

Cytokine/ Chemokine (pg/mL)	Serum			
	24 h			
	WT	Δlpp	$\Delta msbB$	$\Delta lpp/\Delta msbB$
TNF- α	0.48±1.06	0	0.34±0.68	3.06±3.61
IFN- γ	0	0	0	0
G-CSF	5.69±4.46	27±26	15±11.20	80±59
GM-CSF	0	0	6.37±14	2.02±4.51
M-CSF	0.31±0.70	0	0	0.14±0.32
IL-1 α	1.68±2.37	8.41±8.61	30±27	11±6.75
IL-1 β	0	5.17±7.64	3.86±4.32	5.22±6.31
IL-2	0.97±0.62	0.91±1.16	1.31±0.71	0.82±0.53
IL-3	0.89±0.61	0.87±0.63	0.73±0.70	0.58±0.60
IL-4	0	0	0.11±0.25	0.75±1.31
IL-5	1.56±1.49	2.50±2.59	0.69±1.53	1.36±3.04
IL-6	1.12±2.00	5.73±10.42	0.58±0.82	7.37±14
IL-7	2.92±3.92	0.71±1.49	1.51±1.83	1.37±1.76
IL-9	23±20	83±91	96±81	45±52
IL-10	4.28±4.19	6.87±6.13	2.01±1.77	2.98±1.94
IL-12(p40)	0	7.80±17.43	0	0.04±0.10
IL-12(p70)	3.14±2.95	2.28±5.09	2.06±4.60	2.69±3.73
IL-13	0.08±0.17	5.49±6.44	1.82±4.07	0
IL-15	2.52±1.98	2.77±3.81	6.76±7.93	3.18±5.66
IL-17	2.06±4.62	0	0.39±0.83	1.25±1.98
IP-10	43±25	24±24	75±38	73±29
Eotaxin	318±61	448±77	309±122	328±159
KC	8.51±5.69	17±11	10±8	60±75
LIF	0.94±2.11	0	0	1.25±2.80
LIX	1778±1532	2546±1104	1674±1531	3194±1689
MCP-1	36.41±30.89	21±7	10±9	26±15
MIG	166±75	200±114	180±42	246±170
MIP1- α	0	0	0	22±30
MIP1- β	0	0	1.28±2.85	11±25
MIP-2	20±27	11±24	47±67	19±18
RANTES	0.44±0.99	1.03±1.18	0.70±1.13	2.93±3.41
VEGF	0	0	0.54±0.56	0.58±0.95

