Supplementary Table 1

Statistics for Histogram 1C Fcγ / pIgA colocalization (whole cell volumes) Significantly different ($p < 0.05$)					
	2 min	5 min	10 min	20 min	30 min
2 min	-	0.0013	6.2E-08	1.1E-15	6.1E-12
5 min		-	1.9E-06	2.6E-16	5.4E-12
10 min			-	8.2E-11	1.4E-08
20 min				-	0.1569
30 min					-

Statistics for Histogram 1C Fcγ / pIgA colocalization (sub-volumes) Significantly different ($p < 0.05$)																
		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	0.5109	0.5157	0.1595	1.2E-04	0.2221	3.0E-07	9.2E-06	9.5E-09	1.9E-06	5.0E-10	1.3E-09	5.0E-05	1.9E-05	0.0003
	MED		-	0.2283	0.4908	0.0009	0.3652	5.3E-07	1.2E-05	1.3E-08	2.7E-06	2.7E-10	2.0E-09	2.8E-05	2.5E-05	0.0003
	BL			-	0.0551	6.6E-05	0.1446	1.7E-07	6.5E-06	1.2E-08	1.5E-06	4.0E-10	3.3E-09	4.4E-05	1.6E-05	0.0002
5 min	Ap				-	0.0027	0.5756	1.3E-06	1.7E-05	3.2E-08	3.3E-06	9.3E-10	2.3E-09	3.3E-05	3.0E-05	0.0004
	MED					-	0.1917	4.9E-05	0.0002	6.0E-07	1.5E-05	3.4E-09	8.1E-09	9.6E-05	9.7E-05	0.0009
	BL						-	0.0001	9.0E-05	3.0E-06	2.9E-06	3.2E-09	2.7E-09	2.9E-05	2.0E-05	0.0003
10 min	Ap							-	0.3684	0.0538	0.0035	5.7E-08	1.5E-07	0.0038	0.0075	0.0175
	MED								-	0.5093	0.0409	1.7E-05	1.9E-05	0.0229	0.0615	0.0591
	BL									-	0.0788	5.2E-06	1.0E-05	0.0449	0.1182	0.1060
20 min	Ap										-	0.0148	0.0145	0.6484	0.8607	0.7391
	MED											-	0.9251	0.0727	0.0113	0.1258
	BL												-	0.0686	0.0109	0.1174
30 min	Ap													-	0.5357	0.9578
	MED														-	0.6369
	BL															-

Statistics for Histogram 1D Fcγ fluorescence Significantly different ($p < 0.05$)																
		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	1.6E-06	1.8E-05	0.0580	0.0010	4.4E-07	1.4E-06	2.9E-05	1.1E-06	4.0E-05	3.8E-06	1.1E-05	0.0006	0.0002	2.8E-06
	MED		-	0.0032	0.0032	0.1048	0.0089	0.0312	0.0007	0.3233	0.0021	0.1213	0.1422	0.1706	0.0011	0.9460
	BL			-	0.0028	0.0092	0.0835	7.3E-07	3.3E-09	2.5E-06	0.0002	0.0007	0.0017	0.0068	0.0003	0.0046
5 min	Ap				-	0.0247	0.0016	0.0167	0.0675	0.0079	0.0687	0.0130	0.0105	0.0182	0.1442	0.0038
	MED					-	0.0108	0.7453	0.2142	0.2328	0.2897	0.4633	0.5273	0.8224	0.1173	0.1216
	BL						-	3.2E-05	7.2E-06	0.0004	5.2E-05	0.0007	0.0024	0.0121	0.0001	0.0117
10 min	Ap							-	0.0038	0.0875	0.0419	0.4850	0.6187	0.9767	0.0141	0.0516
	MED								-	2.8E-05	0.7807	0.0064	0.0216	0.1602	0.4189	0.0022
	BL									-	0.0029	0.3924	0.4110	0.3647	0.0025	0.4015
20 min	Ap										-	0.0209	0.0414	0.2181	0.3666	0.0034
	MED											-	0.9227	0.6671	0.0075	0.1600
	BL												-	0.7298	0.0146	0.1774
30 min	Ap													-	0.0892	0.1865
	MED														-	0.0016
	BL															-

