

Protein	Sequence	Protein	Sequence	Protein	Sequence
DCDA_ACTPA		MTLAE	LPSVGM		
DCDA_ANASP		STHPAGVQDAGTQYL	PQRN		
DCDA_AQUAE					
DCDA_ARCFU					
DCDA_BACHD					
DCDA_BACMT					
DCDA_BACSU					
DCDA_BUCAI					
DCDA_BURML					
DCDA_CAMJE					
DCDA_CANBF					
DCDA_CHLTE					
DCDA_CHRYO					
DCDA_COREF					
DCDA_CORGL					
DCDA_DEIRA					
DCDA_DESVH					
DCDA_ECOLI					
DCDA_ERWCT					
DCDA_GEOKA					
DCDA_GLOVI					
DCDA_HAEIN					
DCDA_HELHP					
DCDA_HELPP					
DCDA_METJA					
DCDA_METTH					
DCDA_MYCLE					
DCDA_MYCSM					
DCDA_MYCTU					
DCDA_NEIMA					
DCDA_PHOLL					
DCDA_PROMA					
DCDA_PSEAE					
DCDA_RHILO					
DCDA_RHOPA					
DCDA_SALT					
DCDA_SILPO					
DCDA_SYNPX					
DCDA_SYNY3					
DCDA_THEMA					
DCDA_THETN					
DCDA_VIBCH					
DCDA_WOLSU					
DCDA_YERPE					
DCDA_ZYMMO					
DCDA_ARATH					
DCDA_FERAC					
DCDA_METBU					
DCDA_ORYSA					
ADC1_ARATH					
ADC1_AVESE					
ADC1_BRAJU					
ADC1_DIAGA					
ADC1_LYVES					
ADC1_ORYSA					
ADC1_PEA					
ADC1_SOYBN					
ADC2_ARATH					
ADC2_ORYSA					
ADC2_SYNY3					
ADC ANASP					
ADC BACTN					
ADC CHRVO					
ADC DEIRA					
ADC GLOVI					
ADC NEIMA					
ADC PASMU					
ADC PHOLL					
ADC PROMA					
ADC PSEAE					
ADC PSESM					
ADC RHOPA					
ADC SALT					
ADC SHEON					
ADC SYNEL					
ADC SYNPX					
ADC VIBCH					
ADC VIBVU					
ADC XANAC					
ADC XYLFA					
ADC YERPE					
ODC HUMAN					
ODC TRYBB					
ODC1 DROME					
ODC1 XENLA					
ODC2 DROME					
ODC2 XENLA					
ODC OCUYA					
ODC ASPFU					
ODC BRARE					
ODC CAEEL					
ODC CANAL					
ODC COCMI					
ODC DATST					
ODC HAECO		</			

DCDA_ACTPA	TGE-PALETTGLWPLG	-TRLERGELLG	GVPATTE	LAARF
DCDA_ANASP	TNTNISPNOELLPLT	AKANSOONLEIFG	GCDVTTT	LAEOFF
DCDA_AQUAE	MELLKEYNPNY	LEYRSGDOELTVE	GCVSLKE	LAQVTE
DCDA_ARCFU	MF	SRVNOKGHLIEG	GVDVTVE	LANLY
DCDA_BACHD	MF	SRVNEKGHLIEG	GVDVTVE	LAOKY
DCDA_BACMT	MTLFLHGT	SRONOHGHLIEG	GVDALY	LAKEY
DCDA_BACSU	MPKPLNNT	NNLND	TNRKLD	LAKKY
DCDA_BUCAI		MSLMD	SRQLAA	LAKQY
DCDA_BURML		LHIN	YKQ	LAKQY
DCDA_CAMJE	MHOHINEL	FSFS-DGLCOE	YNKLKE	LAKQY
DCDA_CANBF	MLD-SHF	MHAFD	SVALDE	LAKQY
DCDA_CHLTE		AVROEDGVVTV	NROLAD	LAKQY
DCDA_CHRVO	ADQFNELPAHVWPRN	AVROEDGVVTV	GVPLPD	LAKQY
DCDA_COREF	VENFNELPAHVWPRN	AVROEDGVVTV	GVPLPD	LAKQY
DCDA_CORGU		MSLS	RHALOD	LAKQY
DCDA_DEIRA	MHL	FQYR-EGSLFE	DVSLD	LAKQY
DCDA_DESVH	MPHSLFSTD	TDLT	AENLLR	LPAEF
DCDA_ECOLI	MPHDLNDVT	HALN	AOSLRE	LPAEF
DCDA_ERWCT	MFLHGT	SRVNEOGHLIEG	GVDDVVE	LAKTY
DCDA_GEOKA	PADIPSPNQMIAPLE	TRTDARGHLMIG	GCDVVD	LAKTY
DCDA_GLOVI	MNF	FQYK-HNKLYAE	DMPVQO	LAKTY
DCDA_HAEIN		ME	QTHYF	LAKTY
DCDA_HELHP		MFN	YEE	LAKTY
DCDA_HELPY	MKIMFL-GND	TVEIKDGRFFID	GYDAIE	LAKTY
DCDA_METJA	MF	IEVNDKOGHLLIG	GADAVE	LAKTY
DCDA_MYCLE	SDDLRLASNVWPRN	ITRDETGVACIA	GNKLT	LAKTY
DCDA_MYCSM	PDEIMLLAPNVWPRN	LVROAGDGVVTV	GNKLT	LAKTY
DCDA_MYCTU	ELCLRLAPNVWPRN	ITRDEGVVTV	GNKLT	LAKTY
DCDA_NEIMA	M	NTTRNNCPNL	QVPYPR	LAKTY
