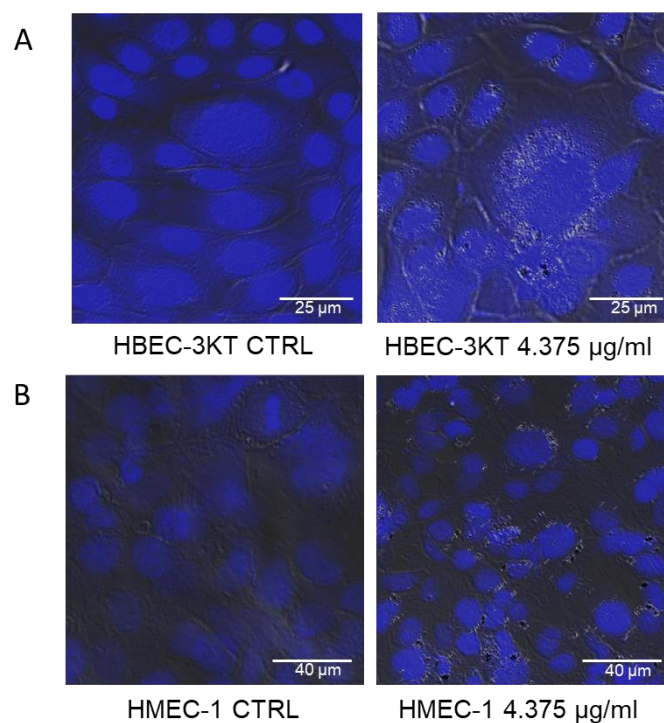


Supplementary Figures and Tables



Supplementary Figure 1.

Accumulation of MSWF particles in HBEC-3KT and HMEC-1 cells. Accumulation of MSWF particles was assessed by confocal microscopy in (A) HBEC-3KT and (B) HMEC-1 cells that were exposed to 4.375 $\mu\text{g/ml}$ MSWF for five days.

Supplementary Table 1. 40 genes involved in inflammation, fibrosis and endothelial activation and five housekeeping genes were included in a custom RT2 gene array (Qiagen).

Symbol	Gene name
AQP1	Aquaporin 1
CCL11	Eotaxin
CCL2	Monocyte Chemoattractant Protein-1
CCL3	Macrophage Inflammatory Protein-1 α
CFTR	Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator
CXCL1	C-X-C Motif Chemokine Ligand 1
CXCL10	C-X-C Motif Chemokine Ligand 10
CXCL5	C-X-C Motif Chemokine Ligand 5
CXCL6	C-X-C Motif Chemokine Ligand 6
EDN1	Endothelin 1
FGF2	Fibroblast Growth Factor 2
IFNG	Interferon Gamma
IGF1	Insulin-like Growth Factor-1
IL10	Interleukin 10
IL13	Interleukin 13
IL4	Interleukin 4
IL6	Interleukin 6
IL8	Interleukin 8
MICA	MHC Class I Polypeptide-Related Sequence A
MIF	Macrophage Migration Inhibitory Factor
MMP1	Matrix Metalloproteinase 1
MMP7	Matrix Metalloproteinase 7
MMP9	Matrix Metalloproteinase 9
MUC5B	Mucin 5B
MUC5AC	Mucin 5AC
PARK2	Parkin
RIOX2	Ribosomal Oxygenase 2
SAA1	Serum Amyloid A1
SFTPD	Surfactant Protein D
SMAD4	SMAD Family Member 4
SMAD7	SMAD Family Member 7
SOCS1	Suppressor of Cytokine Signaling 1
SOCS3	Suppressor of Cytokine Signaling 3
SOD2	Superoxide Dismutase 2
TGFB1	Transforming Growth Factor Beta 1
TIMP1	TIMP Metalloproteinase Inhibitor 1
TNFA	Tumor Necrosis Factor
TRAF6	TNF Receptor Associated Factor 6
TRPV4	Transient Receptor Potential Cation Channel, Subfamily V, Member 4
VEGFA	Vascular Endothelial Growth Factor A

Supplementary Table 2. Overview of MSWF particle sizes measured by DLS.

