

	540	*	560	*	580	*	600	*	620	*	
ArathOxal_	-	-	CN-	-A-----	QEGMEGNPMAGT	KTVC-----R-VFAITVDM-----TMSFFQAFCWITSNLFSLIMYGLVLRKP-QVK	-	-	-	-	: 349
HomsaOxal_	-	-	DIG-	-	AETGVQSSDLQWIRNVI	R-MPLPLTLDI-----TMHFPTAFMVLSSNLSEIVVSCLTRIP-AVR	-	-	-	-	: 399
TriadOxal_	-	-	RLG-----T	-	EVGARNSGM00QATMKVJKTVE	R-PLAAGMLDV-----TAOPPTAFCWITLTSNSCWLGMVILNTP-RIR	-	-	-	-	: 258
DromeOxal_	-	-	RLG-----T	-	SARLSAANMNTJKYVL	R-AIPIVIFPF-----TMNFPAALTYWACSNFISCGVAVVRIP-SVR	-	-	-	-	: 352
NeucroOxal_	-	-	-	-	-	RKEIPYMAPOQARM-----K-SIGLVLEVSIFATAMLAQAEQFLVSAIGOYFASIFHLP-AFR	-	-	-	-	: 350
SacceOxal_	-	-	RLG-----	-	GETGAQOFSSPKRLEF-----T-IPPISEA-----TMNLSSAQLVYFAFNAGESVL-TMILRNK-WVR	-	-	-	-	: 322	
Caeeloxal_	-	-	KVG-----I	-	E-----MGTSDAQMPFI-RAFM-----TYGIPVVIFGV-----SSCAFATGCVWTASNAVSILYAAAFKVD-AIR	-	-	-	-	: 307	
ChlreCoxala	-	-	YGINLAG-----	DAG-----	R-VIAFPIA-----GGVVAAGTAGVLWVSNTAEGVG-VGLITRNDR-FRR	-	-	-	-	: 381	
ChlreCoxalb	-	-	YGINLAG-----	DAG-----	R-VIAFPIA-----GGVVAAGTAGVLWVSNTAEGVG-VGLITRNDR-FRR	-	-	-	-	: 169	
Ectsioxala	-	-	RLG-----	-	GEFGALAGSSVKJAGM-----R-GALLVTIL-----TMVYSTGPFVWTTSMNFYSIL-TLAHKSS-CIK	-	-	-	-	: 276	
Ectsioxalb	-	-	LG-----	-	SDMPAAHPDKENFNEKFVM-----R-VIISVFPFV-----AFSMRAG-LVWTTTNEVG-LRGLFEMR-FVQ	-	-	-	-	: 464	
Phinixoxala	-	-	RLG-----	-	GDAMGGDMORNI-KFGM-----R-CEALMIVEL-----TMNFQSG-FVWVVTSMNETLT-TALMRLN-VVR	-	-	-	-	: 287	
Phatroxalb	-	-	DAV-----G	-	RRLSLSGSVASAKADTVLKUDKVF-----Q-SIAFMPCF-----TSCMPAGQOI-LVTSLEFMGSAALRTE-AFR	-	-	-	-	: 469	
ThapsOxal_	-	-	TAV-----G	-	KKALSGETSSQSRLMALFVKDF-----Q-SIAFMPCF-----MAQQPSGQOI-LTTSMLESLA-SMAARD-ADR	-	-	-	-	: 231	
ChlreCox18	-	-	YGINLAG-----	DAG-----	R-VIAFPIA-----GGVVAAGTAGVLWVSNTAEGVG-VGLITRNDR-FRR	-	-	-	-	: 165	
SacceCOX18	-	-	DN-----	-	GRLMFSSSSLSQSGKTI-SRNSTRVQEATTSILNVSR-LCCVVMILAM-----SSQAPFLISLYWISSOLESLIVNIIDN--WYI	-	-	-	-	: 312	
NeucrOx18	-	-	PRNQEGWLRLNPFEDVNPNIG-----	BHA-----	EHA-----TINLPAAL-HLWITTSLETNAITSVAAKMFPL-----	-	-	-	-	: 397	
TriadCox18	-	-	DN-----	A-----	AGRQAPGRIGAI-TKVF-----V-TIISVFPFV-----ATOIFSCISFKWTLSSFSYSLVNSLMDP-RVR	-	-	-	-	: 285	
DromeCox18	-	-	DVQ-----A	M-----	SRTRESTRNLONIANVFE-----R-GISVVMEV-----ACTVPSAICVWVASSSEGACNLLLSP-EVI	-	-	-	-	: 310	
HomsaCox18	-	-	DLC-----A	L-----	LKIGMSRFQTYYTFV-----R-AJSVIMIEI-----AAVFPSSSLVWMLCSSEFVGUSNLLRSR-PGF	-	-	-	-	: 302	
Ectsioxalc	-	-	DIV-----	-	KMKGATGWNKFEODGM-----Q-TEIIILMLW-----VSTFFPGCFFMUIWESAVEOQGTYWKNN-KVR	-	-	-	-	: 222	
