

WIV1__Rhinolophus_sinicus	78	78	78	78	79	78	80	77	75	74	78	78	75	78	77	74	80	78	80	78	81	77	77	77	70	63	54	56	54	54	69	60	67	53	55	52	36	35	35	12	12	8	10	0	0	4	0	
Rs7327__Rhinolophus_sinicus	79	79	79	79	80	79	81	78	77	76	80	80	77	80	79	76	81	79	81	79	81	78	78	78	70	63	55	56	56	56	70	61	68	55	56	53	34	33	33	10	10	6	8	4	4	0	4	
Rs3367__Rhinolophus_sinicus	78	78	78	78	79	78	80	77	75	74	78	78	75	78	77	74	80	78	80	78	81	77	77	77	70	63	54	56	54	54	69	60	67	53	55	52	36	35	35	12	12	8	10	0	0	4	0	
WIV16__Rhinolophus_sinicus	78	78	78	78	79	78	80	77	75	74	78	78	75	78	77	74	80	78	80	78	81	77	77	77	70	63	54	56	54	54	69	60	67	53	55	52	36	35	35	12	12	8	10	0	0	4	0	
LYRa3__Rhinolophus_affinis	80	80	79	80	81	80	80	79	76	75	80	79	76	79	78	75	80	80	81	81	82	78	78	78	72	64	56	58	58	58	72	62	69	56	60	57	40	39	39	14	14	2	0	10	10	8	10	
LYRa11__Rhinolophus_affinis	80	79	79	79	80	79	81	78	76	75	80	79	76	79	78	75	81	80	82	80	82	78	78	78	72	64	56	57	57	57	72	62	69	55	59	56	38	37	37	13	13	0	2	8	8	6	8	
CS24__Paradoxurus_hermaphroditus	81	81	81	81	82	81	83	80	78	77	81	81	78	81	80	77	82	79	82	80	81	80	80	80	73	63	59	59	58	59	72	63	70	57	60	58	40	39	39	2	0	13	14	12	12	10	12	
SARS_CoV__Homo_sapiens	81	81	81	81	82	81	83	80	78	77	81	81	78	81	80	77	82	79	82	80	81	80	80	80	73	64	58	58	57	58	72	63	70	56	60	58	41	40	40	0	2	13	14	12	12	10	12	
RsSHC014__Rhinolophus_sinicus	79	79	79	79	80	79	81	78	79	78	80	80	79	82	81	78	83	79	82	80	82	80	79	79	73	68	58	55	54	54	69	59	68	54	54	51	1	1	0	40	39	37	39	35	35	33	35	
Rs4231__Rhinolophus_sinicus	79	79	79	79	80	79	81	78	79	78	80	80	79	82	81	78	83	79	82	80	82	80	79	79	74	68	58	55	54	54	69	59	68	54	54	51	2	0	1	40	39	37	39	35	35	33	35	
Rs4084__Rhinolophus_sinicus	80	80	80	80	81	80	82	79	80	79	81	81	80	83	82	79	84	79	83	81	83	81	80	80	74	69	59	56	55	55	70	60	69	55	55	52	0	2	1	41	40	38	40	36	36	34	36	
MP789__Manis_javanica	79	79	79	79	80	79	81	78	82	82	80	80	78	82	81	78	83	78	78	78	81	82	80	80	72	71	62	60	59	59	73	65	63	23	7	0	52	51	51	58	58	56	57	52	52	53	52	
SARS_CoV-2__Homo_sapiens	78	78	78	78	79	78	80	77	81	81	79	79	77	81	80	77	82	77	77	77	80	81	79	79	74	72	65	60	59	59	75	66	64	22	0	7	55	54	54	60	60	59	60	55	55	56	55	
RaTG13__Rhinolophus_affinis	78	78	78	78	79	78	80	77	82	81	78	79	77	81	80	77	84	79	78	78	82	83	81	81	77	74	62	62	61	61	78	70	65	0	22	23	55	54	54	56	57	55	56	53	53	55	53	
RaTG15__Rhinolophus_affinis	78	79	80	80	81	79	81	80	79	81	79	78	76	82	80	78	82	78	78	77	79	77	78	78	80	78	65	67	66	65	72	69	0	65	64	63	69	68	68	70	70	69	69	67	67	68	67	
BM48-31__Rhinolophus_blasii	81	84	83	84	84	83	85	83	84	84	82	83	81	84	84	81	84	82	84	83	83	79	79	79	52	57	42	40	39	40	34	0	69	70	66	65	60	59	59	63	63	62	62	60	60	61	60	
BB9904__Rhinolophus_euryale	78	83	80	82	84	82	82	82	81	81	79	82	80	81	81	80	83	84	86	85	84	81	80	80	56	61	47	45	47	46	0	34	72	78	75	73	70	69	69	72	72	72	72	69	69	70	69	
PRD-2386__Rhinolophus	76	77	76	77	79	77	78	77	77	76	79	79	78	79	78	77	80	83	83	81	85	78	79	79	59	47	23	3	3	0	46	40	65	61	59	59	55	54	54	58	59	57	58	54	54	56	54	
