

8. Abkürzungsverzeichnis

3-ABA	3-Aminobenzamid
8-Oxo-G	7,8-Dihydro-8-Oxoguanin
A	Alanin
ADP	Adenosindiphosphat
ADP-Ribose	Adenosindiphosphat-Ribose
AK	Antikörper
Amp	Ampicillin
AMP	Adenosinmonophosphat
AP	apurin/apyrimidin
AP (bei Antikörpern)	Alkalische Phosphatase
APE 1	AP-Endonuklease 1
ATP	Adenosintriphosphat
BCA	Bicinchoninsäure
BER	„base excision repair“
bp	Basenpaare
BrCN	Bromcyan
BRCT	„BRCA-1 carboxyterminus“
BSA	Rinderserumalbumin
cDNA	„copy“- Desoxyribonukleinsäure
CHO	„chinese hamster ovary“
C-Terminus	Carboxyterminus
D	Aspartat
Da	Dalton
dATP	Desoxyadenosintriphosphat
DBD	DNA-Bindungsdomäne
dCTP	Desoxycytidintriphosphat
dGTP	Desoxyguanosintriphosphat
DMEM	„Dulbecco's Modified Eagle Medium“
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	Desoxyribonukleinsäure
DNase	Desoxyribonuklease
dNTP	Desoxyribonukleotid
DOG	Desoxyglucose
dRP	Desoxyribosephosphat
dsDNA	doppelsträngige DNA
dTMP	Desoxythymidinmonophosphat
DTT	Dithiothreitol
dTTP	Desoxythymidintriphosphat
dUMP	Desoxyuridinmonophosphat
ϵ	Extinktionskoeffizient
EDTA	Ethylendiamintetraacetat
EMSA	„electrophoretic mobility shift assay“
FCS	Fötale Kälberserum
FEN 1	Flap-Endonuklease 1
g (bei Zentrifugation)	Fallbeschleunigung
Gdm-HCl	Guanidiniumhydrochlorid
Glc	Glucose
hOGG1	humane 8-OxoG-DNA-Glykosylase 1
HPV	humanes Papillomavirus
HRP	Meerrettich -Peroxidase
IB	„inclusion body“
IgG	Immunglobulin G
IPTG	Isopropyl- β -D-thiogalactosid
K	Lysin
Kan	Kanamycin

kb	Kilobasenpaare
KE	Kernextrakt
λ	Wellenlänge
LB	Luria-Bertani-Medium
Lig I	DNA-Ligase I
Lig III	DNA-Ligase III
mA	Milliampere
MNNG	N-Methyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidin
mRNA	Boten-Ribonukleinsäure
N	Asparagin
n.f.	nicht festgestellt
NAD ⁺	Nikotinamid-Adenin-Dinukleotid
NER	„nucleotide excision repair“
NLS	Kernlokalisierungssequenz
N-P40	Nonidet-P40
N-Terminus	Aminoterminus
OD ₆₀₀	Optische Dichte bei $\lambda=600$ nm
Oligo	Oligonukleotid
P	Phosphat
P ³²	Phosphor-32
PAR	Poly(ADP-Ribose)
PARG	Poly(ADP-Ribose)-Glykohydrolase
PARP	Poly(ADP-Ribose)-Polymerase
PCNA	„proliferating cell nuclear antigen“
PCR	Polymerasekettenreaktion
PNK	Polynukleotidkinase
PNKP	Polynukleotidkinase/Phosphatase
Pol β	DNA-Polymerase β
PPi	Anorganisches Pyrophosphat
PT	Phosphothioat
Ref-1	Redoxfaktor-1
ROS	Reaktive Sauerstoffverbindungen
rpm	Umdrehungen pro Minute
SDDS	„strand displacement“-DNA Synthese
SDS	Natriumdodecylsulfat
SDS-PAGE	SDS-Polyacrylamidgelelektrophorese
SSBR	„single strand break repair“
TCA	Trichloressigsäure
Tdp1	Tyrosyl-DNA-Phosphodiesterase 1
Tris	Tris-(hydroxymethyl)aminomethan
U	Internationale Einheit der Enzymaktivität
UDG	Uracil-DNA-Glykosylase
UV	Ultraviolett
V	Valin
v/v	Volumenverhältnis
WRN	„Werner syndrome protein“
WT	Wildtyp
w/v	Massevolumenverhältnis
w/w	Masseverhältnis
XRCC1	„X-ray repair cross complementing 1“
ZF	Zinkfinger