Phinixoxalb	-	-	DLS-----	-	VRNKGFWTTLQOGQ-----YTFVAVFV-----LVLNPGCFFPVMLGACSSSMAATIAMNNN-NFR	-	-	-	-	: 314	
phatroxala	-	-	DLG-----K	-	E-----OMVQNAOQSGLVUNPF-----R-VISGCHVFP-----CVNFEAAALCUTSNFMIIT-TAILKAP-AAR	-	-	-	-	: 212	
ThapsOxala	-	-	DT-----K	-	D----QMMESSDPVRGRNVNAME-----R-AIAIIVVEL-----TAYFNSAICLCVNENSETG-SLFFKLE-PVQ	-	-	-	-	: 226	
	e		p		y		q				
	640	*	660	*	680	*	700	*	720	*	740
ArathOxal_	KMLTP-----	-	DLPPP-----	-	-	-	-	-	-	-	: 360
HomsaOxal_	TVLKP-----	-	QRVVHDLDK-----	-	-	-	-	-	-	-	: 414
TriadOxal_	KSPGP-----	-	ELIKVEPPP-----	-	-	-	-	-	-	-	: 273
DromeOxal_	BYFR-----E	-	KMLTHAHPA-----	-	-	-	-	-	-	-	: 367
NeucrOxal_	RWVG-----PELVPGMGRGSPF-----	-	SKLKT-----EVAKPRTPPIAGA-----	-	-	-	-	-	-	-	: 370
SacceOxal_	-	-	PVVPBLPE-----	-	-	-	-	-	-	-	: 340
Caeeloxal_	KIFGP-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 321
ChlreCoxala	RRVGLP-----	-	TMQALRDMMNAK-----	-	-	-	-	-	-	-	: 398
ChlreCoxalb	RRVGLP-----	-	TMQALRDMMNAK-----	-	-	-	-	-	-	-	: 186
Ectsioxala	KFFDFPDLPNPKLKSNTAEC-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 324
Ectsioxalb	OALQWP-----LPEDMP-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 476
Phinixoxala	RAINP-----VTEVQRLEAST-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 304
phatroxalb	AAVGLP-----	-	SLATAAPPEAKYANQFIALKQLEQKARBEIRGDGPVLKGVLALDLCSFPGTNRPSTIVGSGIDPWQPGAALPSLTGPLSDRGRVELPTTNAA	-	-	-	-	-	-	-	: 569
ThapsOxalb	BYICL-----	-	ALNAKEFVDMGDSSEFVQEFMREMRRERDEAKRGFGVVGBCILKIGSHAVAISEGEKRKSSIVVERSEDEQLESQIKAVPIELPTYTISSSLVNP	-	-	-	-	-	-	-	: 331
ChlreCox18	RRVGT-----	-	TMQ-----	-	-	-	-	-	-	-	: 170
SacceCOX18	PYQR-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 316
NeucrCox18	PYLGP-----	-	KGRGDDPYV-----	-	-	-	-	-	-	-	: 412
TriadCox18	RIAR-----	-	QTPKESK-----	-	-	-	-	-	-	-	: 298
DromeCox18	RSVGP-----	-	KTQTELS-----	-	-	-	-	-	-	-	: 323
HomsaCox18	OLCR-----	-	STKDSE-----	-	-	-	-	-	-	-	: 315
Ectsioxalc	BLLGK-----	-	PLG-----	-	-	-	-	-	-	-	: 231
Phinixoxalb	RRIIGK-----	-	FRI-----	-	-	-	-	-	-	-	: 323
phatroxala	SYFGIW-----	-	DAPKP-----	-	-	-	-	-	-	-	: 223
ThapsOxala	KMFG-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 231
	*	760	*	780	*	800	*	820	*		
ArathOxal_	PPGQQPSFDLFSAKKMAMTQDHQNQIEPP-----	-	-	SPVNPRLSTSLSLPSKRLKALESQVKGRKKNSKK-----	-	-	-	-	-	-	: 429
HomsaOxal_	-	-	LPPREGFLESFKGKWNAEMTRQLREREQRMRNQLEA-----	PLLQFGKDNPNPNTFSSSSPKSKYFPHDTLG-----	-	-	-	-	-	-	: 495
TriadOxal_	-	-	-	-	EERKDKGIAFNLKQDNTNHSRAKEEYERRALLEEHEAVYLARLELKKQKOKGRKNH-----	-	-	-	-	-	: 305