Table S1 Continued

Cytokine/ Chemokine (pg/mL)	Serum			
	48 h			
	WT	Δlpp	$\Delta msbB$	$\Delta lpp/\Delta msbB$
TNF- α	2.70 \pm 4.24	1.50 \pm 0.98	3.76 \pm 1.67	4.33 \pm 1.73
IFN- γ	0	0	0	0
G-CSF	221 \pm 242	45 \pm 41	906 \pm 1882	170 \pm 181
GM-CSF	9.05 \pm 20	15 \pm 22	8.80 \pm 10	30 \pm 22
M-CSF	1.41 \pm 3.16	0.04 \pm 0.09	2.10 \pm 2.93	6.71 \pm 5.08
IL-1 α	19.32 \pm 28	23 \pm 10	26 \pm 22	53 \pm 37
IL-1 β	1.44 \pm 3.23	15 \pm 12	6.22 \pm 8.15	11 \pm 9.24
IL-2	0.98 \pm 0.74	1.53 \pm 1.02	1.11 \pm 0.49	0.97 \pm 0.28
IL-3	2.64 \pm 3.72	3.38 \pm 2.12	3.33 \pm 5.07	4.44 \pm 3.66
IL-4	0.28 \pm 0.64	2.61 \pm 5.06	0.98 \pm 0.57	1.49 \pm 0.46
IL-5	2.23 \pm 3.12	4.40 \pm 5.15	0	2.74 \pm 6.14
IL-6	586 \pm 566	45 \pm 53	253 \pm 563	977 \pm 1166
IL-7	0.89 \pm 0.89	3.86 \pm 2.61	0	0
IL-9	175 \pm 118	142 \pm 119	110 \pm 93	152 \pm 94
IL-10	10 \pm 13	24 \pm 40	9.80 \pm 6.94	14 \pm 10
IL-12(p40)	0	7.34 \pm 13	0	0
IL-12(p70)	49 \pm 27	6.88 \pm 6.30	10 \pm 23	82 \pm 66
IL-13	6.10 \pm 10	20 \pm 30	15 \pm 33	10 \pm 19
IL-15	6.54 \pm 10	16 \pm 17	6.96 \pm 15	17 \pm 22
IL-17	1.68 \pm 3.75	3.13 \pm 3.89	4.69 \pm 3.36	27 \pm 23
IP-10	226 \pm 373	105 \pm 63	333 \pm 470	454 \pm 338
Eotaxin	658 \pm 607	309 \pm 284	684 \pm 762	605 \pm 52
KC	320 \pm 347	39 \pm 48	303 \pm 618	628 \pm 871
LIF	1.96 \pm 4.38	1.53 \pm 2.12	4.08 \pm 6.26	4.06 \pm 3.22
LIX	3541 \pm 3182	3824 \pm 3657	3991 \pm 3152	3627 \pm 463
MCP-1	50 \pm 36	43 \pm 34	87 \pm 112	416 \pm 362
MIG	686 \pm 495	296 \pm 308	325 \pm 258	743 \pm 443
MIP1- α	32 \pm 44	24 \pm 34	19 \pm 43	47 \pm 55
MIP1- β	32 \pm 29	9.29 \pm 13	30 \pm 33	21 \pm 25
MIP-2	41 \pm 16	34 \pm 29	41 \pm 28	40 \pm 8.09
RANTES	12 \pm 13	4.77 \pm 2.60	4.54 \pm 2.65	10 \pm 5.24
VEGF	0.73 \pm 1.63	0.81 \pm 1.05	1.68 \pm 2.00	3.85 \pm 2.33

Table S1 Continued

Cytokine/ Chemokine (pg/mL)	Serum			
	72 h			
	WT	<i>Δlpp</i>	<i>ΔmsbB</i>	<i>Δlpp/ΔmsbB</i>
TNF- α	49 \pm 45	48 \pm 42	15 \pm 16	7.07 \pm 7.53
IFN- γ	3988 \pm 5574	691 \pm 821	1198 \pm 2071	6.10 \pm 14*
G-CSF	39742 \pm 46643	46571 \pm 20309	28388 \pm 33309	19960 \pm 25655
GM-CSF	82 \pm 60	75 \pm 28	38 \pm 25	14 \pm 18*
M-CSF	28 \pm 36	17 \pm 4.57	10 \pm 16	2.36 \pm 2.40
IL-1 α	137 \pm 136	185 \pm 163	56 \pm 58	26 \pm 18
IL-1 β	268 \pm 400	253 \pm 252	13 \pm 11	25 \pm 30
IL-2	2.09 \pm 1.11	1.63 \pm 0.50	1.00 \pm 0.52	0.77 \pm 0.29
IL-3	12 \pm 13	9.46 \pm 9.62	3.56 \pm 4.25	1.29 \pm 2.31
IL-4	3.42 \pm 2.75	2.14 \pm 0.94	1.74 \pm 0.98	1.09 \pm 0.48
IL-5	17 \pm 19	13.90 \pm 14	5.69 \pm 13	0
IL-6	257582 \pm 168448	273768 \pm 152137	136913 \pm 187041	136827 \pm 187119
IL-7	13 \pm 28	2.60 \pm 5.81	0	0
IL-9	268 \pm 171	391 \pm 104	271 \pm 362	278 \pm 272
IL-10	74 \pm 69	39 \pm 25	24 \pm 21	3.69 \pm 6*
IL-12(p40)	0	2.72 \pm 6.08	0	0.00
IL-12(p70)	239 \pm 192	269 \pm 1278	107 \pm 147	87 \pm 119
IL-13	251 \pm 268	165 \pm 99	77 \pm 75	31 \pm 46*
IL-15	142 \pm 145	81 \pm 75	66 \pm 77	6.69 \pm 15
IL-17	116 \pm 108	185 \pm 257	43 \pm 54	33 \pm 41
IP-10	1417 \pm 693	1477 \pm 301	853 \pm 746	503 \pm 441
Eotaxin	932 \pm 618	913 \pm 345	593 \pm 436	407 \pm 163
KC	5887 \pm 4999	4663 \pm 1301	2310 \pm 3920	696 \pm 1012*
LIF	62 \pm 55	119 \pm 129	27.77 \pm 33	34 \pm 47
LIX	2859 \pm 918	2777 \pm 1308	2221 \pm 582	2146 \pm 11423
MCP-1	1750 \pm 1576	1567 \pm 991	602 \pm 941	86 \pm 73*
MIG	8555 \pm 8189	5994 \pm 2476	3857 \pm 6053	761 \pm 822*
MIP1- α	220 \pm 189	264 \pm 159	87 \pm 123	83 \pm 120
MIP1- β	345 \pm 321	352 \pm 215	140 \pm 164	53 \pm 74*
MIP-2	3097 \pm 3227	171 \pm 111*	754 \pm 1608	26 \pm 15*
RANTES	81 \pm 122	48 \pm 34	15 \pm 11	7.93 \pm 5.51
VEGF	20 \pm 19	27 \pm 26	11 \pm 15	2.33 \pm 1.96

