

Supplemental table 1

Chemokines

	HFD vs Chow		LC vs HFD		NR vs HFD		COMBI vs HFD	
	z-score	p-value	z-score	p-value	z-score	p-value	z-score	p-value
CCL2	1,4	3,4E-04	na	na	na	na	na	na
CCL5	2,6	8,0E-10	na	na	na	na	na	na
Ccl6	2,4	7,1E-04	na	na	na	na	na	na
CXCL2	2,5	1,9E-04	na	na	na	na	na	na
Cxcl3	3,1	2,3E-05	na	na	na	na	na	na
CXCL3	3,1	2,3E-05	na	na	na	na	na	na
CXCL12	3,7	1,8E-09	na	na	na	na	na	na

Cytokines

	HFD vs Chow		LC vs HFD		NR vs HFD		COMBI vs HFD	
	z-score	p-value	z-score	p-value	z-score	p-value	z-score	p-value
IL1A	5,5	7,0E-13	na	na	na	na	0,1	3,7E-02
IL1B	6,9	1,8E-31	na	na	-1,7	1,9E-02	-0,2	1,6E-03
IL1RN	-4,2	3,8E-05	na	na	na	na	na	na
IL2	6,0	6,0E-21	na	na	na	na	na	na
IL3	-0,7	2,3E-03	na	na	na	na	-1,0	4,3E-03
IL4	3,6	4,4E-26	na	na	na	na	-2,0	5,8E-04
IL5	5,0	3,4E-18	na	na	na	na	na	na
IL6	3,5	4,4E-35	na	na	-1,8	7,4E-02	-1,0	5,6E-03
IL7	2,2	5,2E-05	na	na	na	na	na	na
IL9	2,4	4,8E-01	na	na	na	na	na	na
IL10	1,0	2,6E-14	na	na	na	na	-2,8	6,4E-04
IL10RA	-3,9	1,2E-32	0,0	4,4E-02	na	na	na	na
IL12B	2,1	3,4E-03	na	na	na	na	na	na
IL13	4,0	5,3E-26	na	na	na	na	-1,6	3,7E-04
IL15	4,2	2,7E-12	na	na	na	na	na	na
IL17A	3,3	8,1E-13	na	na	-0,9	3,9E-02	0,2	2,7E-02
IL18	3,8	9,7E-04	na	na	na	na	na	na
IL21	3,4	2,2E-07	na	na	na	na	na	na
IL27	4,1	7,1E-04	na	na	na	na	na	na
IFNA2	4,8	1,3E-03		1,5E-02	na	na	na	na
IFNA4	na	na	na	na	na	na	na	na
IFNB1	4,5	1,8E-14	na	na	na	na		3,1E-02
IFNE	2,4	1,8E-03	na	na	na	na	na	na
IFNG	7,2	4,9E-50	na	na	na	na	0,2	4,9E-02
IFNL1	3,3	3,0E-03	na	na	na	na	na	na
IFNL3	2,4	2,4E-02	na	na	na	na	na	na
IFNL3	2,4	2,4E-02	na	na	na	na	na	na
IFNL3	2,4	2,4E-02	na	na	na	na	na	na
IFNL3	2,4	2,4E-02	na	na	na	na	na	na
CSF1	4,5	5,1E-18	na	na	na	na	-1,2	4,3E-02
CSF2	7,2	1,2E-36	na	na	na	na	na	na
CSF3	2,3	7,9E-19	na	na	na	na	na	na
MIF	3,3	9,0E-04	na	na	na	na	na	na
OSM	2,4	5,1E-17	na	na	na	na	0,2	1,7E-02
TNF	7,2	2,3E-46	na	na	na	na	-0,3	4,2E-04
TNFSF11	4,9	5,4E-23	na	na	-0,4	2,1E-02	-2,4	2,3E-02

TLR-signalling

	HFD vs Chow		LC vs HFD		NR vs HFD		COMBI vs HFD	
	z-score	p-value	z-score	p-value	z-score	p-value	z-score	p-value
TLR2	3,0	7,3E-04	na	na	na	na	na	na
TLR3	4,7	2,5E-07	na	na	na	na	na	na
TLR4	5,0	8,6E-15	na	na	na	na	na	na
TLR5	3,1	7,2E-03	na	na	na	na	na	na
TLR7	5,5	7,3E-05	na	na	na	na	na	na
TLR9	4,5	1,9E-09	na	na	na	na	na	na
MYD88	5,5	5,8E-14	na	na	na	na	na	na

