Supplemental Table S1

a) Compared to Baseline

Fig	Brown-Forsythe test F	Brown-Forsythe test p-value	ANOVA F	ANOVA p-value	Kruskal-Wallis p-value
1a	0.2157	0.9936	**41.99**	**<0.0001**	n.a.
1b	0.4370	0.9040	**16.54**	**<0.0001**	n.a.
1c	1.585	0.1575	**12.36**	**<0.0001**	n.a.
2a	0.2935	0.9792	**4.172**	**0.0004**	n.a.
2b	0.7591	0.6661	**4.297**	**0.0004**	n.a.
2c	0.8543	0.5827	**5.055**	**0.0002**	n.a.
2d	**3.451**	**0.0034**	n.a.	n.a.	**0.0004**
2e	0.3387	0.9601	1.061	0.43	n.a.
3a	0.2395	0.941	2.395	0.0675	n.a.
3b	0.4997	0.7734	2.548	0.0551	n.a.
3c	0.7714	0.5826	7.992	0.0004	n.a.
3d	0.3396	0.8792	2.189	0.1235	n.a.
4a	2.016	0.0661	**3.121**	**0.0072**	n.a.
4c	0.7400	0.6805	**25.54**	**<0.0001**	n.a.

b) Compared to Untreated control + 1.5 mM H_2O_2

Fig	Brown-Forsythe test F	Brown-Forsythe test p-value	ANOVA F	ANOVA p-value	Kruskal-Wallis p-value
1a	0.4211	0.7915	**9.198**	**0.0002**	n.a.
1b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1c	1.079	0.4040	**9.223**	**0.0007**	n.a.
2a	0.4703	0.7569	2.233	0.1018	n.a.
2b	0.3374	0.8493	1.738	0.1833	n.a.
2c	0.9624	0.4564	**6.816**	**0.0025**	n.a.
2d	1.528	0.2444	0.2227	0.9215	n.a.
2e	0.1512	0.9582	0.2293	0.9157	n.a.
3a	0.2694	0.8942	2.068	0.1232	n.a.
3b	0.5659	0.6902	**3.305**	**0.0311**	n.a.
3d	0.8144	0.5355	**6.17**	**0.0038**	n.a.
3c	0.2897	0.8781	2.952	0.0752	n.a.
4a	1.575	0.2321	0.5459	0.7048	n.a.
4c	1.151	0.3877	**10.17**	**0.0015**	n.a.

c) Compared to Untreated control + 3 mM H_2O_2

Fig	Brown-Forsythe test F	Brown-Forsythe test p-value	ANOVA F	ANOVA p-value	Kruskal-Wallis p-value
1a	0.0393	0.9968	**10.55**	**<0.0001**	n.a.
1b	0.5365	0.6024	**41.18**	**<0.0001**	n.a.
1c	1.287	0.322	**5.126**	**0.0093**	n.a.
2a	0.2096	0.9301	1.951	0.1411	n.a.
2b	0.5480	0.7026	**3.246**	**0.0332**	n.a.
2c	0.6478	0.6376	**4.206**	**0.0192**	n.a.
2d	**6.348**	**0.0034**	n.a.	n.a.	0.4523
2e	0.4451	0.7738	2.260	0.1349	n.a.
3a	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
3b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
3c	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
3d	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
4a	2.915	0.0602	1.686	0.2089	n.a.
4c	0.5119	0.7295	**10.54**	**0.0028**	n.a.

4d	0.5255	0.853	**3.551**	**0.0069**	n.a.
4e	2.039	0.0812	**7.235**	**<0.0001**	n.a.
5a	0.4958	0.8739	**4.063**	**0.0033**	n.a.
5b	0.8596	0.5786	**20.57**	**<0.0001**	n.a.
5c	0.7467	0.675	**21.1**	**<0.0001**	n.a.
5d	1.394	0.2305	**16.12**	**<0.0001**	n.a.
5e	0.2542	0.9848	**36.77**	**<0.0001**	n.a.
6a	0.2928	0.9778	**4.678**	**0.0004**	n.a.
6d	1.411	0.2884	**12.7**	**0.0002**	n.a.
6f	1.005	0.4704	**19.1**	**<0.0001**	n.a.
7a	1.624	0.1492	**5.971**	**<0.0001**	n.a.
7b	1.337	0.2936	0.8952	0.5051	n.a.
7c	1.186	0.3381	**3.971**	**0.0016**	n.a.
7d	0.2406	0.9878	**4.16**	**0.0029**	n.a.
7e	0.3790	0.9422	**2.384**	**0.0449**	n.a.