Table S1 Continued

Spleen				
Cytokine/ Chemokine (pg/mL)	72 h			
	WT	<i>Δlpp</i>	<i>ΔmsbB</i>	<i>Δlpp/ΔmsbB</i>
TNF- α	100 \pm 33	70 \pm 21	53 \pm 17*	57 \pm 19
IFN- γ	11765 \pm 18388	1174 \pm 972	2216 \pm 3766	102 \pm 41
G-CSF	23477 \pm 36137	13535 \pm 13045	4314 \pm 6284	367 \pm 288
GM-CSF	292 \pm 101	222 \pm 82	137 \pm 80*	106 \pm 11*
M-CSF	682 \pm 354	539 \pm 301	538 \pm 213	316 \pm 98
IL-1 α	541 \pm 307	456 \pm 128	381 \pm 370	145 \pm 13
IL-1 β	711 \pm 531	591 \pm 433	242 \pm 197	158 \pm 25
IL-2	57 \pm 6.71	46 \pm 7.20	46 \pm 12	54 \pm 15
IL-3	69 \pm 7.68	68 \pm 22	41 \pm 12	40 \pm 13*
IL-4	15 \pm 7.26	12 \pm 8.44	11 \pm 11	21 \pm 14
IL-5	76 \pm 17	71 \pm 14	50 \pm 26	30 \pm 18*
IL-6	4042 \pm 4768	1489 \pm 650	678 \pm 721	167 \pm 77
IL-7	49 \pm 13	43 \pm 21	40 \pm 12	40 \pm 14
IL-9	178 \pm 27	271 \pm 173	151 \pm 63	91 \pm 64
IL-10	95 \pm 26	92 \pm 29	77 \pm 24	74 \pm 21
IL-12(p40)	31 \pm 17	36 \pm 28	29 \pm 26	16 \pm 12
IL-12(p70)	22 \pm 12	15 \pm 6.94	3 \pm 7*	0*
IL-13	205 \pm 61	166 \pm 26	84 \pm 49*	78 \pm 52*
IL-15	85 \pm 31	75 \pm 20	40 \pm 18*	26 \pm 25*
IL-17	44 \pm 46	18 \pm 12	7.06 \pm 16	0
IP-10	4929 \pm 2267	4283 \pm 3339	2369 \pm 1474	1529 \pm 294
Eotaxin	1136 \pm 635	827 \pm 361	704 \pm 265	538 \pm 217
KC	7850 \pm 5539	6543 \pm 3929	4466 \pm 5157	1175 \pm 1013
LIF	245 \pm 228	108 \pm 61	66 \pm 117	19 \pm 20
LIX	982 \pm 297	1034 \pm 522	959 \pm 111	932 \pm 320
MCP-1	2057 \pm 3128	609 \pm 363	489 \pm 731	69 \pm 21
MIG	10674 \pm 2156	10261 \pm 2229	7215 \pm 2431	6728 \pm 758*
MIP1- α	444 \pm 272	239 \pm 163	198 \pm 139	149 \pm 71
MIP1- β	353 \pm 107	229 \pm 58	234 \pm 50	237 \pm 115
MIP-2	1169 \pm 1439	411 \pm 452	767 \pm 1566	64 \pm 18
RANTES	431 \pm 247	277 \pm 111	355 \pm 142	502 \pm 327
VEGF	346 \pm 238	318 \pm 361	246 \pm 370	131 \pm 69

* Denotes statistical significant differences compared to the WT bacteria-infected group by using one-way ANOVA with Bonferroni correction.