PRD-0038__Rhinolophus	77	78	77	78	80	78	79	78	77	80	80	79	80	79	78	81	84	84	82	86	79	80	80	59	47	22	4	0	3	47	39	66	61	59	59	55	54	54	57	58	57	58	54	54	56	54		
BtKY72__Rhinolophus	77	78	77	78	80	78	79	78	78	77	80	80	79	80	79	78	81	84	84	82	86	79	80	80	58	47	24	0	4	3	45	40	67	62	60	60	56	55	55	58	59	57	58	56	56	56	56	
Khosta1__Rhinolophus_ferrumequinum	75	78	75	77	79	77	77	77	76	75	78	78	77	78	77	75	79	82	82	81	83	77	77	77	57	44	0	24	22	23	47	42	65	62	65	62	59	58	58	58	59	56	56	54	54	55	54	
Khosta2__Rhinolophus_hipposideros	87	87	86	88	87	87	88	86	86	85	88	87	86	89	88	85	91	89	91	90	89	88	88	88	61	0	44	47	47	47	61	57	78	74	72	71	69	68	68	64	63	64	64	63	63	63	63	
RhGB01__Rhinolophus_hipposideros	85	87	86	86	85	85	86	86	86	87	85	85	85	87	85	84	90	89	90	89	88	88	86	86	0	61	57	58	59	59	56	52	80	77	74	72	74	74	73	73	73	72	72	70	70	70	70	
HeB2013__Rhinolophus_ferrumequium	24	23	22	25	24	24	24	22	22	22	25	21	21	22	22	20	18	15	16	14	10	5	1	0	86	88	77	80	80	79	80	79	78	81	79	80	80	79	79	80	80	78	78	77	77	78	77	
Rf1__Rhinolophus_ferrumequium	23	22	21	24	23	23	23	21	22	22	25	21	21	21	22	20	17	14	15	13	9	4	0	1	86	88	77	80	80	79	80	79	78	81	79	80	80	79	79	80	80	78	78	77	77	78	77	
273-2005__Rhinolophus_ferrumequium	26	24	24	27	26	26	26	24	25	25	28	24	24	24	25	23	20	17	18	16	13	0	4	5	88	88	77	79	79	78	81	79	77	83	81	82	81	80	80	80	80	78	78	77	77	78	77	
JL2012__Rhinolophus_ferrumequinum	25	25	24	26	25	25	25	24	28	28	27	24	24	25	25	24	21	14	15	13	0	13	9	10	88	89	83	86	86	85	84	83	79	82	80	81	83	82	82	81	81	82	82	81	81	81	81	81
ZC45__Rhinolophus_sinicus	20	18	19	20	19	20	20	17	24	22	22	18	20	20	20	18	17	13	3	0	13	16	13	14	89	90	81	82	82	81	85	83	77	78	77	78	81	80	80	80	80	80	81	78	78	79	78	
ZXC21__Rhinolophus_sinicus	20	19	19	21	21	21	19	18	25	23	23	19	21	21	21	19	19	15	0	3	15	18	15	16	90	91	82	84	84	83	86	84	78	78	77	78	83	82	82	82	82	82	81	80	80	81	80	
Rf4092__Rhinolophus_ferrumequium	22	22	20	22	23	24	23	21	26	24	25	21	21	23	24	22	16	0	15	13	14	17	14	15	89	89	82	84	84	83	84	82	78	79	77	78	79	79	79	79	79	80	80	78	78	79	78	
YN2013__Rhinolophus_sinicus	17	20	17	19	21	20	19	19	19	20	22	19	17	18	19	18	0	16	19	17	21	20	17	18	90	91	79	81	81	80	83	84	82	84	82	83	84	83	83	82	82	81	80	80	80	81	80	
ATO98108__Aselliscus_stoliczkanus	15	14	14	16	15	15	13	14	9	11	9	8	8	5	0	18	22	19	18	24	23	20	20	84	85	75	78	78	77	80	81	78	77	77	78	79	78	78	77	77	75	75	74	74	76	74		
Rs4237__Rhinolophus_sinicus	15	14	14	14	13	13	11	13	13	8	10	6	10	5	0	5	19	24	21	20	25	25	22	22	85	88	77	79	79	78	81	84	80	80	80	81	82	81	81	80	80	78	78	77	77	79	77	
Rs4081__Rhinolophus_sinicus	15	14	14	16	15	15	13	13	15	9	11	9	11	0	5	8	18	23	21	20	25	24	21	22	87	89	78	80	80	79	81	84	82	81	81	82	83	82	82	81	81	79	79	78	78	80	78	
Shaanxi2011__Rhinolophus_pusillus	15	14	14	16	15	15	15	13	14	13	9	9	0	11	10	8	17	21	21	20	24	24	21	21	85	86	77	79	79	78	80	81	76	77	77	78	80	79	79	78	78	76	76	75	75	77	75	
Rp3__Rhinolophus_pearsonii	13	9	11	11	8	9	8	8	15	12	9	0	9	9	6	9	19	21	19	18	24	24	21	21																								