

Abkürzungen und Definitionen

A	= <u>A</u> denin
ACS	= <u>A</u> cetyl- <u>C</u> oA- <u>S</u> ynthetase
AE	= <u>A</u> nion <u>e</u> xchanger; Anionen-Austauscher
ADF	= <u>a</u> cid <u>d</u> etergent <u>f</u> ibre; Anteil an Zellulose und Lignin
ADL	= <u>a</u> cid <u>d</u> etergent <u>l</u> ignin; Anteil an unverdaulichem Lignin
AMP	= <u>a</u> denosine- <u>m</u> onophosphate; Adenosin-Monophosphat
as	= <u>a</u> ntisense
AS	= <u>A</u> minos <u>ä</u> uren
ASAT	= <u>A</u> spartat- <u>A</u> mino- <u>T</u> ransferase
AST	= <u>A</u> spartat-Amino- <u>T</u> ransferase
ATP	= <u>a</u> denosine- <u>t</u> riphosphate; Adenosin-Triphosphat
Bp	= <u>B</u> asen <u>p</u> aare
C	= Cytosin
CA	= <u>c</u> arbonic <u>a</u> nhydrase; Karboanhydrase
Ca	= Kalzium
Caco-Zellen	= <u>c</u> arcinoma of <u>c</u> olon cells; Colon-Karzinom-Zellen
cAMP	= <u>c</u> yclic <u>a</u> denosine- <u>m</u> onophosphate; zyklisches Adenosin-Monophosphat
cDNA	= copy (complementary) DNA; komplementäre DNA
cds	= <u>c</u> oding <u>s</u> equence; kodierende Sequenz
cGMP	= <u>c</u> yclic <u>g</u> uanosine- <u>m</u> onophosphate; zyklisches Guanosin-Monophosphat
Cl ⁻	= Chlorid-Anion
CO ₂	= Kohlendioxid
CoA	= <u>C</u> oenzym A; Koenzym A
Cr	= Chrom
C _T	= <u>c</u> ycle <u>t</u> hreshold value; Zykluszahl bei Überschreitung des Fluoreszenzschwellenwertes
D	= Tag
DIDS	= 4, 4'- <u>d</u> iisothiocyano-2, 2'- <u>d</u> isulfonic acid <u>s</u> tilbene; 4, 4'-Diisothiozyanatstilben-2, 2'-Disulfonsäure
DNA	= <u>d</u> eoxyribo <u>n</u> ucleic <u>a</u> cid; Desoxyribonukleinsäure
dsDNA	= <u>d</u> ouble <u>s</u> tranded DNA; doppelsträngige DNA
EDTA	= <u>e</u> thylene- <u>d</u> iamine- <u>t</u> etraacetic <u>a</u> cid; Ethylendiamintetraessigsäure
EGF	= <u>e</u> pidermal <u>g</u> rowth <u>f</u> actor; epidermaler Wachstumsfaktor