Type of media	MSWF	Time of measurement	Z-Average \pm SD
LHC9	-	0 h	230.5 \pm 147.5
LHC9	+	0 h	355.0 \pm 45.8
LHC9	+	6 h	491.8 \pm 89.9
MCDB	-	0 h	15.2 \pm 0.6
MCDB	+	0 h	145.4 \pm 38.0
MCDB	+	6 h	146.6 \pm 34.6
RPMI-1670	-	0 h	14.9 \pm 0
RPMI-1670	+	0 h	104.2 \pm 11.3
RPMI-1670	+	6 h	185.5 \pm 1.5

Supplementary Table 3. Fold changes in gene expression levels following MSWF exposure. Significance was determined by one-way ANOVA with Bonferroni's correction, *** P<0.001 and ** P<0.01.

Gene	Exposure Time	Concentration	HBEC-3KT Mean±SD	HMEC1 Mean±SD	THP1 Mean±SD
<i>AQP1</i>	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,03±0,27	1,45±0,79
<i>AQP1</i>	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	0,89±0,20	1,36±0,57
<i>AQP1</i>	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	0,95±0,27	1,26±0,77
<i>AQP1</i>	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,05±0,08	
<i>AQP1</i>	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	0,93±0,09	
<i>AQP1</i>	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	0,92±0,25	
<i>CCL11</i>	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,01±0,17	0,73±0,36
<i>CCL11</i>	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	1,72±0,81	1,11±1,06
<i>CCL11</i>	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	1,32±0,70	1,50±1,21
<i>CCL11</i>	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,07±0,30	
<i>CCL11</i>	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	0,89±0,14	
<i>CCL11</i>	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	0,84±0,09	
<i>CCL2</i>	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,10±0,51	0,97±0,38
<i>CCL2</i>	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	1,08±0,47	0,96±0,46
<i>CCL2</i>	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	1,27±0,42	1,02±0,20
<i>CCL2</i>	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,15±0,31	
<i>CCL2</i>	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	1,07±0,32	
<i>CCL2</i>	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	0,81±0,20	
<i>CCL3</i>	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,01±0,15	1,02±0,22
<i>CCL3</i>	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	0,95±0,17	1,01±0,20
<i>CCL3</i>	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	0,94±0,18	1,31±0,12
<i>CCL3</i>	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,00±0,16	
<i>CCL3</i>	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	1,04±0,16	
<i>CCL3</i>	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	0,98±0,10	
<i>CFTR</i>	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,01±0,15	0,83±0,04
<i>CFTR</i>	Day 1	0.035 µg/ml	0,86±0,05	0,95±0,17	1,87±1,84
<i>CFTR</i>	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	0,94±0,18	2,69±1,76
<i>CFTR</i>	Day 5	0 µg/ml	1,03±0,29	1,09±0,48	
<i>CFTR</i>	Day 5	0.035 µg/ml	0,88±0,24	0,93±0,15	
<i>CFTR</i>	Day 5	4.375 µg/ml	0,98±0,15	0,88±0,09	
<i>CXCL1</i>	Day 1	0 µg/ml	1,03±0,34	1,07±0,42	1,06±0,95
<i>CXCL1</i>	Day 1	0.035 µg/ml	0,91±0,19	0,94±0,21	0,85±0,64
<i>CXCL1</i>	Day 1	4.375 µg/ml	0,96±0,19	1,09±0,15	1,21±0,88
<i>CXCL1</i>	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,19	1,10±0,34	
<i>CXCL1</i>	Day 5	0.035 µg/ml	1,16±0,55	1,10±0,31	
<i>CXCL1</i>	Day 5	4.375 µg/ml	1,26±0,69	1,40±0,64	
<i>CXCL10</i>	Day 1	0 µg/ml	1,12±0,69	1,01±0,19	0,96±0,33

