

PCIN63-7111 UCA	Q	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	C N/A A N/A G 0.68	G 1.07 T 0.61 G 0.42	C 0.18 A 0.26 G 2.21 C 3.09	T 0.31 G 0.30	G 0.99 T 0.61 G 0.42	C 0.18 A 1.38 G 0.82	T 0.35 C 0.22 T 0.48	G 0.18 G 0.14 G 0.06	G 1.72 C 0.19 T 0.19	G 0.53 A 0.59 G 0.99	G 1.07 T 0.90 G 0.27	A 0.56 A 1.61 G 0.31	A 0.53 A 1.37 G 0.16	C 0.93 C 0.21 T 1.04	G 0.18 G 0.14 G 0.06
PCIN63-7111	Q	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	C N/A A N/A G 0.68	G 1.07 T 0.61 G 0.42	C 0.18 A 0.26 G 2.21 C 3.09	T 0.31 G 0.30	G 0.99 T 0.61 G 0.42	C 0.18 A 1.38 G 0.82	T 0.35 C 0.22 T 0.48	G 0.18 G 0.14 G 0.06	G 1.72 C 0.19 T 0.19	G 0.53 A 0.59 G 0.99	G 1.07 T 0.90 G 0.27	A 0.56 A 1.61 G 0.31	A 0.53 A 1.37 G 0.16	C 0.93 C 0.21 T 1.04	G 0.18 G 0.14 G 0.06
	0.72975	0.75721	0.76901	0.75760	0.76312	0.71411	0.90073	0.94313	0.73192	0.78851	0.73432	0.69996	0.73445	0.82101	0.94933



PCIN63-7111 UCA	A	S	V	K	V	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	T
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	G 0.19 C 0.15 C 0.13	T 0.41 C 0.35 A 0.83	G 0.87 T 0.49 G 0.27	A 0.56 A 0.33 G 0.92	G 0.06 T 0.85 C 0.24	T 0.66 C 0.31 C 0.39	T 0.25 G 1.27 C 3.02	A 0.73 A 2.86 G 0.11	G 3.20 C 0.29 T 1.32	T 0.40 C 1.56 G 0.48	G 0.38 G 1.33 A 0.51	T 2.85 A 2.03 C 0.70	A 1.41 C 0.58 C 0.82	T 0.62 T 0.43 C 0.54	A 0.86 C 0.42 C 0.19
PCIN63-7111	A	S	V	R	V	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	N
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	G 0.19 C 0.15 C 0.13	T 0.41 C 0.35 A 0.83	G 0.87 T 0.49 G 0.52	A 0.59 G 0.09 G 0.70	G 0.17 T 0.85 C 0.24	T 0.66 C 0.31 C 0.39	T 0.25 G 1.27 C 3.02	A 0.73 A 2.86 G 0.11	G 0.21 C 0.15 C 0.13	T 0.49 G 0.29 G 0.17	G 0.82 G 2.06 A 0.51	T 2.85 A 2.03 C 0.70	A 1.41 C 0.58 C 0.82	T 0.62 T 0.43 C 4.57	A 0.68 A 2.14 T 1.05
	0.94243	0.91726	0.80274	0.02917	0.86137	0.85793	0.73933	0.61036	0.62069	0.74803	0.78864	0.48130	0.73920	0.78622	0.01088

PCIN63-7111 UCA	G	Y	Y	M	H	W	V	R	Q	A	P	G	Q	G	L
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	G 0.12 C 2.12 C 0.52	T 1.07 A 1.86 C 2.56	G 0.89 A 3.02 T 1.42	A 3.93 T 0.65 G 3.11	C 0.94 A 1.58 C 0.84	T 0.35 G 0.18 G 0.64	G 0.81 T 0.61 G 0.29	C 0.15 G 0.16 A 0.94	C 0.15 C 0.37 G 0.09	G 0.21 C 0.15 C 0.10	C 0.20 C 0.22 T 1.04	G 0.38 G 0.17 A 0.45	C 0.16 A 0.66 A 2.86	G 0.11 G 0.19 G 1.72	C 0.29 C 0.56 T 0.27
PCIN63-7111	S	C	L	I	H	W	W	R	Q	A	P	G	Q	G	L
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	T 0.41 C 1.63 C 0.39	T 0.25 G 2.48 C 1.08	T 0.57 T 1.60 A 1.71	A 2.02 T 1.05 T 0.41	C 0.52 A 0.95 T 3.40	T 0.52 G 0.37 G 0.99	T 0.78 G 0.19 G 0.75	C 0.42 G 0.16 A 0.94	C 0.15 C 0.37 G 0.09	G 0.21 C 0.15 C 0.10	C 0.20 C 0.22 T 1.04	G 0.38 G 0.17 A 0.45	C 0.16 A 0.66 A 2.86	G 0.11 G 0.21 C 0.15	C 0.18 C 0.62 T 0.43
	0.00717	0.09895	0.01322	0.18723	0.63879	0.89214	0.00017	0.95800	0.91785	0.93807	0.93629	0.92353	0.67377	0.94706	0.86135