Table S2: Cytokine/Chemokine Production in Mouse Serum and Spleen during Bubonic Plague

Cytokine/ Chemokine (pg/mL)	Serum			
	48 h			
	WT	Δlpp	$\Delta msbB$	$\Delta lpp/\Delta msbB$
TNF- α	4.92 \pm 7.28	2.62 \pm 2.73	2.55 \pm 2.23	3.64 \pm 8.05
IFN- γ	62 \pm 109	0	0	23.51 \pm 53
G-CSF	52831 \pm 29432	44784 \pm 37543	32292 \pm 36500	43986 \pm 38617
GM-CSF	19 \pm 26	0	21 \pm 35	14.01 \pm 21
M-CSF	3.18 \pm 5.25	0	1.51 \pm 2.18	1.91 \pm 3.90
IL-1 α	63 \pm 25	26 \pm 9.42	36 \pm 21	43 \pm 10
IL-1 β	20 \pm 17	12 \pm 9.02	11 \pm 5.57	6.26 \pm 7.09
IL-2	2.14 \pm 1.91	2.01 \pm 0.88	1.33 \pm 0.88	1.76 \pm 0.61
IL-3	2.12 \pm 0.91	1.90 \pm 0.60	2.36 \pm 1.69	2.03 \pm 1.29
IL-4	0.21 \pm 0.48	0	0.61 \pm 0.56	0.31 \pm 0.69
IL-5	8.18 \pm 13	3.39 \pm 3.67	0.73 \pm 1.51	3.79 \pm 1.14
IL-6	1674 \pm 688	924 \pm 619	589 \pm 300	639 \pm 871
IL-7	1.75 \pm 1.73	3.30 \pm 2.98	1.27 \pm 1.77	1.85 \pm 1.34
IL-9	217 \pm 84	209 \pm 208	283 \pm 38	343 \pm 170
IL-10	13 \pm 14	3.02 \pm 1.68	11 \pm 4.74	3.91 \pm 2.58
IL-12(p40)	0	0	0	0
IL-12(p70)	58 \pm 22	39 \pm 15.00	25 \pm 24	36 \pm 29
IL-13	43 \pm 29	14 \pm 14	8.63 \pm 11	15 \pm 14
IL-15	29 \pm 30	15 \pm 14	6.54 \pm 9.25	43 \pm 46
IL-17	5.93 \pm 4.44	1.12 \pm 2.50	4.49 \pm 3.05	1.39 \pm 0.99
IP-10	513 \pm 338	211 \pm 111	294 \pm 85	122 \pm 76*
Eotaxin	422 \pm 145	419 \pm 109	424 \pm 108	399 \pm 104
KC	812 \pm 396	654 \pm 411	610 \pm 427	249 \pm 293
LIF	0.25 \pm 0.57	0	1.96 \pm 1.89	2.44 \pm 5.46
LIX	2187 \pm 1269	2512 \pm 1393	3544 \pm 733	1981 \pm 701
MCP-1	156 \pm 43	140 \pm 70	132 \pm 22	75 \pm 59
MIG	1726 \pm 1250	1278 \pm 291	974 \pm 599	1065 \pm 685
MIP1- α	68 \pm 29	70 \pm 55	42 \pm 45	54 \pm 49
MIP1- β	32 \pm 32	14 \pm 18	22 \pm 33	12 \pm 17
MIP-2	33 \pm 22	13 \pm 18	33 \pm 20	10 \pm 15
RANTES	14 \pm 10	3.89 \pm 3.04	5.14 \pm 2.89	5.71 \pm 6.37
VEGF	2.52 \pm 2.72	1.34 \pm 2.94	3.05 \pm 1.68	1.08 \pm 1.33

