

S1 Table: The aggregated log-likelihood values for the seven control macaques from the primary grid search conducted on the infected cell death rate due to viral cytopathic effects δ per day and the maximum rate of effector cell exhaustion (dE per day) for the baseline effector cell source (BL) model. The maximum log-likelihood is highlighted in yellow.																
BL Model	Infected cell death rate due to viral cytopathic effects (δ per day)															
	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	
M a x i m u m r a t e o f e x h a u s t i o n (d E p e r d a y	1	-5669	-5690	-5695	-5648	-5673	-5676	-5686	-5676	-5665	-5683	-5695	-5665	-5745	-5760	-5640
	1.05	-5699	-5743	-5672	-5652	-5696	-5641	-5625	-5646	-5638	-5643	-5670	-5752	-5650	-5721	-5768
	1.1	-5719	-5648	-5664	-5655	-5778	-5688	-5676	-5644	-5671	-5757	-5680	-5740	-5677	-5674	-5703
	1.15	-5494	-5739	-5734	-5658	-5680	-5691	-5626	-5675	-5654	-5657	-5669	-5708	-5657	-5611	-5646
	1.2	-5424	-5529	-5636	-5659	-5723	-5632	-5674	-5641	-5773	-5701	-5686	-5668	-5700	-5736	-5705
	1.25	-5407	-5406	-5615	-5631	-5634	-5604	-5658	-5630	-5607	-5722	-5628	-5608	-5695	-5721	-5721
	1.3	-5196	-5097	-5044	-5016	-5005	-5000	-5002	-5004	-5005	-5007	-5010	-5015	-5084	-5031	-5053
	1.35	-1300	-1530	-1732	-923	-920	-244	-899	-305	-205	-139	-133	-127	-135	-139	-150
	1.4	-1816	-1157	-1238	-1285	-1094	-1658	-1262	-208	-270	-136	-142	-139	-146	-151	-150
	1.45	-2021	-1625	-1655	-1385	-912	-1597	-1778	-905	-255	-139	-141	-145	-144	-146	-150
	1.5	-1693	-2003	-1714	-1453	-1372	-1239	-1485	-944	-252	-138	-147	-148	-149	-152	-153
	1.55	-1988	-2027	-1929	-1965	-1495	-1896	-1536	-1484	-1220	-148	-147	-148	-149	-152	-154
	1.6	-2011	-1908	-1981	-1897	-1825	-1781	-1174	-662	-1468	-155	-149	-149	-151	-152	-154
	1.65	-2010	-2017	-1968	-1886	-2061	-1826	-1622	-1316	-1450	-151	-151	-151	-152	-154	-155
	1.7	-2037	-2062	-2036	-1995	-2042	-2013	-1751	-1241	-1250	-157	-158	-152	-153	-154	-156
	1.75	-2075	-2057	-2009	-2007	-2008	-1988	-1914	-1594	-915	-157	-153	-153	-154	-155	-156
	1.8	-2080	-2425	-2117	-2571	-2021	-1874	-1864	-1444	-1491	-160	-155	-154	-156	-156	-157
	1.85	-2041	-2042	-2128	-2033	-2132	-2101	-1913	-1509	-1209	-161	-161	-155	-156	-156	-158
	1.9	-2437	-2101	-2401	-2908	-2091	-2023	-1959	-1876	-939	-161	-156	-156	-156	-158	-158
	1.95	-2176	-2075	-2069	-2505	-2138	-2038	-2018	-1352	-268	-158	-157	-157	-157	-157	-159
	2	-2064	-2427	-2090	-2037	-2050	-2363	-1914	-1682	-1158	-163	-158	-157	-157	-159	-158
	2.05	-2157	-2086	-2149	-2375	-2058	-2050	-2013	-1745	-1275	-163	-158	-158	-159	-159	-159
	2.1	-2573	-2205	-2061	-2133	-2376	-2015	-2401	-1868	-925	-163	-159	-158	-160	-160	-159
	2.15	-2426	-2084	-2043	-2050	-2373	-2007	-1956	-2001	-1276	-161	-159	-159	-161	-159	-159