ELISA	= <u>e</u> nzyme- <u>l</u> inked <u>i</u> mmunosorbent <u>a</u> ssay; standardisierter Reaktionsablauf zum Nachweis eines bestimmten Stoffes (Antigen) in einer flüssigen Phase durch die Bindung eines Antikörpers
ez	= <u>e</u> xtra <u>z</u> ellulär
FC	= <u>f</u> old <u>c</u> hange; $\delta\delta C_T$ -Wert; normalisierte Expressionsrate des GOI in der Testprobe als Vielfaches der normalisierten Expressionsrate des GOI in der Basisprobe
G	= Guanin
gap junction	= Zell-Zell-Kanäle (lat. Nexus) aus porenbildenden Proteinkomplexen (Connexone), die beide Plasmamembranen der benachbarten Zellen durchqueren, den Spalt zwischen den Zellen überbrücken und dadurch die Cytoplasmen der Zellen miteinander verbinden.
gDNA	= <u>g</u> enomische DNA
GH	= <u>g</u> rowth <u>h</u> ormone; Wachstumshormon
GIT	= <u>G</u> astrointestinal- <u>T</u> rakt
GLDH	= <u>G</u> lutamat- <u>D</u> e <u>h</u> ydrogenase
GOI	= <u>g</u> ene <u>o</u> f <u>i</u> nterest; interessierendes Gen
GOT	= <u>G</u> lutamat- <u>O</u> xalacetat- <u>T</u> ransaminase
G_T	= Leitfähigkeit
h	= Stunde
H^+	= Proton
HCO_3^-	= Bicarbonat-Anion
HDAC	= <u>H</u> iston- <u>D</u> e <u>a</u> cetylase
IFN	= <u>I</u> nter <u>f</u> er <u>o</u> n
IGF-1	= <u>I</u> nsulin-like <u>g</u> rowth <u>f</u> actor 1; Insulin-ähnlicher Wachstumsfaktor 1
in vitro	= Vorgänge, die außerhalb des lebenden Organismus stattfinden (lat. für im Glas)
in vivo	= Prozesse, die im lebenden Organismus stattfinden (lat. für im Lebenden)
I_{sc}	= Kurzschlussstrom
iz	= <u>i</u> ntra <u>z</u> ellulär
J_{ms}	= Flux von mucosal nach serosal
J_{net}	= Netto-Flux
J_{sm}	= Flux von serosal nach mucosal
K^+	= Kalium-Ion
KF	= Kraftfutter-supplementierte Fütterung in Tagen
kPCR	= konventionelle PCR, qualitative PCR

l	= Liter
MCH	= <u>m</u> ean <u>c</u> orpuscular <u>h</u> aemoglobine; mittlerer Hämoglobingehalt der Erythrozyten
MCHC	= <u>m</u> ean <u>c</u> orpuscular <u>h</u> aemoglobine <u>c</u> oncentration; mittlere korpuskuläre Hämoglobin-Konzentration
MCT	= <u>m</u> ono <u>c</u> arboxylate <u>c</u> o <u>t</u> ransporter; Monocarboxylat-Cotransporter
MCV	= <u>m</u> ean <u>c</u> orpuscular <u>v</u> olume; mittleres Erythrozytenvolumen
MDCK	= <u>M</u> adin- <u>D</u> arby <u>c</u> anine <u>k</u> idney Zellen; Nieren-Zelllinie (Hund)
ME	= <u>m</u> etabolisierbare <u>E</u> nergie
Mg ⁺⁺	= Magnesium-Ion
mIMCD	= <u>m</u> urine <u>i</u> nn <u>e</u> r <u>m</u> edullary <u>c</u> ollecting <u>d</u> uct cells; Nieren-Zelllinie der Maus, Zellen der Sammelröhren der inneren Medulla
mRNA	= <u>m</u> essenger <u>r</u> ibonucleic <u>a</u> cid; Boten Ribonukleinsäure
ms	= <u>m</u> ucosal- <u>s</u> erosal
MSBR	= <u>m</u> assive <u>s</u> mall <u>b</u> owel <u>r</u> esection; massive Resektion des Dünndarmes
Na ⁺	= Natrium-Ion
NaCl	= Natrium-Chlorid
NAD ⁺	= <u>N</u> icotinamid- <u>A</u> denin- <u>D</u> inukleotid
NADH	= reduziertes Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid
NaKA	= Natrium-Kalium-ATPase, Na ⁺ /K ⁺ -ATPase
NBC	= <u>N</u> a- <u>b</u> icarbonate- <u>c</u> o <u>t</u> ransporter; Natrium-Bicarbonat-Kotransporter
NDF	= <u>n</u> eutral <u>d</u> etergent <u>f</u> ibre; Anteil an Zellulose, Hemizellulose und Lignin
NH ₃	= Ammoniak
NH ₄ ⁺	= Ammonium-Ion
NHE	= <u>N</u> a ⁺ - <u>h</u> ydrogen- <u>e</u> xchanger; Natrium-Protonen-Austauscher
NHERF	= <u>N</u> H <u>E</u> 3 <u>r</u> egulatory <u>f</u> actor; NHE3 regulierender Faktor
OK-Zellen	= <u>o</u> possum- <u>k</u> idney Zellen; Nieren-Zelllinie (Opossum)
PCR	= <u>p</u> olymerase <u>c</u> hain <u>r</u> eaction; Polymerase-Ketten-Reaktion
PD	= <u>P</u> otential <u>d</u> ifferenz
PD _t	= transepitheliale Potentialdifferenz
PDZ-Protein	= Protein mit einer PDZ-Bindungsstelle (Domäne) benannt nach dem <u>P</u> SD95/ <u>S</u> AP90 (PSD steht für post synaptic density), dem Septate junction-Protein <u>D</u> iscs large aus Drosophila melanogaster und dem Tight junction-Protein <u>Z</u> onula occludentes-1
pH	= <u>p</u> otentia <u>h</u> ydrogenii
PK	= <u>P</u> rotein <u>k</u> inase
PKA	= <u>P</u> rotein <u>k</u> inase <u>A</u>