Table S2 Continued

Cytokine/ Chemokine (pg/mL)	Serum			
	96 h			
	WT	Δlpp	$\Delta msbB$	$\Delta lpp/\Delta msbB$
TNF- α	6.31±3.52	4.02±2.52	0.83±1.85	3.13±5.42
IFN- γ	27±59	0	0	2.45±4.90
G-CSF	45170±37057	32490±36362	2797±2238	54531±35309
GM-CSF	11±19	32±43	2.27±5.07	11±22
M-CSF	2.70±6.03	2.56±5.72	0	1.39±2.77
IL-1 α	35±17	63±73	11±8.53	26±19
IL-1 β	18±12	18±13	12±18	19±12
IL-2	2.98±0.87	2.09±0.97	1.33±0.79	2.36±1.97
IL-3	3.04±1.43	1.22±0.88	1.65±1.46	2.51±2.82
IL-4	0	0.03±0.07	0	1.93±3.85
IL-5	10±6.79	5.84±6.61	3.67±4.55	1.21±1.47
IL-6	1564±1108	408±332	600±664	739±1022
IL-7	3.68±3.26	4.35±1.35	3.47±1.76	3.55±4.72
IL-9	337±33	265±245	171±200	152±152
IL-10	8.05±3.84	9.35±6.60	15±26	14±17
IL-12(p40)	0	0	0	1.43±2.85
IL-12(p70)	54±18	36±34	37±27	45±32
IL-13	29±21	22±18	5.98±6.52	13±18
IL-15	23±14	18±6.36	11±4.04	30±35
IL-17	5.83±3.28	7.43±6.56	1.48±3.32	7.90±3.78
IP-10	270±120	144±88	115±58	76±77
Eotaxin	401±142	428±168	220±65	293±196
KC	342±250	332±179	360±313	267±456
LIF	0	1.06±1.31	0	0
LIX	2882±1727	1720±2375	1862±1755	2073±2190
MCP-1	135±93	100±36	74±52	175±145
MIG	1608±1323	567±216	435±345	470±298
MIP1- α	77±38	92±29	31±34	97±65
MIP1- β	24±15	17±28	7.96±13	22±19
MIP-2	11±17	14±21	4.42±9.88	18±20
RANTES	8.93±8.70	2.74±5.13	7.66±14	4.36±5.99
VEGF	1.13±1.27	0.31±0.41	3.91±7.78	0.85±1.05

