

Verzeichnis verwendeter Abkürzungen

A.	<i>Actinobacillus</i>
ABC	ATP-Bindungskassette
A. bidest	Aqua bidest (zweifach destilliertes Wasser)
Abb.	Abbildung
Adh	Adhäsin
AR	Atrophische Rhinitis
AS	Aminosäure
as	antisense
ATCC	American Type Culture Collection, Rockville, Md., USA
B.	<i>Bordetella</i>
BHI	Hirn-Herz-Bouillon (engl. brain heart infusion broth)
bp	Basenpaare
BRSS	Blocking Reagenz Stock Solution
°C	Grad Celsius
Cap	Kapsel
CCUG	Culture Collection, University of Göteborg, Schweden
CEF	Chicken (Hühner)-Embryo-Fibroblasten
Cip	Collection de l'Institut Pasteur
CNF	cytotoxischer nekrotisierender Faktor
D.	<i>Dichelobacter</i>
DNS	Desoxyribonukleinsäure
DNT	Dermonektoxin
dNTP	Desoxyribonukleotidtriphosphat
DSMZ	Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen
E. coli	<i>Escherichia coli</i>
EBP	Enzootische Bronchopneumonie
ECA	enterobacterial common antigens
EDTA	Ethyldiamintetraacetat
FbP	Ferric binding protein
FHA	Filamentöses Hämaggglutinin
Fur	ferric uptake regulation
g	Gramm
G+C-Gehalt	Guanin- und Cytosin-Gehalt
GalE	Galaktose-4-Epimerase
Gcp	Glykoprotease
Glp	Glycerophosphodiester-Phosphodiesterase
h	Stunde
HCL	Hydrochlorid (Salzsäure)
HeLa	humanes Cervixkarzinom
Hgb	Hämoglobin-bindend
H.	<i>Haemophilus</i>
Hia	<i>Haemophilus influenzae</i> Adhäsin
HMWP	High molecular weight protein
HS	Hämorrhagische Septikämie
Hsf	<i>Haemophilus</i> surface fibril
Ig	Immunglobulin
IHA	Indirekter Hämagglutinationstest
IL	Interleukin
IROMP	iron regulated outer membrane protein

Irp	Iron repressible protein
IVET	In vivo Expressions-Technologie
Kap.	Kapitel
kbp	Kilobasenpaare
kDa	Kilodalton
konz.	konzentriert
KPS	Kapsel-Polysaccharid
l	Liter
LBP	LPS-Bindungsprotein
LD	Letale Dosis
LFA	Lymphozyten-Funktionsassoziiertes Antigen
Lkt	Leukotoxin
LOS	Lipoooligosaccharid
Lpp	Lipoprotein
LPS	Lipopolysaccharid
Lsg.	Lösung
LTB₄	Leukotrien B ₄
µg	Mikrogramm
µM	Mikromol
M.	<i>Mannheimia</i>
MCCM	Medical Culture Collection Marburg
MFP	Membran-Fusionsprotein
mg	Milligramm
MG	Molekulargewicht
MgCl₂	Magnesiumchlorid
min	Minuten
ml	Milliliter
mM	Millimolar
MRHA	Mannose-resistente-Hämagglutination
MSHA	Mannose-sensitive Hämagglutination
Multiplex-PCR	Multiplex-Polymerase-Kettenreaktion
N.	<i>Neisseria</i>
n	number (Anzahl)
NaCl	Natriumchlorid
Nan	Neuraminidase
NaOH	Natriumhydroxid
NCTC	National Collection of Type Cultures, Colindale, Großbritannien
OMP	Outer membrane protein
ORF	open reading frame
P.	<i>Pasteurella</i>
PAL	Peptidoglykan-assoziiertes Lipoprotein
PAR	Progressive atrophische Rhinitis
PCP	PAL cross-reacting protein
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
Pfha	<i>Pasteurella</i> filamentöses Hämagglutinin
Plp	<i>Pasteurella</i> Lipoprotein
PmCS	<i>Pasteurella multocida</i> Chondroitin-Synthase
PmHAS	<i>Pasteurella multocida</i> Hyaluronsäure-Synthase
PmHS	<i>Pasteurella multocida</i> Heparosan-Synthase
pmol	Pikomol
PMT	<i>Pasteurella multocida</i> Toxin

PomA	<i>Pasteurella</i> outer membrane protein A
Psl	P-sechs-like
rLPS	rough (rauher) Lipopolysaccharid
RT	Respirationstrakt
RTX	Repeats in toxin; X = Anzahl Glycine
s	sense
s.	siehe
SDS-PAGE	Sodiumdodecylsulfat-Polyacrylamid-Gelelektrophorese
sec	Sekunden
sLPS	smooth (glattes) Lipopolysaccharid
s.o.	siehe oben
SOD	Superoxid-Dismutase
sog.	sogenannte
spp.	Spezies
Ssa	Serotyp-spezifisches Antigen
ssp.	Subspezies
STM	Signature tagged mutagenesis
Tab.	Tabelle
TBE	Tris-Borsäure-EDTA
TbP	Transferrin bindendes Protein
TE	Tris-EDTA
TNF	Tumor-Nekrose-Faktor
ToxA	Dermonekrotoxin A
TSYE	Trypton-Soja-Hefe-Extrakt (engl.: tryptic soy yeast extract)
U	Units
u. a.	unter anderem
ü. N.	über Nacht
UV	Ultraviolett
V	Volt
v. a.	vor allem
z. B.	zum Beispiel
z. T.	zum Teil