Statistics for Histogram 1E pIgA fluorescence Significantly different ($p < 0.05$)																
		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	0.1475	2.6E-05	0.1527	8.1E-05	4.6E-05	0.0104	0.0010	0.0002	2.4E-05	0.0003	0.0220	2.9E-08	0.0030	0.1415
	MED		-	5.3E-05	0.9308	0.0014	0.0002	0.1455	0.0224	0.0003	9.5E-05	0.0049	0.3484	4.3E-07	0.0717	0.6776
	BL			-	4.7E-05	0.0007	0.0067	4.7E-05	0.0003	0.0068	0.0074	0.0002	0.0001	0.0770	0.0001	0.0003
5 min	Ap				-	0.0006	0.0001	0.1161	0.0121	0.0005	0.0001	0.0033	0.2882	1.1E-07	0.0532	0.7368
	MED					-	0.0080	0.0125	0.0150	0.0213	0.0066	0.2392	0.0018	7.4E-06	0.0118	1.0E-04
	BL						-	0.0004	0.0018	0.8182	0.9872	0.0024	0.0003	0.0531	0.0006	0.0003
10 min	Ap							-	0.3636	0.0015	0.000286	0.0898	0.4845	5.7E-07	0.7669	0.0447
	MED								-	0.0036	0.001079	0.2055	0.0725	6.3E-07	0.5190	0.0002
	BL									-	0.809318	0.0086	0.0010	0.0600	0.0017	0.0005
20 min	Ap										-	0.0019	0.0002	0.0528	0.0003	0.0001
	MED											-	0.0163	1.9E-06	0.1183	0.0009
	BL												-	1.1E-07	0.2870	0.1103
30 min	Ap													-	1.1E-07	1.1E-07
	MED														-	0.0105
	BL															-

Supplementary Table 1 (cont)

Statistics for Histogram 2B
Fcγ / pIgA colocalization (whole cell volumes)
Significantly different (p < 0.05)

		5 min		10 min		30 min	
		BL	Ap	BL	Ap	BL	Ap
5 min	BL	-	0.6969	0.0007	0.0001	0.0019	0.0442
	Ap		-	0.0003	0.0005	0.0006	0.0199
10 min	BL			-	0.5240	0.6889	0.3989
	Ap				-	0.9956	0.4809
30 min	BL					-	0.4911
	Ap						-

Statistics for Histogram 2C
Fcγ / pIgA colocalization both applied to Basolateral
Significantly different (p < 0.05)

		5 min			10 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
	Ap	-	0.0004	6.7E-05	0.0029	0.0024	0.0039	0.0072	0.0088	0.0286
5 min	MED		-	0.0128	0.0113	0.2510	0.0169	0.1775	0.1073	0.0246
	BL			-	0.0002	0.0032	0.0002	0.0047	0.0020	0.0011
	Ap				-	0.1407	0.8039	0.2458	0.3772	0.8297
10 min	MED					-	0.1951	0.7763	0.5585	0.1453
	BL						-	0.3273	0.4920	0.6785
	Ap							-	0.7681	0.2361
30 min	MED								-	0.3449
	BL									-

Statistics for Histogram 2C
Fcγ / pIgA colocalization both applied to Apical
Significantly different (p < 0.05)

		5 min			10 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
	Ap	-	0.0021	0.0003	0.0067	0.0014	0.0003	0.0013	0.0008	0.0003
5 min	MED		-	0.0042	0.2129	0.1468	0.0057	0.4841	0.0380	0.0035
	BL			-	0.0002	3.9E-07	0.2283	0.0001	5.5E-06	0.1466
	Ap				-	0.0024	9.2E-05	0.0105	0.0006	0.0002
10 min	MED					-	6.1E-06	0.0904	0.0013	7.4E-07
	BL						-	8.8E-05	4.9E-05	0.0610
	Ap							-	0.0052	0.0003
30 min	MED								-	6.5E-06
	BL									-

Statistics for Histogram 2D
Fcγ fluorescence, applied to Basolateral
Significantly different (p < 0.05)