PKC	= <u>C</u> a-Phospholipid-abhängige <u>P</u> rotei <u>n</u> kinase
PKG	= c <u>G</u> MP-abhängige <u>P</u> rotei <u>n</u> kinase
pK _s	= pK-Wert für Säuren
pK-Wert	= negativer dekadischer Logarithmus der Dissoziationskonstante K
qPCR	= <u>q</u> uantitative <u>p</u> olymerase <u>c</u> hain <u>r</u> eaction; quantitative Polymerase-Ketten-Reaktion, real-time PCR
R ²	= Bestimmtheitsmaß
RIA	= <u>r</u> adio- <u>i</u> mmuno- <u>a</u> ssay; auf radioaktiv markierten Substanzen basierende Methode zur quantitativen Bestimmung von Antigenen durch eine Immunreaktion
RIN	= <u>R</u> NA- <u>i</u> ntegrity <u>n</u> umber
RNA	= <u>r</u> ibonucleic <u>a</u> cid; Ribonukleinsäure
RP	= <u>r</u> elated <u>p</u> rotein; verwandtes Protein
rRNA	= <u>r</u> ibosomal <u>r</u> ibonucleic <u>a</u> cid; ribosomale Ribonukleinsäure
RT	= <u>R</u> everse <u>T</u> ranskription; <u>R</u> everse <u>T</u> ranskriptase
s	= Svedberg-Einheit; Sedimentationsgeschwindigkeit in einem Einheits-Zentrifugalfeld einer Ultrazentrifuge, eine Einheit = 10 ⁻³ Sekunden
s	= sense
SCFA	= <u>s</u> hort <u>c</u> hain <u>f</u> atty <u>a</u> cids; kurzkettige Fettsäuren
seq	= Sequenz
SITS	= 4,4'-acetamido-4'- <u>i</u> sothiocyanostilbene-2,2'-di <u>s</u> ulfonate; 4,4'-Acetamido-4'-isothiozyanat-stilben-2,2'-Disulfonsäure
SLC	= <u>s</u> olute <u>c</u> arrier
sm	= <u>s</u> erosal- <u>m</u> ucosal
ssDNA	= <u>s</u> ingle <u>s</u> tranded <u>D</u> NA; einzelsträngige DNA
T	= Thymin
TAE-Agarosegel	= <u>T</u> ris- <u>A</u> cetate- <u>E</u> DTA-Agarosegel
Taq-Polymerase	= DNA-Polymerase des Bakteriums <u>T</u> hermophilus <u>a</u> cquaticus
T _M	= melting temperature; Schmelztemperatur
TM	= <u>T</u> rans <u>m</u> embranäres Segment
tRNA	= <u>t</u> ransfer <u>R</u> NA
TRP	= <u>t</u> ransient <u>r</u> eceptor <u>p</u> otential channel; „schnell inaktiverter Membranstrom“-Kanal
UE	= <u>U</u> nter <u>e</u> inheit
UTR	= <u>u</u> n <u>t</u> ranslated <u>r</u> egion; nicht translatierte Region
v. a.	= <u>v</u> or <u>a</u> llem
vH-ATPase	= <u>v</u> akuolar <u>H</u> ⁺ - <u>A</u> TPase; vakuoläre Protonen-ATPase

vHB = vH-ATPase Untereinheit B
vHE = vH-ATPase Untereinheit E
Zn = Zink
 δC_T -Wert = C_T -Wert des Targetgens in der Testprobe – C_T -Wert des Referenzgens in der Testprobe