O-methyltransferase	mPER1	Period1-Protein der Maus
HIT-T15	Hamster-Insulinoma-Zelllinie	5-MT	5-Methoxytryptamin
HLF	Hepatic leucocyte factor	MT3	Melatoninrezeptor Subtyp 3
HPLC	High performance liquid chromatography	mM	mmol/l
HTOA	Ovarielle Karzinom-Zelllinie	mRNA	Boten-Ribonucleinsäure (messenger RNS)
i. e. S.	Im engeren Sinne	N2	siehe FeS-Komplex N2
i. w. S.	Im weiteren Sinne	NA	Noradrenalin
IBMX	3-Isobutyl-1-methylxanthin, Phosphodiesterase-Hemmer	NADH	Nicotinamid-adenin-dinucleotid (reduzierte Form), Coenzym der Dehydrogenasen
ICER	Inducible cAMP early repressor	NADPH	Phosphat des NAD (phosphorylierte Form von NADH)
IDO	Indolamin-2,3-dioxygenase	NEURO D1	Kandidat der bHLH-Familie
IEGs	Immediate early genes	NKX2.2	Transkriptionsfaktor
¹²⁵ I-MEL	¹²⁵ Jod-Melatonin	nM	nmol/l
INS1	Ratten-Insulinoma-Zelllinie	NMDA-Rezeptor	N-Methyl-D-Aspartat-Rezeptor
IP ₃	Inositol-1,4,5-trisphosphat	NO	Stickstoffmonoxid
IR	Insulinrezeptor	NPY	Neuropeptid Y
IRS	Insulinrezeptor-Substrat	NQO2	Chinon-Oxidoreductase 2
ISO	Isoproterenol	NRH	Chinonreductase 2
JAK	Januskinase	NSC	Nucleus suprachiasmaticus
Jar	Chorion-Karzinom-Zelllinie	O ₂	Sauerstoff, molekularer
JEG-3	Chorion-Karzinom-Zelllinie	ob/ob-Mäuse	Leptin-defizienter Mäusestamm
K ⁺	Kaliumion	OB-R, Ob-Rb	Leptinrezeptor
K ⁺ -Kanäle	Kaliumkanäle	OVCAR-3	Ovarielle Karzinom-Zelllinie
K _{ATP}	ATP-empfindlicher K ⁺ -Kanal	P2Y	Purinerner Nucleotid-Rezeptor Subtyp Y
kDa	Kilo-Dalton (1 Da ≈ 1 u), Molekulargewicht	P ₄₅₀	Monooxygenasen-Enzymgruppe
KIC	α-Ketoisocaproensäure	PACAP	Pituitary adenylate cyclase activating polypeptide
KIR6.2/SUR1	ATP-abhängiger Kaliumkanal	PAR	Proline and acidic amino-acid-rich
K _m -Wert	Michalis-Konstante, Substratkonzentration, bei der ½ V _{max} erreicht wird	PAS-Bindungsstelle	PER-ARNT-SIM-Bindungsstelle
KT	Kurztagbedingungen	PAX6	Transkriptionsfaktor
K-Zellen	Gastroinhibitorisches Peptid (GIP) bildende Darm-Zellen	PCR	Polymerase-Kettenreaktion (Polymerase chain reaction)
<i>L. polyedrum</i>	<i>Lingulodinium polyedrum</i> (syn. <i>Gonyaulax polyedra</i>)	PCREB	Phosphoryliertes CREB
<i>L. spiniferum</i>	<i>Lingulodinium spiniferum</i>	PDE3B	Phosphodiesterase 3B

PDX-1	Transkriptionsfaktor	ROR-Rezeptor	Kernrezeptor
<i>Per1, 2, 3</i>	Period-Uhrgene	RR	Blutdruckmessung nach Riva-Rocci
PER1, 2, 3	Period-Proteine	RT-PCR	Reverse transcriptase polymerase chain reaction
PGF2a	Prostaglandin F 2 α	SAD	Seasonal affective disorder
PHE	Phenylephrin	SCN	Nuclei suprachiasmatici
Phospholipase C	Membranenzym	SH-SY5Y	Humane Neuroblastom-Zelllinie
PI3K, PI-3-kinase	Phosphatidylinositol-3-Kinase	SNG-II	Endometriale Zelllinie
PIN	Pinealorgan	SNS	Sympathetic nervous system
PIP ₂	Phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat	SOD	Superoxiddismutase
PKA	Proteinkinase A	SS	Serumschock
PKA II	Proteinkinase A, Typ II	Sst5	Somatostatin-Rezeptor Subtyp 5
PKC	Proteinkinase C	STAT	Signal transducer and activator of transcription
PLC	Phospholipase C	τ	Periodenlänge
PP1	Phosphatase 1	TEF	Thyrotrophic embryonic factor
4P-PDOT	4-Phenyl-2-propionamidotetraline (Melatoninrezeptor-Antagonist)	TF	Transkriptionsfaktoren
PQ	Paraquat	<i>Tim</i>	Uhrgen (timeless)
PT	Pars tuberalis	TRH	Thyrotropin-releasing hormone
PTX	Pertussistoxin	TSH	Thyreoidea stimulierendes Hormon
PVN	Nucleus paraventricularis	VIP	Vasoaktives intestinales Peptid
RER	Raues Endoplasmatisches Retikulum	V_{\max} -Bedingungen	Substratkonzentration, bei der ein Enzym die maximale Reaktionsgeschwindigkeit aufweist
<i>Rev-Erbα</i>	Gen für <i>Rev-Erb α</i> , Transkriptionsfaktor-Gen	Y1	Neuropeptid Y-Rezeptor Subtyp 1
RHT	Retinohypothalamischer Trakt	ZT	Zeitgeber-Zeit
RIA	Radio-Immunassay		
RNA	Ribonucleinsäure		

