
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

A	Adenosin	GlcNac	N-Acetylglucosamin
A ₂₆₀	Absorption bei 260 nm	GTP	Guanosin-5'-triphosphat
Abb.	Abbildung	H	
AHT	Anhydrotetrazyklin	h	Stunde
Aki	<i>Acetogenium kivi</i>	HEPES	N ² -2-Hydroxyethylpiperazin-2-ethansulfonsäure
Amp	Ampicillin	I	
APS	Ammoniumperoxodisulfat	IPTG	Isopropyl β-D-thiogalactopyranosid
As	Aminosäure	ITCHY	Incremental Truncation for the Creation of Hybrid enzymes
AS	engl. Antisense	K	
ATP	Adenosin-5'-triphosphat	kb(p)	Kilobasen(paare)
B		Kd	Dissoziationskonstante
bp	Basenpaare	kDa	Kilodalton
BPB	Bromphenolblau	konst.	konstant
Bq	Bequerel (= 1 Zerfall pro sek)	L	
BSA	engl. bovine serum albumin (Rinderserum Albumin)	l	Liter
Bsp	<i>Bacillus sphaericus</i>	LB	Luria-Bertani-(Medium)
Bst	<i>Bacillus stearothermophilus</i>	M	molar (mol/l)
C	Cytidin	mA	Milliampere
C-	Carboxy-Terminus	min	Minute
cDNA	copy DNA	mod.	modifiziert
Ci	Curie (1 Ci = 3,7x10 ⁶ Bq)	Mol	6,022 · 10 ²³
°C	Grad Celsius	MOPS	3'-N-Morpholino-propansulfonsäure
cpm	engl. counts per minute (gemessene Impulse pro min)	mRNA	engl. messenger ribonucleic acid
CTP	Cytidin-5'-triphosphat	MW	engl. Molecular Weight (Molekulargewicht)
D		N-	Amino-Terminus
Da	Dalton	NaAc	Natriumacetat
ddNTP	2',3'-Desoxyribonukleosid-triphosphat	NH ₂	Amino
DNA	engl. deoxyribonucleic acid (Desoxyribonukleinsäure)	nm	Nanometer
DNase I	Desoxyribonuklease I	nt	Nukleotid
dNTP	2'-Desoxyribonukleosid-triphosphat	NTP	Nukleosid-5'-triphosphat
dpm	engl. desintegrations per minute (Zerfälle pro Minute)	O	
ds DNA	doppelsträngige DNA	OD	optische Dichte
DSM	Deutsche Stammsammlung von Mikroorganismen	OH-	Hydroxyl
DTE	Dithioerythritol	orf	engl. open reading frame (offener Leserahmen)
DTT	Dithiothreitol	P	Phosphor
E		PAGE	Polyacrylamidgelelektrophorese
<i>E. coli</i>	<i>Escherichia coli</i>	PCR	engl. polymerase chain reaction (Polymerasekettenreaktion)
Ea	<i>Eubacterium acidaminophilum</i>	PEG	Polyethylenglykol
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure	PEP	Phosphoenolpyruvat
<i>et al.</i>	lat. et alteri (und andere)	<i>Pfu</i>	<i>Pyrococcus furiosus</i>
F		pH	lat. Pondus hydrogenii
FABP	engl. fatty acid binding protein (fettsäurebindendes Protein)	pI	isoelektrischer Punkt
Fuc	Fucose	Pi	anorganisches Phosphat
G		PMSF	Phenylmethylsulfonylfluorid
g	Gramm	PPi	Pyrophosphat
G	Guanosin	<i>Pwo</i>	<i>Pyrococcus woesei</i>
x g	Gravitation, Erdbeschleunigung	R	
Gal	Galactose	RBS	Ribosomenbindungsstelle

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

RD	„ <i>Ribosome Display</i> “
RF	<i>engl.</i> release factor (Freisetzungsfaktor)
RNA	<i>engl.</i> ribonucleic acid (Ribonukleinsäure)
RNase	Ribonuklease
rpm	<i>engl.</i> rounds per minute (Umdrehungen pro Minute)
rRNA	ribosomale Ribonukleinsäure
RT	reverse Transkription
RT °C	Raumtemperatur
S	Schwefel
SD	Shine-Dalgarno-Sequenz
SDS	<i>engl.</i> sodium dodecyl sulfate (Natriumdodecylsulfat)
sek.	Sekunde
SH-	Thiol
SLH	Surface-Layer-Homologe Domäne
Slp	Surface-layer-Protein
SLx	Sialyl-Lewis X
T	Thymidin
TAE	Tris/Acetat/EDTA
<i>Taq</i>	<i>Thermus aquaticus</i>
TBE	Tris/Borsäure/EDTA
TCA	Trichloressigsäure
TE	Tris/EDTA
TEMED	N, N, N', N'-Tetramethyl ethylendiamin
Tris	Tris(hydroxymethyl)aminomethan
tRNA	<i>engl.</i> transfer ribonucleic acid (Transfer-Ribonukleinsäure)
<i>Ttb</i>	<i>Thermus thermophilus</i>
U	Unit, Einheit der Enzymaktivität
U	Uridin
üN	über Nacht
UTP	Uridin-5'-triphosphat
UTR	<i>engl.</i> untranslated region (untranslatierter Bereich)
UV	ultraviolett
V	Volt
v/v	Volumen pro Volumen
Vol.	Volumen
w/v	Gewicht pro Volumen
XCB	Xylencyanolblau
X-Gal	5-Brom-4-Chlor-3-Indolyl-β-D-galactosid

Abkürzungen für Aminosäuren

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

Präfixe für Einheiten: **f**, Femto (10^{15}); **p**, Pico (10^{12}); **n**, Nano (10^9); **μ**, Mikro (10^6); **m**, Milli (10^3); **k**, Kilo (10^3)

Weiterhin wurden allgemein übliche Abkürzungen verwendet.