

2 ABKÜRZUNGEN

3'-RACE	Rapid Amplification of (3') cDNA Ends ("Schnelle Vervielfältigung von (3') cDNA-Enden")
5'-RACE	Rapid Amplification of (5') cDNA Ends ("Schnelle Vervielfältigung von (5') cDNA-Enden")
A _{xxx}	Absorption bei einer Wellenlänge von XXX nm
bp	Basenpaare
BCIP	5-Brom-4Chlor-3-Indolyl-Phosphat
BLAST	(BLASTN, ~P, ~X) Basic Local Alignment Search Tool
bp	Basenpaar(e)
BSA	Rinderserumalbumin
bspw.	beispielsweise
bzw.	beziehungsweise
ca.	circa
CaMV	Cauliflower mosaic virus (Blumenkohlmosaikvirus)
cDNA	durch reverse Transkription aus RNA erhaltene komplementäre DNA (complementary DNA)
CDP-Star	Disodium 4-chloro-3-(4-methoxyspiro{1,2-dioxetane-3,2'-(5'-chloro)tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decan}-4-yl)phenyl phosphate (Boehringer Mannheim); Chemolumineszenzreagens. Substrat der Alkalischen Phosphatase
CDS	kodierende Sequenz (Coding Sequence)
cM	centiMorgan
CP1	Phytochromgen 1 aus <i>C. purpureus</i> (<i>Cerpu_phy1</i>); GB Accession Number: U87632
CP2	Phytochromgen 2 aus <i>C. purpureus</i> (<i>Cerpu_phy2</i>); GB Accession Number: U56698
CP3	Phytochromgen 3 aus <i>C. purpureus</i> (<i>Cerpu_phy3</i>); GB Accession Number: AY123149
CpHO1	<i>Ceratodon purpureus</i> Hämoxygenasegen 1; Accession Number: AJ489940
CTAB	Hexadecyltrimethyl-ammonium Bromide (Sigma); Kationisches, chaotropes Detergens
d	<i>dies</i> (lat.) Tag(e)
DIG	Digoxigenin; Hapten des nicht-radioaktiven Nukleinsäure-labeling- und Detektionssystems von Roche
DTT	Dithiothreitol
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure, Dinatriumsalz
EMBL	European Molecular Biological Laboratory
EtBr	Ethidiumbromid
EtOH	Ethanol
FG	Frischgewicht
FR	Dunkelrot (far red)
GB	<i>GenBank</i>
GFP	Green Fluorescent Protein
GUS	Glucuronidase
H ₂ O	MilliQ-Wasser
HO	Hämoxygenase
hy1	<i>Arabidopsis thaliana</i> Mutante (long hypocotyl)
hyg	Hygromycin B
i. A.	im Allgemeinen
IAA	Isoamylalkohol
IPTG	Isopentyl-β-D-thiogalactosid
kb	Kilobase(n)
kDa	Kilodalton
Konz.	Konzentration
LB	Luria Bertani Medium für <i>E. coli</i>
Lsg.	Lösung
MCS	Multiple Cloning Site; Klonierungsstelle mit verschiedenen Restriktionsenzym-Erkennungssequenzen
min.	Minute(n)
M _r	relatives Molekulargewicht
NBT	Nitro-Blue-Tetrazolium
NCBI	National Center for Bioinformation
NEB	New England Biolabs
nt	Nukleotid(e)
ORF	Offenes Leseraster (<i>open reading frame</i>)

pA	Polyadenylierungssignal
PAGE	Polyacrylamidgelelektrophorese
PAR	photosynthetisch aktive Strahlung (Photosynthetic Active Radiation) (400-700 nm)
PCR	Polymerase Chain Reaction
PEG	Polyethylenglycol; verwendet wurde PEG ₈₀₀₀ mit einem M _r von 8000 (Sigma)
P _{fr} /P _r	dunkel-rot (far red) bzw. rot absorbierende Form des jew. Holo-Phytochrom
PI-PLC	Phosphatidylinositol-spezifische Phospholipase(n) C
PP1	Phytochromgen 1 aus <i>P. patens</i> (<i>Phypa_phy1</i>); GB Accession Number: AY123146
PP2	Phytochromgen 2 aus <i>P. patens</i> (<i>Phypa_phy2</i>); GB Accession Number: AY123147
PP3	Phytochromgen 3 aus <i>P. patens</i> (<i>Phypa_phy3</i>); GB Accession Number: AY123148
PP4	Phytochromgen 4 aus <i>P. patens</i> (<i>Phypa_phy4</i>); GB Accession Number: AY123145
PpHO1	<i>P. patens</i> Hämoxygenasegen 1; Accession#: AJ489941
PSM	Prestained Marker
wt	Wildtyp
RT	Raumtemperatur
RT-PCR	Mit Reverser Transkription von RNA gekoppelte PCR
SDS	Natriumdodecylsulphat
SLB	Proben-Auftragspuffer für Gelelektrophorese (Sample Loading Buffer)
SUP	SMART Universal Primer (universeller Primer für die 5'-RACE mit dem SMART-Kit)
TE	Tris/EDTA-Puffer (10 mM Tris/HCl, 1 mM EDTA, pH 8,0)
t _{ex}	Extensionszeit (PCR)
T _m	Melting Temperature (PCR)
Tris	Tris(hydroxymethyl)amminomethan
U	Unit; Enzym- und teilweise Herstellerspezifische Angabe
ü. N.	über Nacht
UTR	(3' - bzw. 5' -) nicht translatierter Bereich (untranslated region)
v/v	volume per volume
Vol	Volumen
w/v	weight per volume
wt	Wildtyp
X-Gal	5-Bromo-4-Chloro-3-indolyl-β-D-galactopyranosid