CXCL10	Day 1	0.035 µg/ml	0,89±0,42	0,93±0,15	0,59±0,05
CXCL10	Day 1	4.375 µg/ml	0,77±0,07	0,91±0,17	0,82±0,29
CXCL10	Day 5	0 µg/ml	1,12±0,69	1,27±0,63	
CXCL10	Day 5	0.035 µg/ml	1,49±1,03	1,18±0,12	
CXCL10	Day 5	4.375 µg/ml	2,23±1,45	0,78±0,23	
CXCL5	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,01±0,15	1,03±0,38
CXCL5	Day 1	0.035 µg/ml	0,88±0,02	0,84±0,17	1,06±0,20
CXCL5	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	1,14±0,10	1,09±0,33
CXCL5	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,06±0,17	
CXCL5	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	1,23±0,11	
CXCL5	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	1,33±0,18	
CXCL6	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,00±0,12	1,01±0,45
CXCL6	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	0,86±0,20	0,88±0,37
CXCL6	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	1,07±0,07	1,14±0,75
CXCL6	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,15±0,39	
CXCL6	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	1,34±0,44	
CXCL6	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	1,52±0,59	
EDN1	Day 1	0 µg/ml	1,00±0,03	1,02±0,25	0,91±0,18
EDN1	Day 1	0.035 µg/ml	0,93±0,10	1,00±0,21	1,09±0,18
EDN1	Day 1	4.375 µg/ml	0,80±0,04	0,95±0,29	1,33±0,13
EDN1	Day 5	0 µg/ml	1,06±0,46	1,00±0,05	
EDN1	Day 5	0.035 µg/ml	1,06±0,48	1,04±0,06	
EDN1	Day 5	4.375 µg/ml	0,84±0,25	0,96±0,13	
FGF2	Day 1	0 µg/ml	1,02±0,27	1,00±0,05	1,01±0,14
FGF2	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,08	1,02±0,04	0,99±0,21
FGF2	Day 1	4.375 µg/ml	1,06±0,16	1,05±0,10	1,02±0,13
FGF2	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,10	1,02±0,05	
FGF2	Day 5	0.035 µg/ml	0,94±0,02	1,08±0,02	
FGF2	Day 5	4.375 µg/ml	1,09±0,09	1,02±0,03	
IFNG	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,01±0,15	0,70±0,14
IFNG	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	0,95±0,17	1,14±0,96
IFNG	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	0,94±0,18	1,27±0,70
IFNG	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,00±0,16	
IFNG	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	1,04±0,16	
IFNG	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	0,98±0,10	
IGF1	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,22	1,01±0,15	0,95±0,26
IGF1	Day 1	0.035 µg/ml	1,14±0,13	0,95±0,17	1,21±0,38
IGF1	Day 1	4.375 µg/ml	1,03±0,07	0,94±0,18	1,14±0,39
IGF1	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,10	1,00±0,16	
IGF1	Day 5	0.035 µg/ml	0,87±0,20	1,07±0,15	
IGF1	Day 5	4.375 µg/ml	0,67±0,25	1,22±0,12	
IL10	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,01±0,15	1,04±1,04
IL10	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	0,95±0,17	0,66±0,40

