

The SERA genes, completed.

Statistics 246 Spring 2006

Week 7 Lecture 2

SERA alignment around the {Cys,Ser} site (here 31)

Seq. name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Pv3	F	C	N	D	D	Y	C	D	R	A	K	D	T	S	S	C	V	A	K	I	E	V	Q	D	Q	G	D	C	A	T	S	W	L	F	A	S	K	V	H	L	E	T	I	K	C	V	K	G	Y	D																																																		
Pv5b	F	C	N	D	E	Y	C	D	R	A	K	D	S	S	S	C	I	A	K	I	E	A	G	D	Q	G	D	C	S	T	S	W	L	F	A	S	K	V	H	L	E	A	I	K	C	M	K	G	H	D																																																		
Pv5a	F	C	N	D	D	Y	C	D	R	A	K	D	S	S	S	C	M	A	K	I	E	A	G	D	Q	G	D	C	S	N	S	W	L	F	A	S	K	V	H	L	E	A	I	K	C	M	K	G	Y	D																																																		
Pv4	Y	C	N	D	E	Y	C	D	R	W	K	D	S	S	S	C	V	A	K	I	E	V	E	D	Q	G	A	C	S	N	S	W	L	F	A	S	K	V	H	L	E	S	M	K	C	M	N	G	H	D																																																		
Pv1	H	C	N	D	D	Y	C	D	R	A	K	D	T	S	S	C	M	A	K	I	E	V	E	D	Q	G	D	C	A	T	S	W	L	F	A	S	K	M	H	L	E	T	I	K	C	M	K	G	Y	D																																																		
Pk3	F	C	N	Y	D	Y	C	D	R	T	K	D	T	S	S	C	L	S	K	I	E	V	Q	D	Q	G	N	C	A	T	S	W	L	F	A	S	K	L	H	L	E	T	I	K	C	M	K	G	Y	K																																																		
Pk4	F	C	N	Y	D	Y	C	D	R	T	K	D	T	S	S	C	L	S	K	M	E	V	H	D	Q	G	N	C	A	T	S	W	L	F	A	S	K	L	H	L	E	T	I	K	C	M	K	G	Y	K																																																		
Pv2	F	C	N	E	D	Y	C	D	R	W	K	D	K	S	S	C	F	S	S	I	E	T	E	E	Q	G	N	C	N	L	S	W	L	F	T	S	K	T	H	L	E	T	I	R	C	M	K	G	Y	D																																																		
Pk5	F	C	N	E	D	Y	C	N	R	W	K	D	R	N	S	C	F	A	R	I	E	T	E	E	Q	G	N	C	N	L	S	W	L	F	A	S	K	L	H	L	E	T	I	K	C	M	K	G	Y	D																																																		
Pf2	Y	C	N	R	E	Y	C	N	R	L	K	D	H	N	N	C	I	S	K	I	N	V	E	D	Q	K	N	C	A	L	S	W	A	F	A	S	I	Y	H	L	E	T	I	K	C	M	K	G	Y	E																																																		
Pf4	Y	C	N	H	E	Y	C	N	R	L	K	D	H	N	N	C	I	S	K	I	N	V	E	D	Q	K	N	C	A	L	S	W	A	F	A	S	K	Y	H	L	E	T	I	K	C	M	K	G	Y	E																																																		
Pf3	Y	C	N	N	D	Y	C	N	W	S	K	D	K	N	S	C	I	S	K	I	N	V	E	D	Q	K	N	C	A	L	S	W	A	F	A	S	K	Y	H	L	E	T	I	K	C	M	K	G	Y	E																																																		
Pf1	F	C	N	S	S	F	C	N	R	L	K	D	E	N	N	C	I	S	K	I	Q	I	E	D	Q	G	N	C	A	I	S	W	I	F	A	S	K	Y	Y	L	E	T	L	K	C	M	K	G	Y	E																																																		
Pf5	F	C	N	K	E	Y	C	N	R	L	K	D	E	N	N	C	I	S	N	L	Q	V	E	D	Q	G	N	C	D	T	S	W	I	F	A	S	K	Y	H	L	E	T	I	R	C	M	K	G	Y	E																																																		
