

## 7 Anhang

### 7.1 Verwendete Oligonukleotide

Name	Sequenz (5' → 3')
<u>AtCUL3-spezifische Primer</u>	
AtCUL3a 5'	ATG AGT AAT CAG AAG AAG AG
AtCUL3a 3'	TCA ATG AGC GAC TCG ATT CTC TTC TTT AT
AtCUL3aRTPCRFW	GAA CTT TAC AGA AAT GCG TA
AtCUL3a1091RW	GTT GAT GAA ATA CTC GAA TG
AtCul3a-562	GGT GAA TCT GTG TAT CAG GA
AtCul3a-1113	GAA TGC TCG TTC TCC TGA GT
AtCul3a-1581	TGG GAC ACA TAC CGG TAG AA
AtCul3a-2001	TGA AGC AGC CAT CGT AAG GA
AtCUL3a/3bT7FW	TAA TAC GAC TCA CTA TAG GGA GAA TGA GTA ATC AGA AGA AGA G
AtCUL3b 5'	ATG AGT AAT CAG AAG AAG AG
AtCUL3b 3'	TTA CGC TAG ATA GCG CTA AA
AtCUL3bRTPCRFW	GAG CTT TAC AGA AAC GCA TA
AtCU3bRTPCRRW	GCG TAT TCA ATA GCC TAG TCT GA
AtCUL3b-682	AGA AAG CTG AGA AGC CTT TAG
AtCUL3b-1321	GCA GAG AGG AAT CTG ATA GT
AtCUL3b-1771	CAG ACC TAA AGC GTT GCT TGC
<u>Sulfatmetabolismus</u>	
SULTR3;1FW	CTT GGC CTT TAT TCG AGT TTT G
SULTR3;1RW	ATC TCC ACT CGT GAG TTT GG
SULTR3;3FW	TTG GTC TAT ACT CGA GCT TCG TG
SULTR3;3RW	TTG CCA TGA CCA CTC GTT GG
SULTR3;5FW	TTG AGG TTG GGG ATA TTG GTG
SULTR3;5RW	TGC TAT CCC TTC GGC CAA AG
SULTR4;1FW	GGA GCT GAT AAG TTT CAG TG
SULTR4;1RW	ACC AAA CAA CTC TGA ATT TG

---

SULTR4;2FW	TCC CCA GGC AAT GTC GTA TG
SULTR4;2RW	CAC TTA AAC TGA TCA GCT CC
AST68FW	CTC TGC ATT CCG CAG AGC ATT GG
AST68RW	CTT ATA CTT CTT CCC GAT GAA GCG AG
APR2FW	CTG AAT CTA AAG CTC TTC
APR2RW	CCT CAC TAA AGC TTG AAC
AtCYSC1FW	GCC GCT CAG CTT ATT GGG
AtCYSC1RW	CTC ATA ATG AAT CTT GGG
APS4FW	TTC TTC GCC AAC CCA CGC ATC TTG
APS4RW	TGA GAC AGC ACG AGA AGG TGT TGG

### Hitzeschock

At5g12030FW (HSP17.6)	ATG GAT TTG GAG TTT GGA AG
At5g12030FW (HSP17.6)	TCA AGC GAC TTG AAC TTG TAT AG
At1g07400FW (HSP17.8)	ATG TCG CTT ATT CCA AGC TTC
At1g07400RW (HSP17.8)	TTA GCC AGA GAT ATC AAT AG
At1g16030FW (HSP70)	ATG GCG ACG AAA TCA GAG AAA GC
At1g16030RW (HSP70)	CGT TCT TCT CAC CGG CCT TCG
At5g52640FW (HSP83)	ATG GCG GAT GTT CAG ATG GC
At5g52640FW (HSP83)	CTC GGT GGT TTT CTC GGT CC
At4g37220FW	ATG GGA AGG GGT GAG TTT TTG G
At4g37220RW	TTA AAA GAT GTG AAA GAA G
At4g13830FW (DnaJ)	ATG AAA TGT TAC AAA AGC TC
At4g13830RW (DnaJ)	TTA AGA AGA TTC TTG TTG TTG AC
HSFA1a ATG FW	ATG TTT GTA AAT TTC AAA TAC
HSFA1a 441 RW	GAT TAC TAC TAC TAC TAC CAT G
HSFA1b ATG FW	ATG GAA TCG GTT CCC GAA TC
HSFA1b 363 RW	GTT GCT GAT TCT GCT GCA C
HSFA1d ATG FW	ATG GAT GTG AGC AAA GTA ACC
HSFA1d 394 RW	CTG ATG TCC CTG TCC CTG TCC
HSFA2 ATG FW	ATG GAA GAA CTG AAA GTG G
HSFA2 401 RW	CTG CAA ACC CAT GTT CCT CC
HSFA3 25 FW	CTA AAC CAA CTC CAA TTT CAG
HSFA3 25 RW	GAT TGT GGT GAT CGA CGA CG
HSFA4a 16 FW	CAT GGA GTT TCA TCA AGC TC
HSFA4a 320 RW	GTA AAG AGT GGC TAT GAA CTG
HSFA4c 16 FW	GGA GGT TCA AGC TCA CTT CC