Table S2 Continued

Cytokine/ Chemokine (pg/mL)	Serum			
	144 h			
	WT	Δlpp	$\Delta msbB$	$\Delta lpp/\Delta msbB$
TNF- α	0	0.34 \pm 0.68	14 \pm 20	0.90 \pm 2.02
IFN- γ	0	0	0	0
G-CSF	1889 \pm 556	443 \pm 305	425 \pm 523	579 \pm 446
GM-CSF	19 \pm 27	4.79 \pm 11	3.85 \pm 7.70	12 \pm 17
M-CSF	0	0	1.14 \pm 2.28	1.34 \pm 3.00
IL-1 α	9.83 \pm 12	9.71 \pm 5.66	12 \pm 6.29	5.72 \pm 5.18
IL-1 β	17 \pm 8.81	3.92 \pm 6.80	9.34 \pm 7.80	9.55 \pm 7.19
IL-2	1.65 \pm 0.57	1.01 \pm 0.60	0.99 \pm 0.90	1.33 \pm 0.56
IL-3	0.55 \pm 0.40	0.48 \pm 0.36	0.86 \pm 0.62	0.99 \pm 0.65
IL-4	0	0.29 \pm 0.65	0.63 \pm 0.73	0.25 \pm 0.55
IL-5	4.68 \pm 0	2.69 \pm 1.76	6.22 \pm 11	3.11 \pm 3.18
IL-6	91 \pm 110	89 \pm 107	413 \pm 469	84 \pm 85
IL-7	2.37 \pm 2.25	2.75 \pm 5.16	0.85 \pm 1.69	0.50 \pm 0.49
IL-9	228 \pm 2.98	29 \pm 45	256 \pm 229	200 \pm 287
IL-10	4.81 \pm 3.09	4.55 \pm 3.53	8.28 \pm 4.62	3.36 \pm 3.49
IL-12(p40)	0	0	0.64 \pm 1.28	0
IL-12(p70)	27 \pm 1.57	7.20 \pm 16	39 \pm 39	12 \pm 21
IL-13	4.46 \pm 2.47	0.50 \pm 1.11	5.44 \pm 4.80	5.32 \pm 8.02
IL-15	13 \pm 12	5.55 \pm 8.17	6.96 \pm 14	8.51 \pm 8.91
IL-17	2.06 \pm 2.08	1.90 \pm 1.37	5.68 \pm 5.05	1.30 \pm 2.76
IP-10	515 \pm 640	131 \pm 24	189 \pm 73	135 \pm 60
Eotaxin	342 \pm 72	375 \pm 53	270 \pm 34	301 \pm 189
KC	68 \pm 58	13 \pm 8.77	61 \pm 83	13 \pm 4.96
LIF	0	0	4.71 \pm 5.55	0.71 \pm 1.59
LIX	1558 \pm 1516	1209 \pm 1584	1806 \pm 469	1319 \pm 586
MCP-1	73 \pm 20	17 \pm 14	131 \pm 71	30 \pm 23
MIG	1042 \pm 629	242 \pm 156	1673 \pm 2620	392 \pm 314
MIP1- α	214 \pm 172	12 \pm 18*	150 \pm 133	20 \pm 33*
MIP1- β	42 \pm 0.68	3.44 \pm 5.05	73 \pm 86	1.28 \pm 2.85
MIP-2	36 \pm 50	23 \pm 25	12 \pm 15	27 \pm 19
RANTES	0	6.66 \pm 6.93	5.26 \pm 3.26	3.51 \pm 4.25
VEGF	2.66 \pm 3.75	0.27 \pm 0.59	1.42 \pm 1.52	1.01 \pm 1.60

Table S2 Continued

Cytokine/ Chemokine (pg/mL)	Spleen			
	96 h			
	WT	<i>Δlpp</i>	<i>ΔmsbB</i>	<i>Δlpp/ΔmsbB</i>
TNF- α	76 \pm 23	67 \pm 21	67 \pm 33	42 \pm 15
IFN- γ	443 \pm 368	87 \pm 46*	45 \pm 25*	46 \pm 9.58*
G-CSF	1333 \pm 325	820 \pm 185	627 \pm 325*	621 \pm 334*
GM-CSF	147 \pm 33	105 \pm 6.36	113 \pm 45	90 \pm 23
M-CSF	437 \pm 316	342 \pm 124	221 \pm 88	256 \pm 74
IL-1 α	326 \pm 133	192 \pm 57	191 \pm 55	154 \pm 32
IL-1 β	543 \pm 429	256 \pm 30	455 \pm 465	194 \pm 36
IL-2	37 \pm 3.80	39 \pm 6.30	25 \pm 9.28	33 \pm 5.52
IL-3	170 \pm 89	127 \pm 68	116 \pm 57	70 \pm 30
IL-4	14 \pm 5.45	8.56 \pm 8.12	5.20 \pm 4.17	6.96 \pm 11
IL-5	51 \pm 6.58	38 \pm 10	36 \pm 13	28 \pm 21
IL-6	944 \pm 573	331 \pm 113*	271 \pm 132*	205 \pm 57*
IL-7	23 \pm 3	19 \pm 17	15 \pm 14	8.15 \pm 8.02
IL-9	108 \pm 29	82 \pm 39	63 \pm 58	63 \pm 43
IL-10	176 \pm 92	142 \pm 61	142 \pm 62	83 \pm 38
IL-12(p40)	99 \pm 58	61 \pm 29	75 \pm 55	51 \pm 33
IL-12(p70)	19 \pm 5	6.82 \pm 10	13 \pm 7.02	1.43 \pm 3.20*
IL-13	166 \pm 32	119 \pm 27	131 \pm 78	101 \pm 59
IL-15	46 \pm 17	24 \pm 17	39 \pm 37	19 \pm 26
IL-17	53 \pm 25	35 \pm 38	52 \pm 36	15 \pm 21
IP-10	1839 \pm 545	1120 \pm 320	734 \pm 431*	1056 \pm 336
Eotaxin	956 \pm 166	685 \pm 262	276 \pm 338*	543 \pm 141
KC	1719 \pm 362	1410 \pm 317	964 \pm 639	999 \pm 534
LIF	41 \pm 42	17 \pm 13	1.65 \pm 3	5.69 \pm 12
LIX	719 \pm 150	781 \pm 345	644 \pm 301	450 \pm 153
MCP-1	227 \pm 112	179 \pm 81	146 \pm 91	94 \pm 46
MIG	8963 \pm 1500	6270 \pm 1621	4726 \pm 3209*	6511 \pm 1406
MIP1- α	227 \pm 152	133 \pm 45	126 \pm 33	91 \pm 52
MIP1- β	243 \pm 72	227 \pm 56	146 \pm 61	170 \pm 39
MIP-2	113 \pm 48	73 \pm 10	81 \pm 22	66 \pm 14
RANTES	468 \pm 34	533 \pm 197	326 \pm 186	491 \pm 158
VEGF	265 \pm 54	291 \pm 181	186 \pm 122	273 \pm 103