		5 min			10 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
	Ap	-	0.0117	5.0E-05	0.0295	0.0047	0.1947	0.0084	0.0035	0.0632
5 min	MED		-	0.0018	0.5550	0.0214	0.9895	0.1094	0.3349	0.3198
	BL			-	0.0063	0.0218	0.0445	0.0061	0.0005	0.0419
	Ap				-	0.0726	0.7139	0.3647	0.9049	0.5937
10 min	MED					-	0.1331	0.1755	0.0594	0.2478
	BL						-	0.3538	0.6537	0.4656
	Ap							-	0.2968	0.8395
30 min	MED								-	0.6111
	BL									-

Statistics for Histogram 2D
Fcγ fluorescence, applied to Apical
Significantly different (p < 0.05)

		5 min			10 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
	Ap	-	0.0399	0.0150	0.0359	0.1404	0.0074	0.0251	0.1003	0.0277
5 min	MED		-	0.0424	0.9708	0.1772	0.1362	0.5386	0.3325	0.5361
	BL			-	0.0392	0.0017	0.0538	0.0087	0.0208	0.0895
	Ap				-	0.1563	0.1327	0.5489	0.3041	0.5473
10 min	MED					-	0.0102	0.0261	0.6399	0.1036
	BL						-	0.1881	0.0313	0.4317
	Ap							-	0.0998	0.8631
30 min	MED								-	0.1656
	BL									-

Statistics for Histogram 2E
pIgA fluorescence, applied to Basolateral
Significantly different (p < 0.05)

		5 min			10 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
	Ap	-	0.0014	1.9E-06	0.1272	0.0015	0.0012	0.0010	0.0732	0.1005
5 min	MED		-	0.0006	0.0308	0.1137	0.0098	0.0044	0.0706	0.0010
	BL			-	0.0007	1.7E-05	0.8090	0.0439	0.0026	2.9E-06
	Ap				-	0.1512	0.0011	0.0007	0.5763	0.0341
10 min	MED					-	0.0053	0.0023	0.3455	0.0004
	BL						-	0.0509	0.0026	0.0007
	Ap							-	0.0008	0.0048
30 min	MED								-	0.0247
	BL									-

Statistics for Histogram 2E
pIgA fluorescence, applied to Apical
Significantly different (p < 0.05)

		5 min			10 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
	Ap	-	5.6E-06	3.2E-05	0.4506	5.6E-05	0.0005	0.5271	7.5E-06	0.0005
5 min	MED		-	0.0119	3.8E-06	0.1786	0.0073	3.6E-06	0.7943	0.0200
	BL			-	2.1E-05	0.0009	0.4836	2.1E-05	0.0219	0.3223
	Ap				-	3.9E-05	0.0004	0.1689	5.5E-06	0.0004
10 min	MED					-	0.0016	3.8E-05	0.1825	0.0013
	BL						-	0.0004	0.0360	0.6739
	Ap							-	5.1E-06	0.0004
30 min	MED								-	0.0324
	BL									-

Supplementary Table 1 (cont)

Statistics for Histogram 3B
Fcγ / EEA1 colocalization
Significantly different (p < 0.05)

		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	9.1E-06	3.9E-15	4.5E-05	3.2E-05	7.1E-05	6.2E-07	3.7E-12	4.9E-16	6.7E-09	1.4E-11	1.4E-19	4.3E-08	1.0E-08	1.0E-18
	MED		-	1.1E-08	0.7863	0.0201	0.0005	0.8134	0.0037	7.1E-08	0.0184	0.0028	7.7E-10	0.0859	0.0013	6.3E-10
	BL			-	6.2E-08	0.0008	0.7177	2.1E-09	1.4E-06	0.2537	1.5E-05	5.9E-06	0.2459	4.8E-07	0.0007	0.0240
5 min	Ap				-	0.0118	0.5862	0.0012	1.9E-07	0.0070	0.0008	4.7E-08	0.0353	0.0005		4.4E-07
	MED					-	0.0069	0.0277	0.9860	0.0034	0.8282	0.8490	0.0003	0.2862	0.4089	0.0002
	BL						-	0.0006	0.0066	0.3291	0.0049	0.0087	0.8078	0.0020	0.0174	0.4487
10 min	Ap							-	0.0044	1.8E-08	0.0253	0.0032	2.9E-11	0.1197	0.0015	8.6E-12
	MED								-	2.6E-05	0.8087	0.7917	4.0E-09	0.1840	0.3106	1.6E-10
	BL									-	0.0002	0.0001	0.0189	4.5E-06	0.0066	0.0006
20 min	Ap										-	0.6518	4.8E-07	0.3704	0.2781	7.5E-08
	MED											-	4.0E-08	0.1324	0.4438	2.2E-09
	BL												-	1.7E-08	4.7E-05	0.2078
30 min	Ap													-	0.0450	1.2E-08
	MED														-	9.3E-06
	BL															-