DromeOxal_	-	-	LPPKKGFPVGGMKESWDNMKISKEIIRRQLRDEIRFAKAGKPLVKTYKFDPTKVAKPISAPSHMRLLKEPPNKQG-----	-	-	-	-	-	-	-	: 441
NeucrOxal_	-	-	KAAAAPSTIQCQVAPRTMDTATPVDGSILGDKDSNFVKEKLEDWKKNDNTNHSRAKEEYERRALLEEHEAVYLARLELKKQKOKGRKNH-----	-	-	-	-	-	-	-	: 462
SacceOxal_	-	-	SPTEMGJFQSLKH-----	-	-	-	-	-	-	-	: 402
Caeeloxal_	-	-	AVQKNAI-----	-	-	-	-	-	-	-	: 366
ChlreCoxala	-	-	VMAAANAAGT PASAGA-----	-	-	-	-	-	-	-	: 449
ChlreCoxalb	-	-	VMAAANAAGT PASAGA-----	-	-	-	-	-	-	-	: 237
Ectsioxala	-	-	UVEGGGWTRKAHNAAEQGEGGNVAREGPFHAPPNSMAGPVSGKAKTFSFASAAAGTPKVVLRSVRFKPGDRGKTAARGPRKNRG-----	-	-	-	-	-	-	-	: 411
Ectsioxalb	-	-	APAAPADKKEPAEADFASKEDLERWVGGGGCAGSEASRAAAEAEARAREAVAKASKVRHEELKRQHGERSGEDGK-----	-	-	-	-	-	-	-	: 552
Phinixoxala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 371
phatroxalb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 664
ThapsOxalb	-	-	OLLDMVNSAKOTLORSPEMOPVNYPETMOSMDPVLHVMEAANRGERVKEITEMPKELLOORERMKNKSVRGVDVNKLRTKMGRORGKPGKKKK	-	-	-	-	-	-	-	: 426
ChlreCox18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SacceCOX18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NeucrCox18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TriadCox18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DromeCox18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HomsaCox18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ectsioxalc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phinixoxalb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
phatroxala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ThapsOxala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	*	760	*	780	*	800	*	820	*		
ArathOxal_	PPGQQPSFDLFSAKKMAMTQDHQNQIEPP-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 441
HomsaOxal_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 495
TriadOxal_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 325
DromeCox18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 351
HomsaCox18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 333
Ectsioxalc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 261
Phinixoxalb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 360
phatroxala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	: 229
ThapsOxala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cox18 short C-terminal region										

Oxa1 large C-terminal region
(putative ribosome interacting domain)

Cox18 short C-terminal region