IL10	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	0,94±0,18	0,84±0,65
IL10	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,00±0,16	
IL10	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	1,04±0,16	
IL10	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	0,98±0,10	
IL13	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,01±0,15	0,87±0,35
IL13	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	0,95±0,17	0,74±0,29
IL13	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	1,10±0,41	1,32±0,68
IL13	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,00±0,16	
IL13	Day 5	0.035 µg/ml	1,04±0,22	1,04±0,16	
IL13	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	0,98±0,10	
IL4	Day 1	0 µg/ml	1,05±0,42	1,04±0,36	0,81±0,06
IL4	Day 1	0.035 µg/ml	1,48±1,02	0,89±0,27	1,40±1,05
IL4	Day 1	4.375 µg/ml	1,36±1,01	0,79±0,63	1,21±0,54
IL4	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,22	1,10±0,59	
IL4	Day 5	0.035 µg/ml	1,15±0,05	0,71±0,09	
IL4	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,36	1,23±0,31	
IL6	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,00±0,10	0,91±0,17
IL6	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	0,93±0,03	1,33±0,79
IL6	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	1,06±0,17	1,07±0,40
IL6	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,05±0,10	
IL6	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	1,07±0,10	
IL6	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	0,98±0,06	
IL8	Day 1	0 µg/ml	1,00±0,05	1,10±0,54	0,94±0,67
IL8	Day 1	0.035 µg/ml	0,93±0,18	1,01±0,36	0,84±0,43
IL8	Day 1	4.375 µg/ml	1,07±0,02	1,49±0,76	1,70±1,26
IL8	Day 5	0 µg/ml	1,07±0,47	1,20±0,57	
IL8	Day 5	0.035 µg/ml	0,97±0,71	1,06±0,36	
IL8	Day 5	4.375 µg/ml	1,60±0,93	1,57±0,83	
MICA	Day 1	0 µg/ml	1,00±0,12	1,00±0,10	1,08±0,41
MICA	Day 1	0.035 µg/ml	0,90±0,05	0,94±0,09	1,04±0,25
MICA	Day 1	4.375 µg/ml	0,94±0,04	0,89±0,14	0,94±0,19
MICA	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,04	1,04±0,13	
MICA	Day 5	0.035 µg/ml	1,00±0,08	1,03±0,11	
MICA	Day 5	4.375 µg/ml	0,98±0,08	1,07±0,09	
MIF	Day 1	0 µg/ml	1,00±0,12	1,00±0,04	0,98±0,05
MIF	Day 1	0.035 µg/ml	0,89±0,09	0,99±0,08	1,03±0,05
MIF	Day 1	4.375 µg/ml	0,89±0,07	1,02±0,04	1,01±0,02
MIF	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,11	1,00±0,08	
MIF	Day 5	0.035 µg/ml	1,05±0,09	1,02±0,03	
MIF	Day 5	4.375 µg/ml	0,99±0,06	1,03±0,05	
MINA	Day 1	0 µg/ml	1,00±0,03	1,07±0,17	0,99±0,10
MINA	Day 1	0.035 µg/ml	0,95±0,03	1,04±0,09	1,03±0,07
MINA	Day 1	4.375 µg/ml	0,95±0,02	1,03±0,08	1,06±0,07

MINA	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,08	0,99±0,03	
MINA	Day 5	0.035 µg/ml	1,00±0,11	0,95±0,06	
MINA	Day 5	4.375 µg/ml	1,02±0,11	0,97±0,08	
MMP1	Day 1	0 µg/ml	1,04±0,32	1,00±0,00	1,76±1,44
MMP1	Day 1	0.035 µg/ml	0,99±0,28	0,90±0,08	1,90±1,59
MMP1	Day 1	4.375 µg/ml	1,15±0,33	0,93±0,19	1,97±1,51
MMP1	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,19	1,00±0,00	
MMP1	Day 5	0.035 µg/ml	1,11±0,11	1,22±0,12	
MMP1	Day 5	4.375 µg/ml	2,01±0,17 ***	2,40±0,50**	
MMP7	Day 1	0 µg/ml	1,11±0,54	1,01±0,15	0,95±0,84
MMP7	Day 1	0.035 µg/ml	1,19±0,32	0,95±0,17	1,00±0,91
MMP7	Day 1	4.375 µg/ml	1,13±0,37	0,94±0,18	1,27±1,19
MMP7	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,16	1,00±0,16	
MMP7	Day 5	0.035 µg/ml	1,12±0,23	1,11±0,13	
MMP7	Day 5	4.375 µg/ml	0,97±0,23	0,98±0,10	
MMP9	Day 1	0 µg/ml	1,12±0,57	1,01±0,16	1,35±1,73
MMP9	Day 1	0.035 µg/ml	1,03±0,55	1,17±0,32	1,19±1,43
MMP9	Day 1	4.375 µg/ml	1,10±0,55	1,10±0,26	1,21±1,47
MMP9	Day 5	0 µg/ml	1,08±0,51	1,20±0,47	
MMP9	Day 5	0.035 µg/ml	1,19±0,52	0,83±0,18	
MMP9	Day 5	4.375 µg/ml	1,44±0,54	0,87±0,15	
MUC5AC	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,00±0,06	0,94±0,05
MUC5AC	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	1,06±0,27	1,01±0,19
MUC5AC	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	0,87±0,17	1,28±0,67
MUC5AC	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	0,88±0,14	
MUC5AC	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	1,34±0,45	
MUC5AC	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	1,63±0,83	
MUC5B	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,01±0,13	0,95±0,28
MUC5B	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	1,01±0,33	0,84±0,28
MUC5B	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	0,90±0,17	0,75±0,36
MUC5B	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	0,88±0,24	
MUC5B	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	0,86±0,02	
MUC5B	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	0,96±0,21	
PARK2	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,01±0,15	0,89±0,23
PARK2	Day 1	0.035 µg/ml	0,90±0,10	0,95±0,17	0,91±0,16
PARK2	Day 1	4.375 µg/ml	0,89±0,03	0,94±0,18	0,93±0,32
PARK2	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,19	1,00±0,16	
PARK2	Day 5	0.035 µg/ml	0,94±0,53	1,04±0,16	
PARK2	Day 5	4.375 µg/ml	1,12±0,33	0,98±0,10	
SAA1	Day 1	0 µg/ml	1,05±0,42	1,01±0,15	0,86±0,31
SAA1	Day 1	0.035 µg/ml	0,97±0,27	0,95±0,17	1,15±0,29
SAA1	Day 1	4.375 µg/ml	0,96±0,30	0,94±0,18	1,34±0,30
SAA1	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,06	1,00±0,14	

