

Table S1

Pattern	P₂	Drugs	p-value
2 electrostatic mutations			
D30N, N88D	2.7×10^{-2}	NFV	$< 10^{-7}$
K20I, N37D	6.1×10^{-3}	IDV,NFV	$< 10^{-7}$
N37D, H69Q	4.6×10^{-3}	PI	$< 10^{-3}$
N37D, Q61E	2.9×10^{-3}	RTV,SQV,PI	$< 10^{-3}$
Q7E, N37D	2.1×10^{-3}	RTV,PI	$< 10^{-7}$
3 electrostatic mutations			
D30N, N37D, N88D	4.7×10^{-3}	IDV,NFV,RTV	$< 10^{-7}$
K20I, D30N, N88D	3.1×10^{-3}	IDV,NFV,PI	$< 10^{-7}$
D30N, H69Q, N88D	2.7×10^{-3}	IDV,NFV,RTV,SQV	$< 10^{-7}$
D30N, Q61E, N88D	8.1×10^{-4}	NFV	$< 10^{-7}$
Q7E, D30N, N88D	7.4×10^{-3}	NFV	$< 10^{-6}$
4 electrostatic mutations			
K20I, D30N, N37D, N88D	5.5×10^{-4}	IDV,NFV	$< 10^{-7}$
D30N, N37D, H69Q, N88D	3.0×10^{-4}	APV,IDV,NFV,RTV,SQV	$< 10^{-7}$
K20I, D30N, H69Q, N88D	2.4×10^{-4}	NFV,RTV,PI	$< 10^{-7}$
K20I, D30N, E35Q, N88D	2.2×10^{-4}	IDV,NFV	$< 10^{-7}$
D30N, N37D, Q61E, N88D	1.5×10^{-4}	—	—