DCDA_PHOLL	MRETLMSTTFT	I	PESLOR	LAKTY
DCDA_PROMA	DODKSSPNRNIAPI	AALDSOERLSIG	GCLLSS	LAKTY
DCDA_PSEAE	MDT	FSYR-DAELFAE	GVALSR	LAKTY
DCDA_RHLO	MNH	FDYR-DGVVHAE	GVASAS	LAKTY
DCDA_RHOPA	MH	FDYR-DGVVHAE	GVASAS	LAKTY
DCDA_SALTI	MSLPHYHAE	TDLN	AENLLR	LPAEF
DCDA_SILPO	MDH	FLYR-DGALCAE	DVPLAE	LPAEF
DCDA_SYNPX	ERDTASPNRNRLAPVT	TCLDERDRMLVG	GCLLSD	LPAEF
DCDA_SYNY3	TPASPSPNQNLPLT	AVIKNKNGELEIG	GCSVPA	LPAEF
DCDA_THEMA		MRINSKGHLIEG	GCDTAR	LPAEF
DCDA_THETN	MDY-MLHGT	FNQYQEDGQLWAE	QVPLAD	LPAEF
DCDA_VIBCH		MD	FSS	LPAEF
DCDA_WOLSU	MPRALNDRS	SALT	AONLIA	LPAEF
DCDA_YERPE	MI	FSLK-NOTLCVE	DLPLPE	LPAEF
DCDA_ZYMMO	SVKAAQNSSKTVTKFD	HOFKSSDDGDFE	DLPLPE	LPAEF
DCDA_ARATH	MVN-IKKL	YPLGSPDVSEFA	DLPLPE	LPAEF
DCDA_FERAC	MVS	PFT	DLPLPE	LPAEF
DCDA_KETBU	SLSTAAPSPPPRPA	FAANGADGHLIYCE	DLPLPE	LPAEF
DCDA_ORYSA	LSSSLYRIDGWGAPY	FAVNSGNI	DLPLPE	LPAEF
ADCI_ARATH	NYGDBVYHVEGWGEPY	FAVNSGNI	DLPLPE	LPAEF
ADCI_AVEA	LSSSLYRIDGWGAPY	FAVNSGNI	DLPLPE	LPAEF
ADCI_BRAJU	LSSSLYRIDGWGAPY	FAVNSGNI	DLPLPE	LPAEF
ADCI_DIACA	LSSSLYRIDGWGAPY	FAVNSGNI	DLPLPE	LPAEF
ADCI_LYCES	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_ORYSA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_PEA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_SOYBN	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_ARATH	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_SYNY3	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_ANASP	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_BACTN	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_CHRVO	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_DEIRA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_ECOLI	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_GLOVI	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_NEIMA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_PASMU	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_PHOLL	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_PROMA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_PSEAE	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_PSESM	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_RHOPA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_SALTI	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_SHEON	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_ORYSA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_SYNPX	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_VIBPA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_VIBVU	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_XANAC	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_XYLFA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ADCI_YERPE	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_HUMAN	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_TRYBB	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC1_DROME	