---

HSFA4c 355 RW	CTT TCT GAT TCC GTC AAA GG
HSFA5 ATG FW	ATG AAC GGC GCA TTA GGT AAC
HSFA5 344 RW	GAT GAC TGT GGC TGT GTA TAG
HSFA6b ATG FW	ATG GAT CCT TCA TTT AGG TTC
HSFA6b 494 RW	CTA GAG ATT GTT GTT CAG AAC
HSFA7a ATG FW	ATG ATG AAC CCG TTT CTC CCG
HSFA7a 394 RW	GCT TGG TGA AGA TGA TGG AG
HSFA7b ATG FW	ATG GAC CCG TCG TCA AGC TC
HSFA7b 368 RW	CCT CGG GCT GAG ACT GAG AG
HSFA8 ATG FW	ATG GTG AAA TCG ACG GAC GG
HSFA8 344 RW	GCA TAT GTT GTA CTT GTA CTC TC
HSFB1 ATG FW	ATG ACG GCT GTG ACG GCG GC
HSFB1 317 RW	CGC CGT TGA AGC AAT CAC CG
HSFB2a ATG FW	ATG AAT TCG CCG CCG GTT GAC
HSFB2a 370 RW	CGT TGT TCC GAC GAA GGA GC
HSFB2b ATG FW	ATG CCG GGG GAA CAA ACC GG
HSFB2b 498 RW	GTA ACA GCC GAA GCC GCT AC
HSFB3 ATG FW	ATG GAA GAT GCT GGT GAA C
HSFB3 417 RW	GTA CAA CCT GGT GAT TAG AC
HSFC1 ATG FW	ATG GAG GAC GAC AAT AGT AAC
HSFC1 398 RW	CTC TAG CTC CCT CTG CTC TTC

#### Phytohormoninduktion und NPR1

PR1FWATG	ATG AAT TTT ACT GGC TAT TC
PR1RWSTOP	TTA GTA TGG CTT CTC GTT CAC
LOX2FW	ATG TAT TGT AGA GAG TCC TTG
LOX2_451RW	GTT CTG AAT CTT GAT GGC TCC
NPR1FW	ATGGACACCACCATTGATGG
NPR1RW	TCACCGACGACGATGAGAG
NPR1 561FW	GAGGCACTTATTGGACGTTG
NPR1 1072FW	GCAACTTTGGAAGGTAGAAC
NPR1 1411FW	GGTACGAAGAGAACATCACC
NPR1attB1	AAAAAGCAGGCTCCATGGACACCACCATTGAT GG
NPR1attB2	AGAAAGCTGGGTTACACCGACGACGATGAGAG

---

Standardprimer

ILB-GABI	CCC ATT TGG ACG TGA ATG TAG ACA C
attB1	GGG GAC AAG TTT GTA CAA AAA AGC AGG CT
attB2	GGG GAC CAC TTT GTA CAA GAA AGC TGG GT
M13FW	GTA AAA CGA CGG CCA G
M13RW	CAG GAA ACA GCT ATG AC
Aktin2FW	AAT GGT GAA GGC TGG TTT TG
Aktin2RW	TCC ACA TCT GTT GGA AGG TG

## 7.2 Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erkläre ich an Eides Statt, dass ich die vorliegende Dissertation mit dem Titel „Charakterisierung der Culline AtCUL3a und AtCUL3b aus *Arabidopsis thaliana* als Vermittler von Stressantworten und deren Einfluss auf Entwicklungsprozesse“ selbständig und ohne unerlaubte Hilfe angefertigt habe.

Berlin, den 28.06.2007