PCIN63-7111 UCA	E	W	M	G	W	I	N	P	N	S	G	G	T	N	Y
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	G 0.65 C 0.65 A 1.47	T 0.69 G 0.60 G 1.33	A 1.64 T 0.98 G 0.08	G 0.65 G 2.48 A 1.64	T 0.98 G 0.85 G 1.33	A 0.60 T 0.41 C 0.46	A 0.72 T 0.66 C 2.13	C 0.31 C 0.09 G 0.92	A 1.36 A 1.00 C 1.19	A 0.83 G 0.87 T 0.69	G 0.64 G 0.99 T 0.78	G 0.19 G 1.47 C 2.04	A 0.62 C 0.36 C 0.51	A 1.78 A 0.66 C 1.73	T 0.89 A 2.46 T 0.65
PCIN63-7111	Q	W	M	A	W	I	N	P	L	H	G	A	V	N	Y
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	C 0.79 A 0.83 G 0.87	T 0.69 G 0.60 G 1.33	A 1.64 T 0.98 G 0.15	G 2.14 C 0.29 T 0.56	T 0.62 G 0.21 C 1.33	A 0.60 T 0.41 C 0.46	A 0.72 T 0.66 C 2.13	C 0.31 C 0.47 T 0.43	C 0.27 T 0.66 C 0.19	C 0.33 A 1.01 T 1.05	G 0.64 G 0.99 G 0.61	G 0.38 C 1.08 C 0.11	G 4.48 T 1.70 A 1.62	A 1.50 A 2.94 T 0.57	T 1.77 T 2.59 T 0.65
	0.02627	0.80143	0.63543	0.06689	0.74806	0.81688	0.66162	0.88806	0.00317	0.00348	0.77591	0.04969	0.00194	0.57787	0.56877

PCIN63-7111 UCA	A	Q	K	F	Q	G	R	V	T	M	T	R	D	T	S
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	G 3.11 C 0.94 A 0.62	C 0.72 C 0.64 G 0.32	A 0.53 A 1.11 G 1.50	T 0.79 T 0.76 T 0.48	C 0.79 A 0.67 G 0.08	G 0.19 G 9.28 C 0.26	A 0.47 G 0.08 G 0.70	G 0.17 T 0.44 C 0.16	A 0.86 A 0.47 C 0.27	A 1.01 T 1.37 G 0.16	A 0.65 C 0.68 C 0.56	A 0.55 G 0.08 G 0.65	G 0.22 A 0.45 C 0.59	A 0.90 C 0.25 G 0.49	T 0.57 C 0.20 C 0.33
PCIN63-7111	A	H	Q	F	Q	G	R	I	T	V	T	R	D	T	S
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	G 3.11 C 0.94 A 0.62	C 0.47 A 1.41 C 0.47	C 0.56 C 0.60 G 1.61	T 1.01 T 0.45 T 1.61	C 0.29 G 0.55 G 0.08	G 0.13 G 1.53 G 0.94	A 0.31 G 1.59 G 0.63	A 0.60 T 0.41 C 0.55	A 0.86 A 0.42 C 0.17	G 1.03 T 0.55 G 0.33	A 0.65 C 0.68 C 0.56	A 0.55 G 0.08 G 0.65	G 0.22 A 0.45 C 0.59	A 0.90 C 0.25 G 0.49	T 0.57 C 0.20 C 0.33
	0.56268	0.02123	0.01863	0.74362	0.81099	0.24613	0.89621	0.01869	0.80407	0.05592	0.80580	0.91050	0.82863	0.81757	0.88203