	2.2	-2095	-2046	-2139	-2946	-2022	-2051	-2008	-1987	-1547	-167	-163	-163	-162	-160	-160
	2.25	-2065	-2170	-2511	-2462	-2471	-2024	-1972	-1920	-949	-161	-162	-161	-162	-161	-160
	2.3	-2512	-2132	-2468	-2440	-2011	-2378	-2098	-1981	-1281	-164	-161	-160	-162	-161	-160
	2.35	-2465	-2436	-2079	-2448	-2612	-2507	-2361	-1954	-934	-165	-163	-160	-166	-164	-160
	2.4	-2617	-3023	-2094	-2828	-2040	-2024	-2010	-1904	-1275	-170	-162	-164	-163	-161	-161
	2.45	-2554	-2432	-2414	-2421	-2369	-2072	-2474	-2310	-1081	-166	-166	-165	-162	-162	-161
	2.5	-2684	-3011	-2520	-2920	-2594	-2093	-2524	-1932	-1165	-167	-162	-167	-163	-162	-160
	2.55	-3025	-3002	-2853	-2918	-2475	-2500	-2020	-1926	-1276	-167	-165	-164	-163	-162	-161
	2.6	-2493	-2916	-2921	-2902	-3371	-2941	-2019	-1985	-1312	-168	-164	-168	-164	-162	-161
	2.65	-2646	-3469	-2936	-2879	-3384	-3588	-2487	-1935	-1061	-163	-166	-168	-163	-162	-161
	2.7	-2982	-3085	-2558	-2498	-3054	-3284	-2389	-1944	-1455	-168	-165	-164	-163	-163	-161
	2.75	-3457	-3357	-3381	-2237	-2515	-3350	-2406	-1985	-1451	-168	-163	-165	-163	-163	-161
	2.8	-3077	-3504	-3388	-2916	-3018	-2902	-2040	-2039	-1299	-169	-166	-165	-163	-163	-161
	2.85	-3459	-3515	-2610	-3379	-3836	-2925	-2377	-2021	-1641	-169	-165	-165	-165	-163	-162
	2.9	-2325	-3099	-3319	-2643	-3327	-2407	-2022	-2017	-1659	-169	-166	-164	-163	-163	-162
	2.95	-2688	-2674	-2965	-2900	-3889	-2676	-2815	-2021	-1104	-168	-167	-165	-165	-163	-162
	3	-5180	-2382	-2403	-2865	-2849	-2947	-2037	-2425	-1878	-169	-171	-165	-165	-163	-162
	3.05	-4898	-2740	-2443	-2623	-2846	-2975	-2365	-2550	-1186	-169	-171	-167	-164	-163	-162
	3.1	-4589	-2719	-2524	-2227	-3318	-2872	-2393	-1974	-1758	-170	-167	-165	-165	-163	-162
	3.15	-5178	-2647	-2508	-2465	-2248	-3048	-2514	-2047	-1096	-168	-170	-165	-165	-163	-162
	3.2	-5177	-4528	-2279	-2159	-2228	-2188	-2859	-2037	-1183	-168	-170	-168	-165	-163	-162
	3.25	-5173	-4707	-2367	-2328	-2364	-2257	-2087	-2352	-1566	-170	-166	-166	-165	-163	-162
	3.3	-4544	-5181	-2568	-2432	-2322	-2306	-2081	-1952	-1939	-170	-170	-168	-165	-163	-162
	3.35	-5171	-4184	-2395	-2441	-2334	-2126	-2111	-1941	-1842	-171	-169	-168	-165	-163	-162
	3.4	-5172	-4718	-2504	-2379	-2274	-2160	-2082	-1947	-1573	-172	-173	-166	-165	-163	-162
	3.45	-5171	-5173	-5086	-2376	-2352	-2155	-2083	-1951	-1547	-171	-170	-167	-165	-163	-162
3.5	-5182	-5167	-5082	-2542	-2246	-2185	-2105	-1955	-1585	-172	-167	-167	-165	-164	-162	
3.55	-5177	-5176	-5094	-2581	-2293	-2171	-2104	-1993	-1588	-171	-167	-166	-165	-163	-162	
3.6	-5182	-5173	-5094	-2431	-2113	-2157	-2134	-1965	-1560	-171	-170	-167	-167	-163	-162	
3.65	-5174	-5186	-5089	-2490	-2316	-2301	-2109	-1995	-1546	-171	-168	-167	-165	-163	-162	