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC1_XENLA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC2_DROME	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC2_XENLA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_OCUYA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_ASPFU	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_BRARE	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_GAEEL	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_CANAL	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_COCIM	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_DATST	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_HAECO	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_KULU	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_LEIDO	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_LOTJA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_LYCES	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_MOUSE	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_MUCCI	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_MUSDO	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_NEUCR	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_ORYSA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_PANRE	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_PARRB	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_PHANO	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_SCHPO	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_SOYBN	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_TOBAC	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_YARLI	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_YEAST	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_SELRU	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_AQUAE	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_BRAJA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_METMA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_NITEU	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_NOCFA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_PSEAE	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_RHOPA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_SHEON	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_STRCO	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_THEMA	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODC_TREDE	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODCp_HUMAN	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODCp_MOUSE	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
ODCp_RAT	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
AZIN_HUMAN	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF
AZIN_BRARE	LSSALYNVDGWGAPY	FFVNDGDGVAVRPHGSAATL	DLPLPE	LPAEF

[illegible]

[illegible]

DCDA_ACTPA	-V	G	R	V	V	D	S	D	N	W	Y	E	L	I	O	L	G	A	L	E	G	P	-	-	Q	D	V	L	V	R	V	T	P	G	V	D	P	R	T	H	R	V	A	T	G				
DCDA_ANASP	-V	L	M	F	N	V	D	S	L	R	Q	E	L	R	L	T	L	N	E	S	L	A	K	E	-	-	P	K	A	R	I	A	F	R	V	N	P	D	V	D	P	K	T	H	P	I	A	T	G
DCDA_AQUAE	-V	K	C	F	V	V	D	N	F	H	E	L	L	D	L	L	L	A	S	L	C	E	K	-	-	L	L	L	R	V	T	P	G	V	D	P	K	T	H	P	I	A	T	G					
DCDA_ARCFU	-V	K	C	F	V	V	D	N	F	H	E	L	L	D	L	L	L	A	S	L	C	E	K	-	-	L	L	L	R	V	T	P	G	V	D	P	K	T	H	P	I	A	T	G					
DCDA_BACHD	-V	K	C	F	V	V	D	N	F	H	E	L	L	D	L	L	L	A	S	L	C	E	K	-	-	L	L	L	R	V	T	P	G	V	D	P	K	T	H	P	I	A	T	G					
DCDA_BACMT	-V	K	C	F	V	V	D	N	F	H	E	L	L	D	L	L	L	A	S	L	C	E	K	-	-	L	L	L	R	V	T	P	G	V	D	P	K	T	H	P	I	A	T	G					
DCDA_BACMT	-V	K	C	F	V	V	D	N	F	H	E	L	L	D	L	L	L	A	S	L	C	E	K	-	-	L	L	L	R	V	T	P	G	V	D	P	K	T	H	P	I	A	T	G					
DCDA_BUCAI	-V	K	C	F	V	V	D	N	F	H	E	L	L	D	L	L	L	A	S	L	C	E	K	-	-	L	L	L	R	V	T	P	G	V	D	P	K	T	H	P	I	A	T	G					
DCDA_BURLM	-V	T	I	V	N	A	G	S	L	D	M	L	R	K	Q	L	L	G	K	L	S	-	-	-	H	H	V	W	L	R	V	N	P	R	F	G	H	G	H	S	K	N	T	N	T	G			
DCDA_CAMJE	-V	T	I	V	N	A	G	S	L	D	M	L	R	K	Q	L	L	G	K	L	S	-	-	-	H	H	V	W	L	R	V	N	P	R	F	G	H	G	H	S	K	N	T	N	T	G			
DCDA_CANBF	-V	T	I	V	N	A	G	S	L	D	M	L	R	K	Q	L	L	G	K	L	S	-	-	-	H	H	V	W	L	R	V	N	P	R	F	G	H	G	H	S	K	N	T	N	T	G			
DCDA_CHLTE	-V	M	M	I	K	A	E	S	S	I	L	K	L	L	L	L	L	L	L	L	L	-	-	-	L	L	L	R	V	N	P	R	F	G	H	G	H	S	K	N	T	N	T	G					
DCDA_CHLTD	-V	M	M	I	K	A	E	S	S	I	L	K	L	L	L	L	L	L	L	L	L	-	-	-	L	L	L	R	V	N	P	R	F	G	H	G	H	S	K	N	T	N	T	G					
DCDA_COREF	-V	L	G	H	V	L	D	S	A	Q	E	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	-	-	-	L	L	L	R	V	N	P	R	F	G	H	G	H	S	K	N	T	N	T	G					
DCDA_CORGL	-V	L	G	H	V	L	D	S	A	Q	E	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	-	-	-	L	L	L	R	V	N	P	R	F	G	H	G	H	S	K	N	T	N	T	G					
DCDA_DEIRA	-V	A	T	I	V	V	D	R	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	-	L	L	L	R	V	N	P	R	F	G	H	G	H	S	K	N	T	N	T	G					
DCDA_DESVH	-V	L	M	F	N	V	D	S	L	R	Q	E	L	R	L	T	L	N	E	S	L	A	K	E	-	-	P	K	A	R	I	A	F	R	V	N	P	D	V	D	P	K	T	H	P	I	A	T	G
DCDA_ECOLI																																																	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

DCDA_ACTPA	..	PV	..	T	V	V	G	R	H	C	E	A	G	..	D	V	L	..	..	A	E	D	V	P	L	P	E	..	D			
DCDA_ANASP	..	T	V	..	T	I	A	G	K	H	C	E	A	G	..	D	I	L	..	..	I	K	N	A	R	E	L	P	K	..		
DCDA_AQUAE	..	T	V	A	..	T	I	A	G	K	H	C	E	A	G	..	D	I	L	..	..	A	L	K	N	A	R	E	L	P	K	..
DCDA_ARCFU	..	M	F	..	S	V	A	G	K	C	C	C	C	C	C	..	D	M	L	..	..	A	K	R	N	K	L	P	E	..	..
DCDA_BACHD	..	T	V	..	S	I	A	G	K	C	C	C	C	C	C	..	D	M	L	..	..	I	W	D	L	P	L	P	E	..	..
DCDA_BACMT	..	T	V	..	S	I	A	G	K	C	C	C	C	C	C	..	D	M	L	..	..	I	W	D	L	P	L	P	E	..	..
DCDA_BACSU	..	K	E	T	I	D	T	V	A	G	P	L	C	C	C	C	..	D	I	F	T	O	K	E	G	G	T	..	..	..	..	..
DCDA_BUCAI	..	R	P	Q	V	D	I	A	I	A	G	P	L	C	C	C	C	..	D	I	F	T	O	D	A	G	G	V
DCDA_BURML	..	D	K	L	N	D	I	I	G	G	P	L	C	C	C	C	..	D	I	F	T	O	N	S	Y	G	E	..	..	..	..	..
DCDA_CANJE	..	V	V	A	..	D	V	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	F	T	O	N	S	Y	G	E	..	..	..	..	..