Pf9	Y	C	N	D	D	Y	C	N	R	W	K	N	E	N	N	C	I	S	K	I	G	V	E	D	Q	G	N	C	A	S	S	W	A	F	A	S	K	L	H	F	E	T	L	R	C	M	K	G	Y	D																																																		
Pk1	Y	C	N	Y	E	Y	C	D	R	W	K	D	K	T	S	C	I	S	N	I	E	V	E	E	Q	G	N	C	G	L	C	W	I	F	A	S	K	L	H	L	E	T	I	R	C	M	R	G	Y	G																																																		
Pv6	Y	C	N	Y	E	Y	C	D	R	W	K	D	K	T	S	C	I	S	N	I	E	V	E	E	Q	G	N	C	G	L	C	W	V	F	A	S	K	L	H	L	E	T	I	R	C	M	R	G	Y	G																																																		
Pf7	Y	C	N	N	E	Y	C	D	R	W	K	D	K	T	G	C	I	S	K	I	E	V	E	E	Q	G	N	C	G	L	C	W	I	F	A	S	K	L	H	F	E	T	I	R	C	M	R	G	Y	G																																																		
Pk2	Y	C	N	N	E	Y	C	D	R	W	K	D	K	T	S	C	I	S	N	I	E	V	E	E	Q	G	D	C	G	L	C	W	I	F	A	S	K	L	H	L	E	T	I	R	C	M	R	G	Y	G																																																		
Pf8	Y	C	N	Y	E	Y	C	N	R	W	R	D	K	T	S	C	I	S	Q	I	E	V	E	E	Q	G	N	C	G	L	C	W	I	F	A	S	K	L	H	F	E	T	I	R	C	M	R	G	Y	G																																																		
Pv1	Y	C	N	Y	D	Y	C	N	R	W	Q	D	K	T	S	C	I	S	N	I	D	V	E	E	Q	G	N	C	S	L	C	W	L	F	A	S	K	L	H	L	E	T	I	R	C	M	R	G	F	G																																																		
Py3	Y	C	N	Y	E	Y	C	D	R	W	Q	D	K	T	S	C	I	S	N	I	D	V	E	E	Q	G	N	C	S	L	C	W	L	F	A	S	K	L	H	I	E	T	I	R	C	M	R	G	Y	G																																																		
Pv2	Y	C	N	K	D	Y	C	D	R	W	K	D	K	T	S	C	L	S	N	I	E	V	E	E	Q	G	E	C	G	V	C	W	V	F	A	S	K	L	H	L	E	T	I	R	C	M	R	G	Y	G																																																		
Pe1	Y	C	N	K	D	Y	C	D	R	W	Q	D	K	T	S	C	M	S	N	I	E	V	E	E	Q	G	E	C	G	V	C	W	V	F	A	S	K	L	H	L	E	T	I	R	C	M	R	G	Y	G																																																		
Py4	Y	C	N	K	D	Y	C	D	R	W	Q	D	K	T	S	C	I	S	N	I	E	V	E	E	Q	G	E	C	G	I	C	W	I	F	A	S	K	L	H	L	E	T	I	R	C	M	R	G	Y	G																																																		
Py1	Y	C	N	N	E	Y	C	D	R	L	K	D	N	N	S	C	I	S	K	I	D	V	E	E	Q	G	N	C	A	T	S	W	L	F	A	S	K	F	H	L	D	T	I	G	C	M	K	G	H	E																																																		
Pv3	Y	C	N	N	E	Y	C	D	R	L	K	D	K	T	S	C	I	S	K	I	N	V	E	D	Q	G	N	C	A	T	S	W	L	F	A	S	K	L	H	L	D	T	I	G	C	M	K	G	H	D																																																		
Py2	F	C	N	N	D	F	C	D	R	L	K	D	N	N	S	C	I	S	N	I	D	V	E	E	Q	G	N	C	A	T	S	W	I	F	A	S	K	F	H	L	E	T	A	I	C	M	K	G	H	D																																																		

The story so far: JTT distances, NJ tree.

