

	Motif I	Motif II	Motif III
	90	310	350
g6180.t1	I T G A S R G I G R A	Q C H Y T P T K A G	L P G T V E T D
g1695.t1	V T G A A R G L G Y E	Q A P Y N A S K A A	S P G Y M Q T R
g1734.t1	V T G A A Q G I G R E	A S A Y I A S K F A	A P G P I D T T
g1735.t1	V T G A A Q G I G R E	G S T Y S A S K F A	A P G P I D T T
g1736.t1	V T G A A Q G I G R G	A S P Y A A S K F A	A P G A I D T T
g4254.t1	I T G A A S G I G L E	Q L A Y T A S K G A	C P G P L R T P
g4528.t1	V T G A S K G I G L A	W G A Y N A S K A A	R P G M V D T P
g3540.t1	V T G A A R G L G N E	Q T P Y N A S K A A	S P G Y M L T K
g168.t1	V T G S S R G I G A A	A L V Y A A S K G A	A P G P I D T D
g488.t1	I T G A S G G I G A A	G S I Y C A T K A A	Q P G M V E T E
g8287.t1	L T G G T R G I G Q T	V P A Y A A A K H G	A P G Y I D T D
g7480.t1	V T G A A Q G I G Y S	L T A Y S A S K F A	V P G Y I R T P
g7486.t1	V T G A A Q G I G E A	T A A Y S A S K F A	A P G Y V R T P
g1018.t1	V T G G N R G I G Y E	Q V F Y N S S K A A	S P G Y V N T D
g1315.t1	- - - - -	S L P Y C T S K A A	S P G Y C V T D
g9639.t1	V T G A A S G I G R A	N S A Y N A S K A A	V P G W T F T N
g9909.t1	V T G G G T G I G L M	H F A Y N S G K A A	A P G V Y A T E
g10011.t1	V T G G G T G I G L M	S V P Y T M S K S A	A P G W F I T D
g10226.t1	V T G A A Q G I G R G	L A G Y S A S K F G	A P A G I R T P
g10619.t1	I T G A A R G I G R E	G S L Y S S S K H A	C P F F A D T D
g7263.t1	I V G G S S G I G Y S	W S L V T G I A G A	S P G V V K T E

Supplementary Figure. S8 21 candidate short-chain dehydrogenase genes in *Inonotus obliquus*.

Note: according to the conserved motif (Motif I: GXXXGXXG; Motif II YXXXK; Motif III PXXXXT) of short-chain dehydrogenase reported AcSDR6.