SAA1	Day 5	0.035 µg/ml	0,87±0,07	1,03±0,16	
SAA1	Day 5	4.375 µg/ml	0,96±0,10	0,97±0,10	
SFTPD	Day 1	0 µg/ml	1,24±0,86	1,03±0,29	0,98±0,06
SFTPD	Day 1	0.035 µg/ml	1,05±0,58	0,87±0,15	0,92±0,19
SFTPD	Day 1	4.375 µg/ml	1,08±0,54	0,85±0,16	1,04±0,22
SFTPD	Day 5	0 µg/ml	1,10±0,58	1,00±0,15	
SFTPD	Day 5	0.035 µg/ml	1,21±0,61	1,11±0,17	
SFTPD	Day 5	4.375 µg/ml	0,84±0,15	1,04±0,13	
SMAD4	Day 1	0 µg/ml	1,00±0,06	1,00±0,07	1,04±0,05
SMAD4	Day 1	0.035 µg/ml	0,98±0,06	0,95±0,06	1,06±0,14
SMAD4	Day 1	4.375 µg/ml	1,00±0,10	0,95±0,07	1,02±0,14
SMAD4	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,09	0,99±0,05	
SMAD4	Day 5	0.035 µg/ml	0,94±0,03	1,03±0,03	
SMAD4	Day 5	4.375 µg/ml	1,03±0,02	1,01±0,07	
SMAD7	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,17	1,01±0,17	1,00±0,15
SMAD7	Day 1	0.035 µg/ml	0,92±0,05	0,99±0,10	0,95±0,09
SMAD7	Day 1	4.375 µg/ml	1,00±0,03	1,02±0,19	0,90±0,07
SMAD7	Day 5	0 µg/ml	1,02±0,23	1,01±0,11	
SMAD7	Day 5	0.035 µg/ml	1,07±0,44	1,07±0,13	
SMAD7	Day 5	4.375 µg/ml	1,08±0,13	1,02±0,05	
SOCS1	Day 1	0 µg/ml	1,04±0,36	1,01±0,13	0,96±0,09
SOCS1	Day 1	0.035 µg/ml	0,77±0,11	1,11±0,01	0,85±0,10
SOCS1	Day 1	4.375 µg/ml	1,04±0,06	1,13±0,23	0,84±0,12
SOCS1	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,10	1,00±0,08	
SOCS1	Day 5	0.035 µg/ml	0,94±0,12	0,96±0,12	
SOCS1	Day 5	4.375 µg/ml	0,86±0,06	0,99±0,07	
SOCS3	Day 1	0 µg/ml	1,00±0,05	1,00±0,11	0,89±0,31
SOCS3	Day 1	0.035 µg/ml	0,94±0,12	1,00±0,01	0,66±0,10
SOCS3	Day 1	4.375 µg/ml	1,19±0,10	0,94±0,07	0,88±0,26
SOCS3	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,18	1,02±0,16	
SOCS3	Day 5	0.035 µg/ml	0,97±0,08	1,12±0,08	
SOCS3	Day 5	4.375 µg/ml	1,37±0,22	1,18±0,04	
SOD2	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,14	1,00±0,11	0,97±0,08
SOD2	Day 1	0.035 µg/ml	0,93±0,07	1,10±0,07	0,96±0,05
SOD2	Day 1	4.375 µg/ml	0,93±0,05	1,08±0,04	1,12±0,11
SOD2	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,10	1,03±0,09	
SOD2	Day 5	0.035 µg/ml	1,01±0,12	1,04±0,09	
SOD2	Day 5	4.375 µg/ml	1,05±0,07	1,04±0,05	
TGFB1	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,15	1,00±0,11	0,95±0,14
TGFB1	Day 1	0.035 µg/ml	0,91±0,02	0,97±0,11	0,87±0,09
TGFB1	Day 1	4.375 µg/ml	0,93±0,05	0,92±0,15	0,85±0,04
TGFB1	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,02±0,02	
TGFB1	Day 5	0.035 µg/ml	1,05±0,21	1,03±0,03	