Statistics for Histogram 3C
pIgA / EEA1 colocalization
Significantly different (p < 0.05)

		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	0.2470	0.2891	0.0869	0.3186	0.9687	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0006	0.0537	0.0008	6.4E-05	0.0599
	MED		-	0.8989	0.8514	0.7762	0.2563	0.0043	0.0043	0.0647	0.0008	0.0013	0.7966	0.0015	0.0007	0.5205
	BL			-	0.9757	0.7080	0.2919	0.0030	0.0030	0.0461	0.0006	0.0011	0.9239	0.0013	0.0005	0.4358
5 min	Ap				-	0.6690	0.0970	0.0006	0.0006	0.0052	0.0004	0.0013	0.9042	0.0015	0.0002	0.3225
	MED					-	0.3245	0.0585	0.0585	0.3274	0.0138	0.0074	0.6419	0.0052	0.0160	0.8654
	BL						-	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0006	0.0630	0.0008	6.8E-05	0.0632
10 min	Ap							-	0.0351	0.0604	0.1768	0.0759	0.0006	0.0587	0.2268	0.0110
	MED								-	0.0007	0.3520	0.9771	0.0001	0.6521	0.2605	0.0002
	BL									-	0.0056	0.0076	0.0029	0.0100	0.0049	0.1976
20 min	Ap										-	0.4318	0.0005	0.2651	0.8435	0.0013
	MED											-	0.0020	0.6555	0.3430	0.0019
	BL												-	0.0021	0.0002	0.2744
30 min	Ap													-	0.2140	0.0028
	MED														-	0.0013
	BL															-

Statistics for Histogram 3D
Fcγ and pIgA Colocalization with EEA1 (whole cell volumes)
Significantly different (p < 0.05)

		2 min		5 min		10 min		20 min		30 min	
		Fcγ/EEA1	pIgA/EEA1	Fcγ/EEA1	pIgA/EEA1	Fcγ/EEA1	pIgA/EEA1	Fcγ/EEA1	pIgA/EEA1	Fcγ/EEA1	pIgA/EEA1
2 min	Fcγ/EEA1	-	2.3E-14	3.1E-07	3.9E-07	1.3E-07	5.6E-07	2.0E-05	0.0005	0.0001	0.0026
	pIgA/EEA1		-	3.9E-07	0.0949	2.5E-12	9.6E-05	2.6E-07	0.0019	0.0002	0.0010
5 min	Fcγ/EEA1			-	1.3E-07	0.7854	0.0147	0.8410	0.2645	0.1870	0.5658
	pIgA/EEA1				-	8.9E-11	7.4E-05	2.5E-07	0.0009	0.0001	0.0004
10 min	Fcγ/EEA1					-	0.0340	0.9853	0.3662	0.2854	0.4742
	pIgA/EEA1						-	0.0708	0.4228	0.5397	0.0412
20 min	Fcγ/EEA1							-	0.4014	0.3228	0.5263
	pIgA/EEA1								-	0.8718	0.1806
30 min	Fcγ/EEA1									-	0.1375
	pIgA/EEA1										-

Statistics for Histogram 3E
EEA1 fluorescence
Significantly different (p < 0.05)