* Denotes statistical significant differences compared to the WT bacteria-infected group by using one-way ANOVA with Bonferroni Correction.

Table S3: Cytokine/chemokine production from T cells isolated from *Y. pestis* infected mice and re-stimulated with heat killed WT *Y. pestis* CO92

Cytokine/ Chemokine	Day 14		Day 21		Day 60	
	WT (pg/mL)	$\Delta lpp/\Delta msbB$ (pg/mL)	WT (pg/mL)	$\Delta lpp/\Delta msbB$ (pg/mL)	WT (pg/mL)	$\Delta lpp/\Delta msbB$ (pg/mL)
TNF- α	1912±161	2057±246	7539±924	8783±1750	3401±1371	2068±218
IFN- γ	2202±270	2327±217	2456±406	2860±618	550±257	544±261
G-CSF	1661±394	2179±1000	2193±89	2280±116	1376±449	1100±56
GM-CSF	110±88	106±49	210±138	342±245	63±33	47±30
M-CSF	1700±202	1849±283	3230±359	3244±553	1832±824	1636±333
IL-2	2005±259	2107±322	4761±582	4988±816	1963±683	1710±125
IL-3	229±10	228±109	536±148	595±282	158±117	147±17
IL-4	151±101	97±48	1091±682	1399±1025	114±154	71±62
IL-5	2764±260	2803±224	3245±430	3793±595	1282±347	1141±211
IL-6	36±27	26±34	69±60	114±165	5.98±12	4.99±9.27
IL-7	732±413	913±47	1061±108	1073±110	718±118	775±107
IL-9	2046±116	2140±186	2636±260	2766±350	588±559	652±134
IL-10	0	0	614±562	946±587	3.96±5.66	0.60±1.35
IL-13	611±355	706±144	933±125	1065±202	306±280	281±255
IL-15	1185±187	1214±158	1395±240	1569±311	773±404	878±22
IL-17	2167±338	2309±318	3392±522	3788±757	1370±676	1072±153
IP-10	17±14	8.43±2.83	15±16	35±29	6.48±5.37	3.56±1.38
Eotaxin	2813±465	2959±258	2662±469	3137±551	1017±264	897±94
KC	152±90	174±78	1332±517	2136±1957	309±490	112±61
LIF	934±510	1071±231	861±515	1094±653	343±425	656±328
LIX	1467±627	1666±750	2141±1232	3484±2226	468±326	772±401
MCP-1	1158±207	1207±90	1941±409	2441±903	1287±418	1107±91
MIG	1489±123	1530±80	2754±544	2941±500	6822±3864	4982±2570
MIP1- α	4962±471	5296±620	8116±2809	9785±3252	5005±2458	6023±3240
MIP1- β	1062±49	1073±31	1113±43	1158±35	1659±186	1516±144
MIP-2	1345±253	1489±308	1874±420	2354±685	750±378	617±72
RANTES	747±289	801±317	1452±1412	2565±1681	59±29	73±15
VEGF	1912±161	2057±246	7539±924	8783±1750	3401±1371	2068±218