

## Abkürzungen

AA	Acrylamid
Abb.	Abbildung
A. bidest.	zweifach destilliertes Wasser
abs.	absolut
A. dest.	destilliertes Wasser
ADP	Adenosin-5'-diphosphat
AMP	Adenosin-5'-monophosphat
APS	Ammoniumpersulfat
BAA	Bisacrylamid
bp	Basenpaare
BSA	Rinderserumalbumin
bzw.	beziehungsweise
ca.	circa
cDPG	zyklisches 2,3-Diphosphoglycerat
DEPC	Diethylpyrocarbonat
DHAP	Dihydroxyacetonphosphat
DIP	Di- <i>myo</i> -Inositol-1,1'(3,3')-phosphat
DNS	Desoxyribonukleinsäure
ds	doppelsträngig
DSM	Deutsche Sammlung für Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH, Braunschweig
EDTA	Ethylendiaminotetraessigsäure
ED-Weg	Entner-Doudoroff-Weg
EMP-Weg	Embden-Meyerhof-Parnas-Weg
etc.	et cetera
g	Gramm
x g	Fallbeschleunigung
GAP	Glycerinaldehyd-3-phosphat
GAPDH	Glycerinaldehyd-3-phosphat Dehydrogenase
h	Stunde, Hillkoeffizient
HEPES	N-2-Hydroxyethyl-piperazin-N'-2-ethansulfonsäure
IPTG	Isopropyl- $\beta$ -D-thiogalactosid
kb	Kilobasen
kD	Kilodalton
$K_{eq}$	Gleichgewichtskonstante
$K_M$	Michaelis-Konstante
l	Liter
LB	Luria-Bertani
LDH	Lactat Dehydrogenase
LMC	niedermolekulare Substanz (low molecular weight compound)
M	molar (mol/l)
m	milli ( $10^{-3}$ )
$\mu$	mikro ( $10^{-6}$ )
MCS	Multiple Klonierungsstelle (multiple cloning site)
ME	2-Mercaptoethanol
MG	Mannosylglycerat
min.	Minuten
MOPS	Morpholinopropansulfonsäure
$M_r$	molekulare Masse

---

MW	Molekulargewicht
NAD <sup>+</sup>	Nicotinamid-Adenin-Dinucleotid (oxidiert)
NADH	Nicotinamid-Adenin-Dinucleotid (reduziert)
n.b.	nicht bestimmt
O.D.	optische Dichte
OTCase	Ornithincarbamoyl-Transferase
p.a.	pro analysi
PAGE	Polyacrylamid-Gelelektrophorese
PAUP	Protein analysis using parsimony
PCR	Polymerasekettenreaktion (Polymerase chain reaction)
PEP	Phosphoenolpyruvat
PFK	Phosphofruktokinase
PGK	Phosphoglycerat-Kinase
pH	negativer dekadischer Logarithmus der H <sup>+</sup> -Ionen-Konzentration
Pi, PPi	anorganisches Phosphat, anorganisches Pyrophosphat
PK	Pyruvat-Kinase
PRAI	Phosphoribosylanthranilat-Isomerase
RNS	Ribonukleinsäure
RNAse	Ribonuklease
RT	Raumtemperatur
s	Sekunde
s.	siehe
S	Svedberg, Einheit der Sedimentationsgeschwindigkeit
S <sub>0,5</sub>	Substratkonzentration bei halbmaximaler Umsatzgeschwindigkeit
s <sub>c</sub>	Sedimentation bei der Konzentration c
SDS	Natriumdodecylsulfat (Sodiumdodecylsulfate)
s.o., s.u.	siehe oben, siehe unten
spez.	spezifisch
t <sub>0,5</sub>	Halbwertszeit (der thermalen Inaktivierung)
Tab.	Tabelle
TEMED	N,N,N',N'-Tetramethyldiamin
TIM	Triosephosphat-Isomerase
T.opt.	optimale Wachstumstemperatur
Tris	Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan
U	Enzymeinheit (Unit)
u.a.	unter anderem
ü.N.	über Nacht
Upm	Umdrehungen pro Minute
vgl.	vergleiche
v <sub>max</sub>	maximale Geschwindigkeit
Vol.	Volumen
WWW	World Wide Web
X-Gal	5-Bromo-4-chloro-3-indoxyl-β-D-galactopyranosid
z.B.	zum Beispiel
z.T.	zum Teil

Aminosäuren

A	Ala	Alanin	I	Ile	Isoleucin	R	Arg	Arginin
C	Cys	Cystein	K	Lys	Lysin	S	Ser	Serin
D	Asp	Asparaginsäure	L	Leu	Leucin	T	Thr	Threonin
E	Gln	Glutaminsäure	M	Met	Methionin	V	Val	Valin
F	Phe	Phenylalanin	N	Asn	Asparagin	W	Trp	Tryptophan
G	Gly	Glycin	P	Pro	Prolin	X		unspezifiziert
H	His	Histidin	Q	Glu	Glutamin	Y	Tyr	Tyrosin

Nucleoside und Nukleotide

A	Adenosin	ATP	Adenosintriphosphat
C	Cytidin	CTP	Cytidintriphosphat
G	Guanosin	GTP	Guanosintriphosphat
T	Thymidin	TTP	Thymidintriphosphat
U	Uracil	UTP	Uridintriphosphat
I	Inosin	NTP	Nukleosidtriphosphat(e)
N	Nukleotid (unspezifiziert)	dNTP	Desoxy-NTP
		(d)dNTP	Didesoxy-NTP

degenerierte Basen (UIPAC-Code)

B	G/T/C	K	G/T	S	G/C	Y	T/C
D	G/A/T	M	A/C	V	G/A/C		
H	A/T/C	R	A/G	W	A/T		