		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	0.2422	0.0135	0.9019	0.1439	0.0042	0.7949	0.1735	0.0055	0.8573	0.2189	0.0137	0.7773	0.1388	0.0156
	MED		-	0.0226	0.1743	0.8321	0.0090	0.2600	0.9724	0.0119	0.2076	0.8727	0.0230	0.1439	0.7017	0.0264
	BL			-	0.0082	0.0064	0.8247	0.0052	0.0034	0.6542	0.0024	0.0059	0.9259	0.0046	0.0225	0.6101
5 min	Ap				-	0.0859	0.0022	0.6412	0.0999	0.0010	0.6987	0.1365	0.0084	0.8550	0.0923	0.0022
	MED					-	0.0006	0.0734	0.6608	0.0013	0.0367	0.5627	0.0068	0.0311	0.7931	0.0020
	BL						-	0.0013	0.0002	0.7859	0.0001	0.0005	0.8562	0.0011	0.0093	0.8387
10 min	Ap							-	0.0002	0.0006	0.8760	0.1457	0.0054	0.4588	0.1403	0.0013
	MED								-	0.0007	0.0380	0.8200	0.0037	0.0505	0.5886	0.0002
	BL									-	0.0003	0.0010	0.6746	0.0005	0.0128	0.8976
20 min	Ap										-	0.0795	0.0025	0.0005	0.1061	0.0001
	MED											-	0.0062	0.0571	0.5246	0.0017
	BL												-	0.0048	0.0230	0.6336
30 min	Ap													-	0.0798	0.0011
	MED														-	0.0094
	BL															-

Supplementary Table 1 (cont)

Statistics for Histogram 4B
Fcγ / Rab11 colocalization
Significantly different (p < 0.05)

		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	0.0002	1.4E-09	0.0487	0.4205	2E-06	0.6086	0.0670	0.0006	0.8726	0.0902	0.0093	0.9226	0.1421	0.0020
	MED		-	5.8E-06	7.0E-06	0.0057	0.1049	0.0179	0.2457	0.1585	0.0009	0.0814	0.2912	0.0304	0.3165	0.0920
	BL			-	1.1E-09	3.7E-07	3.4E-05	0.0008	0.0006	0.0059	3.5E-05	0.0003	0.0364	0.0043	0.0107	0.0249
5 min	Ap				-	0.0225	1.2E-07	0.5737	0.0071	5.2E-05	0.1046	0.0064	0.0020	0.2961	0.0292	0.0004
	MED					-	0.0002	0.3533	0.2239	0.0015	0.3846	0.3358	0.0139	0.5496	0.2981	0.0020
	BL						-	0.0046	0.0357	0.8560	7.8E-05	0.0081	0.9202	0.0143	0.0898	0.5118
10 min	Ap							-	0.0950	0.6765	0.1338	0.0080	0.7254	0.1212		0.0032
	MED								-	0.0421	0.0664	0.6941	0.0896	0.1480	0.9875	0.0265
	BL									-	0.0006	0.0137	0.9719	0.0087	0.0783	0.6772
20 min	Ap										-	0.0856	0.0067	0.9997	0.1231	0.0013
	MED											-	0.0442	0.2107	0.7432	0.0103
	BL												-	0.0134	0.1139	0.7040
30 min	Ap													-	0.1870	0.0059
	MED														-	0.0484
	BL															-

Statistics for Histogram 4C
pIgA / Rab11 colocalization
Significantly different (p < 0.05)

		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	0.0385	0.0151	0.0142	0.0053	0.0039	0.0028	0.0028	0.0498	0.0006	0.0006	0.0078	3.1E-07	0.0228	0.2269
	MED		-	0.7468	0.8509	0.5841	0.4336	0.0378	0.4369	0.3212	0.0030	0.1017	0.8863	1.8E-05	0.5689	0.0991
	BL			-	0.8815	0.8269	0.6278	0.0484	0.6438	0.1536	0.0035	0.1490	0.8130	1.5E-05	0.7423	0.0463
5 min	Ap				-	0.6999	0.5142	0.0413	0.5220	0.1809	0.0031	0.1043	0.9431	1.8E-06	0.6577	0.0419
	MED					-	0.7610	0.0529	0.7886	0.0603	0.0048	0.1554	0.5997	4.9E-07	0.8553	0.0130
	BL						-	0.0700	0.9524	0.0380	0.0059	0.2583	0.4093	7.7E-07	0.9805	0.0089
10 min	Ap							-	0.0684	0.0125	0.1001	0.1891	0.0378	0.0051	0.0949	0.0068
	MED								-	0.0215	0.0053	0.2041	0.4003	1.5E-07	0.9888	0.0029
	BL									-	0.0023	0.0030	0.1068	7.1E-08	0.1710	0.1597
20 min	Ap										-	0.0123	0.0034	0.3063	0.0056	0.0009
	MED											-	0.0517	5.4E-07	0.4201	0.0005
	BL												-	2.9E-08	0.6014	0.0134
30 min	Ap													-	4.0E-05	1.4E-08
	MED														-	0.0648
	BL															-

