

TABLE S1. Mean±SEM IC₅₀, IC₉₀ and LD₅₀ values (nM) of the *pfcr*t-modified Dd2 lines. (page 1 of 3)

Line	Dd2	Dd2 ^{Dd2}	Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}	Dd2 ^{Dd2+C101F CL2}
PPQ IC₅₀ (nM)	14.9 ± 1.3	15.8 ± 1.3	N.D.	N.D.
# assays	9	9		
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.43			
PPQ IC₉₀ (nM)	27.3 ± 1.1	29.4 ± 1.7	3941.5 ± 112.6	4103.7 ± 141.8
# assays	9	9	11	11
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.53		<i>p</i> <0.0001	<i>p</i> <0.0001
<i>p</i> value vs Dd2			<i>p</i> <0.0001	<i>p</i> <0.0001
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.85
PPQ LD₅₀ (nM)	57.4 ± 7.7	64.7 ± 6.0	182.1 ± 30.9	163.6 ± 36.9
# assays	7	9	7	7
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.34		0.0007	0.0002
<i>p</i> value vs Dd2			0.0012	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.45
CQ IC₅₀ (nM)	135.4 ± 15.9	128.6 ± 15.6	14.1 ± 1.3	14.2 ± 1.5
# assays	7	7	7	7
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.45		0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2			0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.78
CQ IC₉₀ (nM)	215.1 ± 13.3	205.1 ± 15.6	32.9 ± 4.4	32.7 ± 4.7
# assays	7	7	7	7
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.38		0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2			0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.87
md-CQ IC₅₀ (nM)	850.7 ± 95.7	811.5 ± 107.3	56.7 ± 5.5	58.6 ± 6.5
# assays	7	7	7	7
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.78		0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2			0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.60
md-CQ IC₉₀ (nM)	1400.0 ± 162.1	1396.0 ± 165.6	145.3 ± 18.0	149.4 ± 20.1
# assays	7	7	7	7
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.78		0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2			0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.78
md-ADQ IC₅₀ (nM)	45.7 ± 2.3	41.8 ± 2.9	19.0 ± 1.5	18.9 ± 1.6
# assays	8	8	8	8
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.23		0.0002	0.0002
<i>p</i> value vs Dd2			0.0002	0.0002
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				<i>p</i> >0.99
md-ADQ IC₉₀ (nM)	74.3 ± 7.6	67.6 ± 5.5	30.1 ± 1.1	31.9 ± 2.2
# assays	8	8	8	8
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.32		0.0002	0.0002
<i>p</i> value vs Dd2			0.0002	0.0002
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.85

TABLE S1 (cont.). Mean±SEM IC₅₀, IC₉₀ and LD₅₀ values (nM) of the *pfcr*t-modified Dd2 lines. (page 2 of 3)

Line	Dd2	Dd2 ^{Dd2}	Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}	Dd2 ^{Dd2+C101F CL2}
QN IC₅₀ (nM)	213.2 ± 25.1	202.1 ± 22.1	105.6 ± 14.8	106.4 ± 16.6
# assays	6	6	6	6
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.57		0.0087	0.02
<i>p</i> value vs Dd2			0.0087	0.02
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.90
QN IC₉₀ (nM)	490.2 ± 39.2	477.6 ± 37.6	346.4 ± 41.4	343.5 ± 46.4
# assays	6	6	6	6
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.79		0.06	0.09
<i>p</i> value vs Dd2			0.04	0.06
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.90
ART IC₅₀ (nM)	12.2 ± 1.0	13.0 ± 1.0	7.1 ± 0.6	7.2 ± 0.6
# assays	8	8	8	8
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.78		0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2			0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.93
ART IC₉₀ (nM)	20.3 ± 1.4	21.6 ± 0.9	15.9 ± 1.3	16.1 ± 1.3
# assays	8	8	8	8
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.70		0.0047	0.0047
<i>p</i> value vs Dd2			0.02	0.03
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				p>0.99
LMF IC₅₀ (nM)	1.5 ± 0.1	1.6 ± 0.1	1.7 ± 0.2	1.7 ± 0.2
# assays	7	7	7	7
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.87		0.87	0.87
<i>p</i> value vs Dd2			0.60	0.97
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.78
LMF IC₉₀ (nM)	7.2 ± 0.7	7.3 ± 0.9	7.7 ± 0.8	7.3 ± 0.8
# assays	7	7	7	7
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.87		0.60	0.87
<i>p</i> value vs Dd2			0.69	0.97
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.87
MFQ IC₅₀ (nM)	17.1 ± 1.3	17.7 ± 1.5	15.1 ± 1.4	16.7 ± 1.2
# assays	4	4	5	5
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.83		0.41	0.71
<i>p</i> value vs Dd2			0.41	0.71
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.41
MFQ IC₉₀ (nM)	42.4 ± 1.6	43.1 ± 1.4	39.1 ± 2.5	42.5 ± 1.3
# assays	4	4	5	5
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.66		0.29	0.71
<i>p</i> value vs Dd2			0.41	0.68
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.15
AMT IC₅₀ (μM)	9.4 ± 0.7	12.7 ± 1.2	427.0 ± 22.4	443.2 ± 26.8
# assays	7	6	7	7
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.04		0.001	0.001
<i>p</i> value vs Dd2			0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.60
AMT IC₉₀ (μM)	33.8 ± 2.2	63.4 ± 6.7	691.0 ± 74.0	704.5 ± 72.4
# assays	7	6	7	7
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.001		0.001	0.001
<i>p</i> value vs Dd2			0.0006	0.0006
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.45
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				

TABLE S1 (cont). Mean±SEM IC₅₀, IC₉₀ and LD₅₀ values (nM) of the *pfcr*t-modified Dd2 lines. (page 3 of 3)

Line	Dd2	Dd2 ^{Dd2}	Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}	Dd2 ^{Dd2+C101F CL2}
BSD IC₅₀ (nM)	381.0 ± 18.2	404.3 ± 24.2	852.4 ± 28.3	874.3 ± 28.5
# assays	8	8	8	8
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.43		0.0002	0.0002
<i>p</i> value vs Dd2			0.0002	0.0002
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.70
BSD IC₉₀ (nM)	802.4 ± 61.2	887.3 ± 64.6	1737.0 ± 112.9	1812.0 ± 104.5
# assays	8	8	8	8
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2}	0.43		0.0002	0.0002
<i>p</i> value vs Dd2			0.0002	0.0002
<i>p</i> value vs Dd2 ^{Dd2+C101F CL1}				0.63

Mean±SEM LD₅₀, IC₅₀ and IC₉₀ values are represented in nM (except for amantadine (AMT), which is represented in μM). LD₅₀, IC₅₀ and IC₉₀ values were determined from 4–11 independent assays performed in duplicate. PPQ, piperazine; CQ, chloroquine; md-CQ, monodesethyl-chloroquine; md-ADQ, monodesethyl-amodiaquine; ART, artemisinin; LMF, lumefantrine; MFQ, mefloquine; BSD, blasticidin; QN, quinine. Statistical comparisons of the recombinant C101F-edited lines to the Dd2^{Dd2} control were made using two-tailed Mann-Whitney *U* tests.

Shading code:	ns	* <i>p</i> <0.05	** <i>p</i> <0.01	*** <i>p</i> <0.001
---------------	----	------------------	-------------------	---------------------