3.7	-5200	-5171	-5094	-2285	-2304	-2288	-2144	-1998	-1550	-171	-169	-167	-166	-163	-162	
3.75	-5192	-5174	-5089	-2663	-2293	-2261	-2076	-1998	-1650	-173	-168	-171	-165	-163	-162	
3.8	-5183	-5175	-5089	-2462	-2559	-2307	-2130	-1993	-1672	-172	-170	-167	-165	-163	-162	
3.85	-5178	-5173	-5093	-4659	-2497	-2267	-2158	-2005	-1612	-171	-168	-168	-165	-163	-162	
3.9	-5188	-5173	-5092	-5039	-2427	-2285	-2117	-2003	-1606	-173	-170	-168	-166	-164	-162	
3.95	-5182	-5177	-5095	-5040	-2557	-2298	-2121	-2010	-1637	-173	-169	-168	-166	-163	-162	
4	-5186	-5184	-5090	-5043	-2364	-2453	-2079	-1995	-1638	-173	-171	-169	-165	-164	-162	
4.05	-5171	-5178	-5092	-5039	-2503	-2288	-2218	-2021	-1659	-171	-170	-170	-165	-163	-162	
4.1	-5185	-5180	-5093	-5043	-2504	-2096	-2140	-2013	-1761	-173	-170	-170	-165	-163	-163	
4.15	-5176	-5164	-5093	-5040	-2670	-2311	-2218	-2038	-1678	-173	-170	-167	-165	-164	-163	
4.2	-5178	-5178	-5096	-5041	-2574	-2310	-2223	-2045	-1709	-172	-169	-168	-166	-163	-162	
4.25	-5186	-5178	-5100	-5037	-2562	-2259	-2226	-2021	-1705	-174	-170	-168	-165	-164	-162	
4.3	-5182	-5186	-5100	-5042	-2417	-2211	-2144	-2045	-1698	-174	-170	-169	-166	-164	-162	
4.35	-5177	-5196	-5094	-5041	-5013	-2262	-2176	-2033	-1708	-175	-171	-169	-166	-164	-164	
4.4	-5199	-5178	-5096	-5043	-5014	-2364	-2236	-2043	-1719	-173	-171	-169	-165	-164	-162	
4.45	-5191	-5177	-5096	-5042	-5013	-2459	-2293	-2025	-1699	-174	-171	-168	-167	-164	-163	
4.5	-5189	-5173	-5093	-5042	-5013	-2588	-2302	-2027	-1722	-175	-170	-168	-167	-164	-162	
4.55	-5192	-5174	-5100	-5042	-5016	-2423	-2213	-2044	-1734	-174	-171	-169	-166	-164	-163	
4.6	-5199	-5189	-5096	-5044	-5017	-2474	-2192	-2052	-1699	-174	-171	-168	-166	-164	-163	
4.65	-5184	-5192	-5101	-5048	-5018	-2330	-2210	-2050	-1735	-174	-171	-168	-165	-164	-163	
4.7	-5182	-5171	-5098	-5042	-5019	-2502	-2059	-2056	-1795	-174	-171	-168	-165	-164	-163	
4.75	-5191	-5180	-5100	-5041	-5016	-2535	-2245	-2067	-1737	-174	-171	-168	-166	-164	-163	
4.8	-5185	-5177	-5092	-5042	-5018	-2534	-2252	-2082	-1789	-176	-172	-170	-166	-164	-162	
4.85	-5183	-5154	-5109	-5045	-5019	-2535	-2144	-2061	-1802	-175	-172	-171	-166	-164	-162	
4.9	-5199	-5174	-5100	-5042	-5017	-2588	-2284	-2063	-1789	-174	-172	-168	-165	-164	-163	
4.95	-5208	-5176	-5098	-5039	-5019	-2535	-2243	-2057	-1787	-175	-172	-169	-166	-164	-163	
5	-5203	-5185	-5090	-5045	-5022	-2539	-2345	-2090	-1819	-174	-172	-169	-167	-164	-163	
5.05	-5201	-5171	-5101	-5043	-5017	-2597	-2388	-2108	-1777	-175	-172	-169	-166	-164	-162	
5.1	-5204	-5178	-5096	-5041	-5023	-4435	-2230	-2215	-1766	-174	-172	-170	-167	-164	-163	
5.15	-5207	-5180	-5108	-5043	-5018	-5010	-2462	-2137	-1768	-175	-172	-168	-165	-164	-163	
5.2	-5211	-5190	-5097	-5045	-5026	-5011										