Statistics for Histogram 4D
Colocalization with Rab11 (whole cell volumes)
Significantly different (p < 0.05)

		2 min		5 min		10 min		20 min		30 min	
		Fcγ/Rab11	pIgA/Rab11	Fcγ/Rab11	pIgA/Rab11	Fcγ/Rab11	pIgA/Rab11	Fcγ/Rab11	pIgA/Rab11	Fcγ/Rab11	pIgA/Rab11
2 min	Fcγ/Rab11	-	6.1E-08	1.5E-05	3.8E-09	0.2067	5.4E-07	0.1386	0.01054	0.8151	0.1919
	pIgA/Rab11		-	7.7E-08	0.1844	0.0008	0.0469	0.0001	0.00363	0.0001	0.0001
5 min	Fcγ/Rab11			-	1.8E-08	0.0159	2.3E-08	0.0192	2.5E-06	0.0001	4.6E-06
	pIgA/Rab11				-	0.0005	0.1790	0.0001	0.00503	0.0001	1.3E-05
10 min	Fcγ/Rab11					-	0.0010	0.8572	0.00883	0.2074	0.0708
	pIgA/Rab11						-	0.0002	0.01446	0.0002	4.3E-05
20 min	Fcγ/Rab11							-	0.00470	0.1464	0.0428
	pIgA/Rab11								-	0.0468	0.0622
30 min	Fcγ/Rab11									-	0.5226
	pIgA/Rab11										-

Statistics for Histogram 4E
Rab11 fluorescence
Significantly different (p < 0.05)

		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	0.0231	0.0019	0.1993	0.0056	0.0014	0.5402	0.0098	0.0005	0.2763	0.0074	0.0005	0.6658	0.0137	0.0003
	MED		-	0.0060	0.0011	0.2520	0.0063	0.0082	0.5681	0.0042	0.0014	0.2930	0.0037	0.0043	0.7783	0.0042
	BL			-	5.4E-05	0.0084	0.0924	0.0012	0.0064	0.6654	2.1E-05	0.0007	0.6046	8.8E-05	2.3E-05	0.6960
5 min	Ap				-	8.6E-05	0.0002	0.5262	0.0003	5.5E-06	0.6873	0.0002	1.2E-05	0.2539	0.0007	8.9E-06
	MED					-	0.0066	0.0025	0.5110	0.0075	4.9E-05	0.7741	0.0061	0.0003	0.1791	0.0109
	BL						-	0.0010	0.0060	0.7445	7.2E-05	0.0005	0.7860	0.0002	5.3E-05	0.7877
10 min	Ap							-	0.0039	0.0003	0.7073	0.0036	0.0003	0.7704	0.0061	0.0002
	MED								-	0.0043	0.0002	0.6223	0.0036	0.0010	0.6357	0.0060
	BL									-	2.6E-06	0.0028	0.9585	1.2E-05	0.0009	0.9918
20 min	Ap										-	4.1E-05	2.0E-06	0.3678	0.0001	4.8E-06
	MED											-	0.0021	0.0005	0.1536	0.0048
	BL												-	1.0E-05	0.0007	0.9703
30 min	Ap													-	0.0009	2.0E-05
	MED														-	0.0017
	BL															-

Supplementary Table 1 (cont)

Statistics for Histogram 5B
Fcγ / Tf colocalization
Significantly different (p < 0.05)