DCDA_CANBF	..	T	G	A	V	D	T	V	A	G	P	L	C	C	C	C	..	D	I	F	T	O	N	S	Y	G	E	..	..	..	..	..
DCDA_CHLTE	..	N	T	..	R	V	V	G	S	H	C	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	N	E	A	T	Y	P	S	..	..
DCDA_CHRVO	..	S	T	..	R	V	V	G	S	H	C	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	N	E	A	T	Y	P	S	..	..
DCDA_COREF	..	Q	T	V	..	D	V	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	A	R	O	R	V	L	P	A	..	..
DCDA_CORGL	..	A	P	T	..	V	E	T	V	A	G	P	L	C	C	C	C	..	D	I	F	T	O	Q	E	G	G	T
DCDA_DEIRA	..	S	T	L	R	D	S	V	I	A	G	P	L	C	C	C	C	..	D	I	F	T	O	Q	E	G	G	T
DCDA_DESVH	..	V	V	..	S	I	A	G	K	C	C	C	C	C	C	C	..	D	M	L	..	..	I	W	D	L	P	L	P	E	..	..
DCDA_ECOLI	..	K	V	..	T	V	A	G	K	H	C	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	L	R	D	V	E	L	P	E	..	..
DCDA_ERWCT	..	A	L	..	L	E	S	S	L	C	D	I	V	G	P	L	C	..	D	I	L	A	R	O	R	V	L	P	A
DCDA_GEOKA	..	P	..	..	C	D	V	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	F	..	..	L	K	D	A	H	L	P	E	..	..
DCDA_GLOVI	..	V	V	..	S	I	A	G	K	C	C	C	C	C	C	C	..	D	I	F	..	..	L	K	D	A	H	L	P	E	..	..
DCDA_HAEIN	..	K	V	..	T	V	A	G	K	H	C	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	L	R	D	V	E	L	P	E	..	..
DCDA_HELHP	..	L	E	S	S	L	C	D	I	V	G	P	L	C	C	C	..	D	I	L	..	..	A	R	O	R	V	L	P	A	..	..
DCDA_HELPA	..	P	..	..	C	D	V	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	F	..	..	L	K	D	A	H	L	P	E	..	..
DCDA_HELPY	..	V	V	..	S	I	A	G	K	C	C	C	C	C	C	C	..	D	I	F	..	..	L	K	D	A	H	L	P	E	..	..
DCDA_METJA	..	K	M	..	D	V	A	G	N	V	C	C	C	C	C	C	..	D	I	F	..	..	L	K	D	A	H	L	P	E	..	..
DCDA_METTH	..	P	A	..	S	I	V	G	K	H	C	C	C	C	C	C	..	D	I	V	..	..	V	R	D	T	W	V	P	D	..	..
DCDA_MYCLE	..	L	A	..	R	I	V	G	K	H	C	C	C	C	C	C	..	D	I	V	..	..	V	R	D	T	W	V	P	D	..	..
DCDA_MYCSM	..	L	T	A	..	N	I	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	V	R	D	T	W	V	P	D	..	..
DCDA_MYCTU	..	L	P	L	R	E	T	L	V	A	G	P	L	C	C	C	C	..	D	I	F	T	O	Q	E	G	G	T
DCDA_NEIMA	..	V	V	..	T	I	A	G	K	H	C	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	L	K	D	F	R	L	P	E	..	..
DCDA_PHOLL	..	R	R	Y	..	D	L	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	L	K	D	F	R	L	P	E	..	..
DCDA_PROMA	..	M	M	V	..	D	V	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	A	K	D	R	D	L	P	E	..	..
DCDA_PSEAE	..	M	V	A	..	D	V	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	A	K	D	R	D	L	P	E	..	..
DCDA_RHILQ	..	G	P	W	E	T	V	A	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	F	T	O	Q	E	G	G	T	..	..	..	..	..
DCDA_RHOPA	..	Q	P	Y	..	D	I	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	F	..	..	A	K	A	R	M	M	P	P	..	..
