

Abkürzungen und Definitionen

A: Adenin

AE: Anionexchanger, Anionenaustauscher

Ag-Ag-Cl-Elektroden: Silber-Chlorid-Elektroden

APP: Akute-Phase-Protein

AS-Sequenz: Aminosäuresequenz

ATP: Adenosintriphosphat

bp, BP: Basenpaare

C: Cytosin

CaCo2-Zellen: carcinoma of colon cells

cAMP: cyclisches Adenosin-Monophosphat

cDNA: copy-DNA

C_T: cycle threshold

D(-)-Laktat: Dexter (-)-Laktat

ddC_T-Methode: delta delta C_T-Methode

DMEM: Dulbecco`s minimal essential medium

DMSO: Dimethylsulfoxid

DNA: Desoxyribonucleinsäure

ds: double stranded, doppelsträngig

Na_e, Na_{ez}: Natrium extrazellulär

EGF: Epidermal growth factor

FC: Fold change

FKS: Fötale Kälberserum

G: Guanin

GH: Growth Hormone

GOI: Gene of interest

GRH: Growth hormone releasing hormone

G_t: Gewebeleitfähigkeit

HSP: Hitzeschockprotein

I: Stromstärke

I_{sc}: Kurzschlußstrom

ICC: intercalated cells

IGF1: insulin-like growth factor 1

IZR: Intrazellularraum

Na_i, Na_{iz}: Natrium intrazellulär

pH_i: pH intrazellulär

$J_{ms} Na^+$: Natriumflux von mukosal nach serosal
 $J_{sm} Na^+$: Natriumflux von serosal nach mukosal
 $J_{net} Na^+$: Natriumnettoflux
KF: Konzentratfuttermittel, Krafffuttermittel
KFP: Konzentratfütterungsperiode, Krafffutterfütterungsperiode
MCS: multiple cloning site
mRNA: messenger RNA
NBC: Sodium-bicarbonate-cotransporter, Natrium-Bicarbonatcotransporter
NHE: Sodium-hydrogen-exchanger, Natrium-Protonen-Austauscher
NTC: No template control
Ori: origin of replication
PCR: Polymerase-Chain-Reaction, Polymerasekettenreaktion
 PD_a : apikale Potentialdifferenz
 PD_t : transmurale Potentialdifferenz
PEZ: Pansenepithelzellen
PGE2: Prostaglandin E2
qPCR: quantitative PCR, Real-Time-PCR
 R_t : transmuraler Widerstand
REC: Rumen epithelium cells, Pansenepithelzellen (permanente Zellkultur)
RFU: Relative Fluorescence Units
RNA: Ribonucleinsäure
RT: Raumtemperatur
RT-PCR: Reverse Transkriptions-PCR
SCFA: Short chain fatty acids, kurzkettige Fettsäuren (dissoziierte Form)
STH: somatotropes Hormon
T: Thymin
 T_M : melting temperature
TS: Trockensubstanz
VE-H₂O: voll entsalztes Wasser
vHATPase: vakuoläre H⁺-ATPase, vakuoläre Protonen-ATPase