		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	0.2496	0.7050	0.0241	0.0015	0.0498	0.0074	0.0049	0.0216	3.1E-06	6.5E-09	7.3E-07	0.0142	0.0011	0.0169
	MED		-	0.1288	0.0913	0.0050	0.1744	0.0131	0.0089	0.0598	1.2E-05	1.1E-08	1.9E-06	0.0271	0.0015	0.0045
	BL			-	0.0142	0.0013	0.0303	0.0059	0.0039	0.0146	1.8E-06	3.7E-09	3.8E-07	0.0112	0.0010	0.0024
5 min	Ap				-	0.0866	0.8012	0.0606	0.0478	0.6028	0.0006	4.8E-06	0.0007	0.1719	0.0034	0.0162
	MED					-	0.0635	0.4636	0.4470	0.2523	0.0525	0.0006	0.0854	0.9156	0.0165	0.1862
	BL						-	0.0488	0.0350	0.4683	0.0006	5.1E-06	0.0007	0.1289	0.0020	0.0112
10 min	Ap							-	0.9823	0.1250	0.4314	0.6211	0.6579	0.4434	0.0797	0.6579
	MED								-	0.1072	0.3811	0.0248	0.5690	0.4293	0.0649	0.6210
	BL									-	0.0052	0.0001	0.0087	0.3590	0.0048	0.0368
20 min	Ap										-	0.0299	0.6077	0.0775	0.1615	0.7218
	MED											-	0.0029	0.0044	0.9839	0.0538
	BL												-	0.1249	0.0881	0.9815
30 min	Ap													-	0.0169	0.1931
	MED														-	0.1260
	BL															-

Statistics for Histogram 5C
pIgA / Tf colocalization
Significantly different (p < 0.05)

		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	1.6E-05	0.2674	0.0028	5.7E-05	0.8182	0.3730	0.4155	0.2406	0.0026	0.0171	0.0004	0.0073	0.0095	3.7E-05
	MED		-	0.0001	0.0005	0.9635	0.0002	0.0028	0.0100	0.0001	1.4E-05	5.5E-07	6.9E-08	0.0002	1.1E-05	2.1E-08
	BL			-	0.0032	8.1E-05	0.4023	0.9387	0.1404	0.9554	0.0371	0.4394	0.0230	0.0319	0.1347	0.0035
5 min	Ap				-	0.0042	0.0094	0.0239	0.1906	0.0024	0.0003	2.9E-05	2.1E-06	0.0010	0.0003	6.1E-07
	MED					-	0.0002	0.0021	0.0093	0.0001	1.1E-05	2.9E-05	6.8E-06	5.0E-05	1.1E-05	1.5E-06
	BL						-	0.4757	0.3583	0.3901	0.0071	0.0734	0.0053	0.0097	0.0241	0.0005
10 min	Ap							-	0.1884	0.9023	0.1231	0.6461	0.1137	0.0734	0.2871	0.0296
	MED								-	0.1346	0.0085	0.0473	0.0074	0.0053	0.0168	0.0031
	BL									-	0.0242	0.3331	0.0145	0.0255	0.0951	0.0015
20 min	Ap										-	0.0458	0.9121	0.5186	0.3904	0.1005
	MED											-	0.0043	0.0544	0.2218	0.0005
	BL												-	0.5169	0.2643	0.0317
30 min	Ap													-	0.2168	0.5825
	MED														-	0.0234
	BL															-

Statistics for Histogram 5D
Colocalization with Tf (whole cell volumes)
Significantly different (p < 0.05)

		2 min		5 min		10 min		20 min		30 min	
		Fcγ/Tf	pIgA/Tf	Fcγ/Tf	pIgA/Tf	Fcγ/Tf	pIgA/Tf	Fcγ/Tf	pIgA/Tf	Fcγ/Tf	pIgA/Tf
2 min	Fcγ/Tf	-	0.0209	0.0001	5.5E-07	3.8E-06	0.0031	5.4E-09	0.0273	9.7E-11	0.3695
	pIgA/Tf		-	0.1073	0.0091	0.2231	0.9383	0.0219	0.0118	0.0050	0.0094
5 min	Fcγ/Tf			-	6.4E-06	0.0018	0.1414	2.7E-06	0.0098	1.0E-08	0.0571
	pIgA/Tf				-	0.0495	0.0141	0.5122	9.4E-06	0.6872	0.0001
10 min	Fcγ/Tf					-	0.2120	0.1699	0.0001	0.0275	0.0007
	pIgA/Tf						-	0.0273	0.0202	0.0072	0.0137
20 min	Fcγ/Tf							-	2.1E-07	0.3289	0.0001
	pIgA/Tf								-	3.8E-09	0.4953
30 min	Fcγ/Tf									-	0.0001
	pIgA/Tf										-