DCDA_SALT1	..	T	V	..	N	L	V	G	K	H	C	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	L	K	D	L	P	L	P	E	..	..
DCDA_SILPO	..	K	V	..	T	V	A	G	K	H	C	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	V	K	D	V	A	L	P	A	..	..
DCDA_SYNPX	..	L	T	A	..	S	I	A	G	K	L	C	C	C	C	C	..	D	M	L	..	..	I	W	D	L	P	L	P	E	..	..
DCDA_SYNY3	..	Q	T	Y	..	D	L	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	A	R	O	R	V	L	P	A	..	..
DCDA_THEMA	..	S	E	A	..	D	I	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	A	R	O	R	V	L	P	A	..	..
DCDA_THETN	..	L	T	A	..	N	I	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	V	R	D	T	W	V	P	D	..	..
DCDA_VIBCH	..	L	T	A	..	N	I	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	V	R	D	T	W	V	P	D	..	..
DCDA_WOLSU	..	L	P	L	R	E	T	L	V	A	G	P	L	C	C	C	C	..	D	I	F	T	O	Q	E	G	G	T
DCDA_YERPE	..	V	V	..	T	I	A	G	K	H	C	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	L	K	D	F	R	L	P	E	..	..
DCDA_ZYMMO	..	R	R	Y	..	D	L	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	L	K	D	F	R	L	P	E	..	..
DCDA_ARATH	..	T	R	F	..	D	I	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	A	K	D	R	D	L	P	E	..	..
DCDA_FERAC	..	L	Y	..	D	V	T	G	S	L	C	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	A	K	D	R	D	L	P	E	..	..
DCDA_METBU	..	A	T	F	..	D	I	V	G	P	L	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	A	K	D	R	D	L	P	E	..	..
DCDA_ORYSA	..	A	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC1_ARATH	..	H	K	A	..	T	L	V	D	V	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC1_AVESA	..	A	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC1_BRAJU	..	A	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC1_DIACA	..	M	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC1_LYCES	..	V	D	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC1_ORYSA	..	A	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC1_PEA	..	V	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC1_SOYBN	..	V	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC2_ARATH	..	A	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC1_SYNY3	..	O	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC2_SYNY3	..	O	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC ANASP	..	O	R	G	..	I	L	S	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC BACTN	..	R	S	A	..	T	L	Q	D	I	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC CHRVO	..	R	R	A	..	V	L	O	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC DEIRA	..	R	R	A	..	T	L	V	D	I	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC ECOLI	..	R	R	A	..	T	L	V	D	I	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC GLOVI	..	A	R	G	..	T	L	A	D	L	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..	..	..	..	..	..	..
ADC NEIMA	..	R	R	A	..	V	L	L	D	I	T	C	C	C	C	C	..	D	I	L	..	..	I	G	O	..						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```

DCDA_ACTPA      . . . . .
DCDA_ANASP      . . . . .
DCDA_AQUAE      . . . . .
DCDA_ARCFU      . . . . .
DCDA_BACHD      . . . . .
DCDA_BACMT      . . . . .
DCDA_BACSU      . . . . .
DCDA_BUGAI      . . . . .
DCDA_BURML      . . . . .
DCDA_CAMJE      . . . . .
DCDA_CANBF      . . . . .
DCDA_CHLTE      . . . . .
DCDA_CHRVO      . . . . .
DCDA_COREF      . . . . .
DCDA_CORGL      . . . . .
DCDA_DEIRA      . . . . .
DCDA_DESVH      . . . . .
DCDA_ECOLI      . . . . .
DCDA_ERWCT      . . . . .
DCDA_GEOKA      . . . . .
DCDA_GLOVI      . . . . .
DCDA_HAEIN      . . . . .
DCDA_HELHP      . . . . .
DCDA_HELPU      . . . . .
DCDA_METJA      . . . . .
DCDA_METTH      . . . . .
DCDA_MYCLE      . . . . .
DCDA_MYCSM      . . . . .
DCDA_MYCTU      . . . . .
DCDA_NEIMA      . . . . .
