

ANib, %

MAR-hqMAG	100	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	89	79	79	78	78	78	78	78	78	78	79	79	78	78	78	78	79	78	78	78	79	78	78	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72		
AW-3_4	98	100	98	98	97	98	98	97	98	98	97	89	89	79	79	78	78	78	78	78	78	79	78	77	78	78	79	77	78	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AW-5	98	98	100	98	97	98	98	97	98	98	97	89	89	79	79	78	78	78	78	78	78	79	78	77	78	78	79	77	77	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AX-2	98	98	98	100	97	98	98	97	98	98	97	89	89	79	79	78	78	78	78	78	78	79	78	78	78	78	79	77	77	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AU-1_5	98	97	97	97	100	97	97	97	97	97	97	89	89	79	79	78	78	78	80	78	79	78	78	78	79	78	79	77	78	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
LOE-1_4_5	98	98	98	98	98	100	98	97	98	98	97	89	89	79	79	78	78	78	78	78	78	79	78	77	78	78	79	77	77	75	75	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AW-2	98	98	98	98	97	98	100	97	98	98	97	89	89	79	79	78	78	78	78	78	78	79	78	77	78	78	79	77	77	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AUS-3	98	97	97	97	97	97	97	97	100	97	97	89	89	79	79	78	78	78	78	78	78	79	79	77	78	79	79	77	78	75	75	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AX-1_4	98	98	98	98	97	98	98	97	100	100	97	89	89	79	79	78	78	78	80	78	79	79	77	78	78	80	77	78	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AW-1	98	98	98	98	97	98	98	97	100	100	97	89	89	79	79	78	78	78	78	78	78	79	78	77	78	78	80	77	77	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AS-4_5	97	97	97	97	97	97	97	97	98	97	97	100	89	79	79	79	78	78	78	78	78	79	78	78	78	78	79	77	78	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
TB	89	89	89	89	89	89	89	90	89	89	89	100	79	79	78	78	78	78	78	78	78	79	78	78	79	79	78	77	78	75	75	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
SY2	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	100	84	79	78	78	79	78	79	79	79	79	78	79	79	79	79	78	79	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
MAN-1_4	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	83	100	79	78	78	79	78	79	80	79	80	79	78	79	79	79	79	78	76	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
ATG-1	78	78	78	79	78	79	78	78	78	78	78	78	78	79	100	79	79	80	80	80	80	81	81	79	80	80	80	79	79	79	76	76	72	73	72	72	72	72	72	73	72	72	72	72	72		
MCF	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	80	100	98	97	87	86	87	87	86	86	86	86	83	79	79	79	76	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
MAR-mqMAG	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	80	98	100	97	86	86	87	86	86	86	86	86	83	79	78	79	76	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AX-5	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	80	97	97	100	86	86	87	86	86	86	86	86	84	79	79	79	76	76	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	
GM-3_4	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	80	86	86	86	100	85	86	85	85	85	85	83	79	79	79	76	76	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
US4	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	80	86	86	86	85	100	100	89	86	86	87	84	79	79	79	76	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
US1	79	79	78	79	78	79	78	79	78	78	79	79	79	81	86	86	87	86	100	100	88	86	88	84	80	79	80	79	79	76	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	73	72	72	73	72		
A5	78	78	78	79	78	78	78	79	78	79	79	79	79	81	86	86	86	85	88	88	100	86	87	85	81	80	80	77	75	72	73	73	72	72	72	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
MAR-scMAG	78	78	78	78	77	78	77	78	78	78	78	78	78	80	87	86	87	85	86	86	86	100	86	83	79	79	79	79	76	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AR-5	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	80	86	85	86	85	87	88	87	87	100	83	79	79	79	77	76	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
LOE-2	78	78	78	78	78	78	78	79	78	78	78	78	79	80	83	83	84	83	83	84	85	83	83	100	81	80	81	77	76	72	74	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
EH-2	79	80	79	80	79	80	80	79	80	80	79	79	78	79	80	79	79	80	80	79	80	81	79	80	81	100	80	81	76	76	73	74	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
AUS-4	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	79	79	78	78	78	78	79	79	79	79	79	79	79	100	83	75	75	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
AUS-1_2	78	78	77	78	78	78	78	78	77	78	77	78	77	78	78	79	79	79	79	80	80	80	78	79	81	81	83	100	76	75	72	73	75	74	73	73	73	73	73	74	73	74	73	74	73	74	73
AR-4	74	75	74	75	74	75	75	75	74	75	75	75	75	76	76	75	75	76	76	76	76	76	76	75	76	76	76	75	76	100	76	71	72	72	71	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72		
AR-3	74	75	75	75	75	75	74	75	74	75	74	75	74	74	75	76	75	75	76	76	75	75	75	76	77	75	75	76	75	76	100	72	72	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72		
KV	72	72	72	73	72	72	72	73	72	72	72	72	72	72	72	73	73	72	72	72	72	72	72	73	72	73	73	73	73	74	72	72	100	78	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75			
BRK-cMAG	73	73	73	73	73	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	75	75	74	75	73	72	78	100	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77			
SY1	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	75	78	100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80				
UQ	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	74	78	80	100	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78				
GS	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	75	77	80	78	100	100	93	93	93	93	93	93	93	93	93			
ENR-cMAG	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	75	77	80	78	100	100	93	93	93	93	93	93	93	93	93			
F5	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	75	77	78	78	93	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100			

Alignment coverage, %

MAR-hqMAG	100	66	68	66	66	66	66	68	68	68	66	59	33	32	2
-----------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---