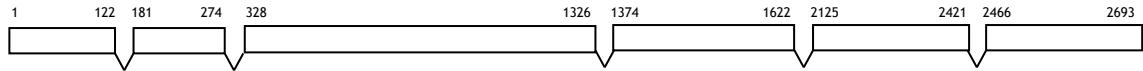


A. *C. elegans emb-8*



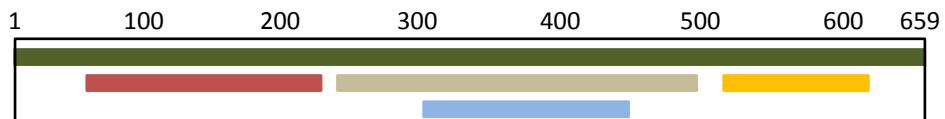
Hc emb-8



B.

Ce EMB-8	MLAWIVSGLDTSVLVLTLLAGGAIIFLFLMKVFNQQPSSSRYSPTVASVTTSAASAKSNQ	60
Hc EMB-8	MNDWLVQLDVTDFIILSAILMLGGMYFLVKYRLG---GTSRYKPTMTPITPTAKPK--DM	55
* * * * . * : * * * * : * * : * * * * * . * : * * . . :		
Ce EMB-8	SFIDRMKNENRQVLIMYGSQTGTAEEMSGPLAKMDLTRYKKAVVVDPDIECEDLNRLSE	120
Hc EMB-8	SFISRMKNENRQVLIMYGSQIGTAEELSGPLAKDVSRYAKKALIVDPPEIDVDDDMARLSE	115
*** . ***** . ***** . ***** . ***** . ***** . ***** . : * : ***		
Ce EMB-8	VEDALLVLCIATYGEGDPTDNNAVILVEYLNAAGDCDLGSGVRFAVFLGNKTYEHFNEIGIQ	180
Hc EMB-8	IKDCLVVFQMATYGEGDPTDNAQOLYEYITTDFTKGVNYYAVFLGNKTYEHFNAVGKL	175
* * * * . * * * * . * * * * . * * * * . * * * * . * * * * . * * * * :		
Ce EMB-8	MDKQLEKLGAKRIFHLGLGDDANLEEDFMIWREAFLPKVAAEFGWELNTEAETMRQYQL	240
Hc EMB-8	FDKQLEELGAERAFPLGLGDDANLEEDFMRWREAFLPVVAQRFGEWELNTDAETLROYRL	235
: * : * : * : * . * * * * . * * * * . * * * * . * * * * . * * * * :		
Ce EMB-8	EPEVEEGK--ALFKGEFGRLGAYERPRPPFDVKNPYLATVAINDELHTEHSDRSSCRHIEFS	298
Hc EMB-8	ELVDHNANVTLFKGHEYGRLGAFERLRLPFPDQKNPFPATIAVNRELHTEKERSSCRHIEFA	295
* . . . : * * * * ; * * * * . * * * * . * * * * ; * * * * ; * * * * :		
Ce EMB-8	VEGSRIRYEAGDHILAVFFTNDPVLDPLINMLQFDPHAFRLNVDEDAASKRHPFFCPTI	358
Hc EMB-8	VEGSRIRYEAGDHILAVFFTNDPELVDAVISLDFQFRLINVDEESSKRKNPFPCPT	355
***** . ***** . ***** . ***** . ***** . ***** . ***** . ***** . ***** .		
Ce EMB-8	FRTALSHYVDICAPVKSHVLRKAISEYCTDDTEKEFINKLSTANEEGLKKEYARYIVKERRS	418
Hc EMB-8	YTALTHYVDICAPLKSHVLRKAISEYCSDEKEAYLQLLSTATEEGLKKEYSSYIVKERRS	415
: * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :		
Ce EMB-8	IVDVLTIDQKTCKPPIEYLLELLPRLQARRYSIASSPRINEEKIAICAVVTKYSIGDRDIN	478
Hc EMB-8	IIDVLRRAHPSCKPPIEYLLELLPRLQARRYSIASSPKHQENRIAIACCIVTKYTIGDRLIK	475
* : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :		
Ce EMB-8	GVCTRYLTTKDAGSKSPVVFVRKSTMRLPHATTTQVIMIGPGTGFAPFNGFLQDFQFHKNA	538
Hc EMB-8	GVCTRYLAGKEVNDRTPVFVRKSQMRLPHRTNTPVIMIGPGTGFAPFRAFLQERKFQKDQ	535
**** . * . * . * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :		
Ce EMB-8	GKEIGAMHLYYGCRHPHDYLYKDELAKFQDEDEVLTHLVCATPSRAQEHIKYVQDRLWTR	598
Hc EMB-8	GKEIGPIMLYYGCRHPEHDYLYQDEIEEMVVKDGVIDLYCAFSSRAQEHIKYVQNRLWESR	595
***** . : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :		
Ce EMB-8	DRIWDAINVGAHVYICGDARNMARDVQATLQKIFREIGGGKSETEAVAYFKDMEKTKRYQA	658
Hc EMB-8	DKWWSAIEAGAHVYICGDARNMARDVQNVILLRLQEVGGKSEEESATLFKNLERQRVYQA	655
* : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * : * :		
Ce EMB-8	DVWS 662	
Hc EMB-8	DVWS 659	

C. Hc EMB-8



NADPH-cytochrome P450 reductase family

Flavoprotein-like domain, flavodoxin/nitric oxide synthase domain

Riboflavin synthase-like beta barrel, ferredoxin reductase-type FAD-binding domain

NADPH-cytochrome P450 reductase, FAD-binding, alpha-helical domain

Oxidoreductase FAD/NAD(P)-binding domain