DCDA_PHLES      . . . . .
DCDA_PROMA      . . . . .
DCDA_PSEAE      . . . . .
DCDA_RHILO      . . . . .
DCDA_RHOPA      . . . . .
DCDA_SALT1      . . . . .
DCDA_SILPO      . . . . .
DCDA_SYNPX      . . . . .
DCDA_SYNY3      . . . . .
DCDA_THEMA      . . . . .
DCDA_THETN      . . . . .
DCDA_VIBCH      . . . . .
DCDA_WOLSU      . . . . .
DCDA_YERPE      . . . . .
DCDA_ZYMMO      . . . . .
DCDA_ARATH      . . . . .
DCDA_FERAC      . . . . .
DCDA_METBU      . . . . .
DCDA_ORYSA      . . . . .
ADC1_ARATH      . . . . .
ADC1_AVEA      . . . . .
ADC1_BRAJU      . . . . .
ADC1_DVACA      . . . . .
ADC1_LHES      . . . . .
ADC1_ORYSA      . . . . .
ADC1_PEA      . . . . .
ADC1_SOYBN      . . . . .
ADC2_ARATH      . . . . .
ADC1_SYNY3      . . . . .
ADC2_SYNY3      . . . . .
ADC_ANASP      . . . . .
ADC_BACTN      . . . . .
ADC_CHRVO      . . . . .
ADC_DEIRA      . . . . .
ADC_ECOLI      . . . . .
ADC_GLOVI      . . . . .
ADC_NEIMA      . . . . .
ADC_PASMU      . . . . .
ADC_PHOLL      . . . . .
ADC_PROMA      . . . . .
ADC_PSEAE      . . . . .
ADC_PSESM      . . . . .
ADC_RHOPA      . . . . .
ADC_SALT1      . . . . .
ADC_SHEON      . . . . .
ADC_SYNEL      . . . . .
ADC_SYNPX      . . . . .
ADC_VIBPA      . . . . .
ADC_VIBVU      . . . . .
ADC_XANAC      . . . . .
ADC_XYLFA      . . . . .
ADC_YERPE      . . . . .
ODC_HUMAN      . . . . .
ODC_TRYBB      . . . . .
ODC1_DROME      . . . . .
ODC1_XENLA      . . . . .
ODC2_DROME      . . . . .
ODC2_XENLA      . . . . .
ODC_OCUYA      . . . . .
ODC_ASFPU      . . . . .
ODC_BRARE      . . . . .
ODC_CAEEL      . . . . .
ODC_CANAL      . . . . .
ODC_COCIM      . . . . .
ODC_DATST      . . . . .
ODC_HAECO      . . . . .
ODC_KLULA      . . . . .
ODC_LEIDO      . . . . .
ODC_LOTJA      . . . . .
ODC_LYGES      . . . . .
ODC_MOUSE      . . . . .
ODC_MUCCI      . . . . .
ODC_MUSDO      . . . . .
ODC_NEUCR      . . . . .
ODC_ORYSA      . . . . .
ODC_PANRE      . . . . .
ODC_PARBRE      . . . . .
ODC_PHANO      . . . . .
ODC_SCHPO      . . . . .
ODC_SOYBN      . . . . .
ODC_TOBAC      . . . . .
ODC_YARLI      . . . . .
ODC_YEAST      . . . . .
DCLO_SELRU      . . . . .
ODC_AQUAE      . . . . .
ODC_BRAJA      . . . . .
ODC_METMA      . . . . .
ODC_NITEU      . . . . .
ODC_NOCFA      . . . . .
ODC_PSEAE      . . . . .
ODC_RHOPA      . . . . .
ODC_SHEON      . . . . .
ODC_STROO      . . . . .
ODC_THEMA      . . . . .
ODC_TREDE      . . . . .
ODCp_HUMAN      . . . . .
ODCp_MOUSE      . . . . .
ODCp_RAT      . . . . .
AZIN_HUMAN      . . . . .
AZIN_BRARE      . . . . .

```