Inflammation

JUN
JUNB
JUND
ITK
MAPK8
Nfat (family)
NFAT5
NFATC1
NFATC2IP
NFATC3
NFATC4
NFATC2
NFkB (family)
NFKB1
NFKB2
RELA
NFKBIA
NFKB1
STAT1
STAT3
STAT4
STAT5A
STAT5B
SIRT2
HNF1A
Irgm1

HFD vs Chow		LC vs HFD		NR vs HFD		COMBI vs HFD	
z-score	p-value	z-score	p-value	z-score	p-value	z-score	p-value
4,4	4,4E-21	na	na	na	na	0,1	8,0E-03
3,9	1,4E-06	na	na	na	na		1,3E-02
0,7	5,4E-05	na	na	na	na	na	na
3,0	1,5E-05	na	na	na	na	na	na
2,3	8,5E-05	na	na	na	na	na	na
4,2	3,7E-05	na	na	na	na	na	na
na	1,1E-02	na	na	na	na	na	na
2,0	6,6E-04	na	na	na	na	na	na
na	na	na	na	na	na	na	na
na	na	na	na	na	na	na	na
na	na	na	na	na	na	na	na
2,4	6,7E-05	na	na	na	na	na	na
2,0	2,5E-03	na	na	na	na	na	1,0E-02
3,9	2,4E-09	na	na	na	na	na	na
0,1	2,2E-02	na	na	na	na	na	na
3,9	7,3E-08	na	na	na	na	na	na
3,8	6,9E-18	na	na	na	na	na	na
3,9	2,4E-09	na	na	na	na	na	na
6,1	4,8E-16	na	na	na	na	na	na
3,0	1,6E-25	na	na	na	na	-0,9	3,3E-02
5,1	5,0E-08	na	na	na	na	na	na
0,9	4,3E-08	na	na	na	na	-2,2	9,5E-02
0,2	1,2E-04	na	na	na	na	-2,0	3,9E-02
-3,2	9,4E-05	na	na	na	na	2,2	1,3E-06
-2,9	2,3E-12	na	1,2E-02	1,7	1,1E-04	0,8	4,0E-05
-4,3	4,4E-08	na	na	na	na	na	na

Oxidative stress response

Nos
NOS2
NOS3
CYP2E1
NADPH oxidase
NCF2
NOX1
NOX3
NOX4
GPX1
COL18A1
SOD
SOD1
SOD2
SOD3
NFE2L2 (NRF2)
POR
DUSP1
CAT
GSTZ1
GSTA1

HFD vs Chow		LC vs HFD		NR vs HFD		COMBI vs HFD	
z-score	p-value	z-score	p-value	z-score	p-value	z-score	p-value
na	na	na	na	na	na	na	na
2,9	6,45E-11	na	na	na	na	-0,9	1,82E-02
-0,3	1,59E-06	na	na	na	na	na	na
2,1	6,19E-06	na	na	na	na	na	na
2,4	1,82E-02	na	na	na	na	na	na
na	na	na	na	na	na	na	na
na	na	na	na	na	na	na	na
na	na	na	na	na	na	na	na
1,3	1,29E-02	na	na	na	na	na	2,49E-02
-2,4	2,63E-05	na	na	na	na	na	na
-3,4	1,28E-10	na	na	na	na	na	na
-2,6	7,03E-04	na	na	na	na	na	na
-1,2	8,64E-08	na	na	na	na	na	2,50E-02
1,0	1,12E-05	na	na	na	na	na	2,37E-02
na	na	na	na	na	na	na	na
na	na	na	na	na	na	na	na
1,5	3,89E-24	na	na	na	5,68E-03	-2,0	2,00E-09
-0,2	2,12E-13	na	na	na	na	na	na
-2,8	7,81E-03	na	na	na	na	na	na
na	2,35E-02	na	na	na	na	na	na
na	na	na	na	na	na	na	2,23E-02