TGFB1	Day 5	4.375 µg/ml	1,04±0,03	0,94±0,05	
TIMP1	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,16	1,03±0,28	1,04±0,16
TIMP1	Day 1	0.035 µg/ml	0,92±0,06	1,06±0,29	1,08±0,08
TIMP1	Day 1	4.375 µg/ml	0,97±0,13	1,10±0,22	0,99±0,11
TIMP1	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,10	0,99±0,02	
TIMP1	Day 5	0.035 µg/ml	1,13±0,12	1,00±0,06	
TIMP1	Day 5	4.375 µg/ml	1,16±0,03	0,86±0,04	
TNF	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,01±0,15	0,99±0,17
TNF	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	0,95±0,17	0,90±0,22
TNF	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	0,94±0,18	1,23±0,22
TNF	Day 5	0 µg/ml	1,01±0,13	1,00±0,16	
TNF	Day 5	0.035 µg/ml	0,96±0,26	1,04±0,16	
TNF	Day 5	4.375 µg/ml	0,95±0,06	0,98±0,10	
TRAF6	Day 1	0 µg/ml	1,00±0,06	1,00±0,01	1,01±0,13
TRAF6	Day 1	0.035 µg/ml	0,91±0,08	0,97±0,06	1,01±0,22
TRAF6	Day 1	4.375 µg/ml	0,99±0,05	1,01±0,10	1,13±0,12
TRAF6	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,10	1,04±0,04	
TRAF6	Day 5	0.035 µg/ml	0,99±0,14	1,01±0,06	
TRAF6	Day 5	4.375 µg/ml	0,92±0,11	1,10±0,04	
TRPV4	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,18	1,00±0,03	0,97±0,05
TRPV4	Day 1	0.035 µg/ml	0,85±0,04	0,94±0,09	1,22±0,49
TRPV4	Day 1	4.375 µg/ml	0,86±0,06	0,92±0,08	1,39±0,50
TRPV4	Day 5	0 µg/ml	1,10±0,60	0,99±0,05	
TRPV4	Day 5	0.035 µg/ml	1,13±0,40	0,98±0,03	
TRPV4	Day 5	4.375 µg/ml	0,81±0,02	0,93±0,04	
VEGFA	Day 1	0 µg/ml	1,01±0,13	1,02±0,24	0,91±0,61
VEGFA	Day 1	0.035 µg/ml	0,94±0,04	0,90±0,13	0,62±0,19
VEGFA	Day 1	4.375 µg/ml	1,00±0,05	1,06±0,19	0,83±0,43
VEGFA	Day 5	0 µg/ml	1,00±0,09	1,04±0,08	
VEGFA	Day 5	0.035 µg/ml			
VEGFA	Day 5	4.375 µg/ml			