4d	0.4950	0.7401	3.311	0.0567	n.a.
4e	0.09567	0.9815	**6.855**	**0.0064**	n.a.
5a	0.6622	0.6322	2.939	0.0759	n.a.
5b	0.6395	0.643	2.182	0.124	n.a.
5c	0.7366	0.5878	1.712	0.2234	n.a.
5d	1.755	0.194	1.861	0.1734	n.a.
5e	0.2023	0.9308	**4.862**	**0.023**	n.a.
6a	0.3770	0.8213	0.167	0.9516	n.a.
6d	1.676	0.2311	**14.13**	**0.0004**	n.a.
6f	0.3840	0.8153	0.9931	0.4547	n.a.
7a	2.193	0.1267	2.243	0.1206	n.a.
7b	1.461	0.2631	1.616	0.2219	n.a.
7c	2.235	0.1175	2.015	0.1476	n.a.
7d	0.2896	0.8782	0.4559	0.7665	n.a.
7e	0.3313	0.8508	0.09058	0.9833	n.a.

4d	0.2027	0.9305	1.583	0.26	n.a.
4e	1.821	0.2091	3.108	0.0728	n.a.
5a	0.6755	0.6257	1.355	0.3225	n.a.
5b	0.8179	0.5348	**12.3**	**0.0002**	n.a.
5c	0.6895	0.6173	**14.48**	**0.0006**	n.a.
5d	2.052	0.1419	**5.137**	**0.0093**	n.a.
5e	0.3574	0.8328	**11.07**	**0.0016**	n.a.
6a	0.2261	0.9192	**4.624**	**0.0137**	n.a.
6d	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
6f	2.298	0.138	**15.08**	**0.0005**	n.a.
7a	1.194	0.3564	1.414	0.2802	n.a.
7b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
7c	0.5302	0.7156	2.346	0.105	n.a.
7d	0.2755	0.8865	2.229	0.1463	n.a.
7e	0.6012	0.6714	0.5888	0.6792	n.a.

Supplemental Table S2

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig 6	**F**	**p-value**	**F**	**p-value**	**p-value**
6c	**35.53**	**<0.0001**	n.a.	n.a.	**0.0028**
6e	1.804	0.2001	**25.73**	**<0.0001**	n.a.

Supplemental Table S3

a) Compared to Baseline

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	**F**	**p-value**	**F**	**p-value**	**p-value**
4b	0.4987	0.9532	**2.029**	**0.0248**	n.a.
6b	0.7234	0.7816	**3.076**	**0.0009**	n.a.

b) Compared to Untreated control + 1.5mM H_2O_2 (15min)

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	**F**	**p-value**	**F**	**p-value**	**p-value**
4b	0.2767	0.8864	0.6325	0.6507	n.a.
6b	0.4043	0.8015	0.2603	0.8968	n.a.

c) Compared to Untreated control + 1.5mM H_2O_2 (30min)

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	**F**	**p-value**	**F**	**p-value**	**p-value**
4b	0.6420	0.6447	2.601	0.1003	n.a.
6b	0.6050	0.668	0.1817	0.9427	n.a.

d) Compared to Untreated control + 1.5mM H_2O_2 (1.5h)

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	**F**	**p-value**	**F**	**p-value**	**p-value**
4b	0.4890	0.7441	0.9247	0.4872	n.a.
6b	0.3803	0.8178	0.4414	0.7764	n.a.

e) Compared to Untreated control + 1.5mM H_2O_2 (3h)

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	**F**	**p-value**	**F**	**p-value**	**p-value**
4b	0.5140	0.7274	0.5884	0.6787	n.a.
6b	0.2712	0.8899	0.08955	0.9837	n.a.

Supplemental Table S4

a) Compared to Baseline

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	F	p-value	F	p-value	p-value
S3	0.4828	0.9601	0.6343	0.8647	n.a.

b) Compared to Untreated control + 1.5mM H_2O_2 (15min)

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	F	p-value	F	p-value	p-value
S3	0.9249	0.4871	0.6303	0.652	n.a.

c) Compared to Untreated control + 1.5mM H_2O_2 (30min)

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	F	p-value	F	p-value	p-value
S3	0.3927	0.8095	0.9082	0.4953	n.a.

d) Compared to Untreated control + 1.5mM H_2O_2 (1.5h)

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	F	p-value	F	p-value	p-value
S3	0.5195	0.7237	0.6449	0.6429	n.a.

e) Compared to Untreated control + 1.5mM H_2O_2 (3h)

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	F	p-value	F	p-value	p-value
S3	0.1602	0.9537	0.9897	0.4563	n.a.

Supplemental Table S5

	Brown-Forsythe test		ANOVA		Kruskal-Wallis
Fig	**F**	**p-value**	**F**	**p-value**	**p-value**
S4a	**3.420**	**0.024**	n.a.	n.a	0.5057
S4b	**3.780**	**0.0163**	n.a.	n.a.	**0.0026**
S4c	0.2839	0.913	**3.198**	**0.0459**	n.a.
S4d	0.2273	0.9435	**2.022**	**0.1475**	n.a.