PCIN63-7111 UCA	I	S	T	A	Y	M	E	L	S	R	L	R	S	D	D
	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	A 1.31 T 0.45 C 0.73	A 1.05 G 1.89 C 3.96	A 0.62 C 0.72 A 0.77	G 0.21 C 0.93 C 0.28	T 1.31 A 1.48 C 1.23	A 1.16 T 1.05 G 0.85	G 0.41 A 0.54 G 4.09	C 3.09 T 0.19 G 0.53	A 0.74 G 0.70 C 4.23	A 0.47 G 0.09 G 3.20	C 0.19 T 0.19 G 0.53	A 0.49 G 1.42 A 0.28	T 0.35 C 1.82 T 0.42	G 0.08 A 0.58 C 0.11	G 0.18 A 0.94 C 0.59
PCIN63-7111	I	D	T	A	Y	M	E	L	R	G	L	R	S	D	D
	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	A 1.31 T 0.49 C 1.05	G 0.19 A 0.94 C 0.59	A 0.48 C 0.84 G 0.85	G 0.16 C 1.03 C 0.28	T 1.31 A 1.48 C 1.23	A 1.16 T 1.05 G 0.85	G 0.49 A 0.38 A 1.51	C 2.53 T 0.85 T 1.12	C 0.21 T 1.22 G 0.74	G 0.28 T 0.75 G 0.15	C 0.21 T 0.38 G 0.53	A 0.49 G 1.42 A 0.28	T 0.35 C 1.82 T 0.42	G 0.08 A 0.58 C 0.11	G 0.18 A 0.94 C 0.59
	0.71574	0.00521	0.78354	0.79945	0.62476	0.59846	0.70712	0.76844	0.36397	0.04641	0.94420	0.76040	0.72416	0.88519	0.77821

PCIN63-7111 UCA	T	A	V	Y	Y	C	A	R	D	A	S	R	D	D	R
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	A 0.90 C 0.15 G 0.13	G 0.75 C 0.24 C 0.11	G 1.03 T 0.67 G 4.51	T 1.60 A 2.62 T 1.00	T 1.43 A 1.74 C 2.83	G 0.30 T 1.11 T 0.60	G 0.29 C 0.15 G 0.26	A 1.15 G 0.38 A 0.67	G 1.42 A 0.65 T 1.24	G 3.11 C 0.40 A 0.85	T 0.46 C 0.38 C 0.29	A 0.19 G 0.44 A 0.67	G 1.42 A 0.65 T 0.88	G 1.66 A 0.74 T 0.49	C 0.32 G 0.85 C 0.90
PCIN63-7111	T	A	T	Y	Y	C	T	R	D	A	S	R	D	D	R
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	A 0.90 C 0.15 G 0.13	G 0.75 C 0.16 C 0.15	A 1.02 C 0.37 A 0.90	T 1.52 A 2.56 T 1.00	T 1.43 A 1.74 C 2.83	G 0.30 T 1.59 T 1.91	A 2.03 C 0.69 G 0.42	A 1.15 G 0.38 A 0.67	G 1.42 A 0.65 T 1.24	G 3.11 C 0.40 A 0.85	T 0.46 C 0.38 C 0.29	A 0.19 G 0.44 A 0.67	G 1.42 A 0.65 T 0.88	G 1.66 A 0.74 T 0.49	C 0.32 G 0.85 C 0.90
	0.82808	0.85216	0.00550	0.51310	0.58667	0.77315	0.02578	0.81936	0.65173	0.58938	0.86725	0.88416	0.67348	0.67555	0.83013



PCIN63-7111 UCA	A	W	R	F	D	P	W	G	Q	G	T	L	V	T	V
	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	G 1.22 C 1.10 G 0.81	T 0.87 G 0.19 G 0.75	C 0.18 G 0.41 C 0.35	T 1.32 T 0.40 C 0.55	G 0.19 G 0.59 C 0.41	C 0.54 C 0.20 C 0.22	T 1.04 G 0.18 G 0.14	G 0.06 G 0.19 C 0.16	C 0.29 A 0.55 G 0.08	G 0.65 G 0.61 A 0.38	A 1.33 C 2.13 C 0.31	C 0.22 T 1.04 G 0.30	G 0.40 T 0.44 C 0.16	A 0.86 A 0.42 C 0.17	G 0.27 T 0.46 C 0.24
PCIN63-7111	A	W	R	L	D	P	W	G	Q	G	T	L	V	T	V
	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	G 1.22 C 1.10 G 0.81	T 0.87 G 0.19 G 0.75	C 0.18 G 0.41 C 0.35	T 0.56 T 0.62 G 0.21	G 0.17 G 0.62 C 0.41	C 0.54 C 0.20 C 0.22	T 1.04 G 0.18 G 0.14	G 0.06 G 0.19 C 0.16	C 0.29 A 0.55 G 0.08	G 0.65 G 0.61 A 0.38	A 1.00 C 1.31 A 0.48	C 0.84 T 0.35 G 0.30	G 0.40 T 0.44 C 0.16	A 0.86 A 0.42 C 0.17	G 0.27 T 0.46 C 0.24
	0.70107	0.81397	0.90048	0.19605	0.84431	0.88574	0.82869	0.95434	0.88823	0.81178	0.58131	0.82900	0.87664	0.81033	0.88299

PCIN63-7111 UCA	S	S
	121	122
	T 0.66 C 0.31 C 0.62	T 0.41 C N/A A N/A
PCIN63-7111	S	S
	121	122
	T 0.66 C 0.31 C 0.62	T 0.41 C N/A A N/A
	0.85732	0.88118