

Supplementary Table S5: A summary of the evolutionary clock rate obtained for each of the models in BEAST analysis.

Parameters	Strict Clock		Uncorrelated relaxed Clock					
	Skyline	Skygrid	Skyline			Skygrid		
			lognormal	gamma	exponential	lognormal	gamma	exponential
Mean	4.80×10^{-5}	1.53×10^{-6}	6.58×10^{-3}	1.21×10^{-4}	2.56×10^{-4}	5.93×10^{-3}	3.30×10^{-4}	1.89×10^{-5}
Std. of mean	5.22×10^{-5}	4.14×10^{-7}	3.49×10^{-4}	3.37×10^{-6}	1.11×10^{-5}	2.43×10^{-4}	9.66×10^{-6}	6.40×10^{-6}
Stdev.	4.14×10^{-5}	6.83×10^{-6}	4.28×10^{-3}	2.52×10^{-5}	1.47×10^{-4}	3.53×10^{-3}	6.31×10^{-5}	8.28×10^{-5}
Variance	1.72×10^{-9}	4.67×10^{-11}	1.83×10^{-5}	6.35×10^{-10}	2.16×10^{-8}	1.24×10^{-5}	3.98×10^{-9}	6.85×10^{-9}
Median	4.26×10^{-5}	1.56×10^{-11}	5.80×10^{-3}	1.18×10^{-4}	2.35×10^{-4}	5.41×10^{-3}	3.25×10^{-4}	2.16×10^{-11}
Value range	$[2.6413 \times 10^{-14}, 2.4992 \times 10^{-4}]$	$[2.7432 \times 10^{-34}, 1.3039 \times 10^{-4}]$	$[1.643 \times 10^{-5}, 0.029]$	$[3.1686 \times 10^{-5}, 2.2677 \times 10^{-4}]$	$[1.0228 \times 10^{-7}, 1.1107 \times 10^{-3}]$	$[9.0478 \times 10^{-6}, 0.0295]$	$[1.7571 \times 10^{-4}, 4.8942 \times 10^{-4}]$	$[2.3661 \times 10^{-48}, 1.3272 \times 10^{-3}]$
Geometric mean	7.76×10^{-6}	6.96×10^{-13}	5.05×10^{-3}	1.19×10^{-4}	2.05×10^{-4}	4.78×10^{-3}	3.24×10^{-4}	9.36×10^{-13}
95% HPD interval	$[2.6413 \times 10^{-14}, 1.2255 \times 10^{-4}]$	$[2.7432 \times 10^{-34}, 7.9661 \times 10^{-6}]$	$[2.0114 \times 10^{-5}, 0.0147]$	$[7.5745 \times 10^{-5}, 1.8481 \times 10^{-4}]$	$[3.2822 \times 10^{-7}, 5.3588 \times 10^{-4}]$	$[1.1082 \times 10^{-4}, 0.0126]$	$[2.3647 \times 10^{-4}, 4.5442 \times 10^{-4}]$	$[2.3661 \times 10^{-48}, 9.3881 \times 10^{-5}]$
Auto-correlation time (ACT)	1.43×10^6	3.31×10^5	5.99×10^5	1.61×10^6	5.13×10^5	4.28×10^5	2.11×10^6	5.38×10^5
Effective sample size (ESS)	63	272	150.2	56.1	175.6	210.1	42.6	167.2