



**B**

Nal structure: chain v chain rmsd

	A	B	C	D	E	F	G	H
A	-	0.72	0.82	1.25	0.45	0.84	0.93	1.17
B	0.72	-	1.20	0.83	0.78	0.61	1.21	0.96
C	0.82	1.2	-	0.69	0.95	1.69	0.57	0.84
D	1.25	0.83	0.69	-	1.24	0.99	0.83	0.48
E	0.45	0.78	0.95	1.24	-	1.12	1.77	1.20
F	0.84	0.61	1.69	0.99	1.12	-	1.25	1.33
G	0.93	1.21	0.57	0.83	1.77	1.25	-	1.06
H	1.17	0.96	0.84	0.48	1.20	1.33	1.06	-

**C**

Native structure: chain v chain rmsd

	A	B	C	D	E	F	G	H
A	-	0.67	0.74	1.18	0.44	0.82	1.64	1.65
B	0.67	-	1.18	0.69	0.72	0.84	1.20	0.81
C	0.74	1.18	-	0.67	0.77	1.66	0.49	0.77
D	1.18	0.69	0.67	-	1.16	0.78	0.72	0.53
E	0.44	0.72	0.77	1.16	-	1.02	0.85	1.17
F	0.82	0.84	1.66	0.78	1.02	-	1.82	1.41
G	1.64	1.20	0.49	0.72	0.85	1.82	-	0.94
H	1.65	0.81	0.77	0.53	1.17	1.41	0.94	-

**D**

Nal v native structure chains rmsd

	A	B	C	D	E	F	G	H
A	0.42	0.72	0.78	1.16	0.48	0.99	0.81	1.18
B	0.74	0.36	1.22	0.77	0.83	0.67	1.21	0.88
C	1.74	1.17	0.43	0.73	0.85	1.65	0.52	0.85
D	1.18	0.81	0.78	0.40	1.15	1.52	0.76	0.58
E	0.70	0.89	0.91	1.15	0.55	1.23	0.89	1.16
F	0.83	0.73	1.60	0.89	1.06	0.58	1.24	1.31
G	0.88	1.20	0.89	0.91	0.98	1.76	0.71	1.18
H	1.65	0.90	0.89	0.64	1.19	1.50	0.99	0.52

**Figure 3-figure supplement 1** Non-crystallographic symmetry (NCS) between chains of the SYCP3 tetramer