Statistics for Histogram 5E
Tf Fluorescence
Significantly different (p < 0.05)

		2 min			5 min			10 min			20 min			30 min		
		Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL	Ap	MED	BL
2 min	Ap	-	0.0095	0.0008	0.7700	0.0017	0.0024	0.6921	0.0207	4.2E-05	0.8533	0.0544	0.0477	0.7629	0.0013	9.1E-06
	MED		-	0.0039	0.0154	0.3079	0.0097	0.0142	0.9027	0.0011	0.0923	0.6436	0.1296	0.0223	0.2939	0.0017
	BL			-	0.0003	0.0114	0.6195	0.0008	0.0056	0.7783	0.0011	0.0305	0.7207	0.0006	0.0106	0.3294
5 min	Ap				-	0.0039	0.0015	0.5733	0.0215	0.0001	0.7240	0.0447	0.0311	0.6175	0.0034	0.0003
	MED					-	0.0284	0.0030	0.4158	0.0035	0.0303	0.8427	0.2335	0.0045	0.9993	0.0059
	BL						-	0.0025	0.0137	0.7501	0.0027	0.0539	0.9444	0.0016	0.0266	0.6893
10 min	Ap							-	0.0327	0.0001	0.9976	0.0825	0.0507	0.9961	0.0024	2.1E-05
	MED								-	0.0030	0.0819	0.7167	0.1430	0.0373	0.4106	0.0076
	BL									-	0.0016	0.0385	0.8168	0.0001	0.0029	0.3035
20 min	Ap										-	0.0885	0.0450	0.9999	0.0382	0.0043
	MED											-	0.2060	0.0730	0.8403	0.0647
	BL												-	0.0535	0.2318	0.9036
30 min	Ap													-	0.0038	0.0001
	MED														-	0.0047
	BL															-

Supplementary Table 1 (cont)

Statistics for Histogram 7B — Fcγ fluorescence
Significantly different (p < 0.05)

		- nocodazole Ap	- nocodazole MED	- nocodazole BL	+ nocodazole Ap	+ nocodazole MED	+ nocodazole BL
- nocodazole	Ap	-	8.7E-06	0.0031	0.0004	0.3032	0.0001
	MED		-	3.5E-07	0.0122	0.0021	8.8E-06
	BL			-	9.2E-05	0.1716	0.0055
+ nocodazole	Ap				-	0.0001	9.0E-06
	MED					-	0.0024
	BL						-

Statistics for Histogram 7B — pIgA fluorescence
Significantly different (p < 0.05)

		- nocodazole Ap	- nocodazole MED	- nocodazole BL	+ nocodazole Ap	+ nocodazole MED	+ nocodazole BL
- nocodazole	Ap	-	0.3124	0.0023	0.0001	0.0050	0.0007
	MED		-	0.0047	2.8E-05	0.0066	0.0002
	BL			-	0.0032	0.5060	2.9E-05
+ nocodazole	Ap				-	0.0018	0.0003
	MED					-	0.0008
	BL						-

Statistics for Supplementary Histogram 1A — Colocalization with EEA1 (whole cell volumes)
Significantly different (p < 0.05)

		Fcγ/EEA1 5 min chase	Fcγ/EEA1 20 min chase	pIgA/EEA1 5 min chase	pIgA/EEA1 20 min chase	Fcγ/pIgA/EEA1 5 min chase	Fcγ/pIgA/EEA1 20 min chase
Fcγ/EEA1	5 min chase		0.8448	0.0009	0.5126	0.0006	0.0433
	20 min chase		-	0.0082	0.7686	0.0061	0.1452
pIgA/EEA1	5 min chase			-	0.0005	0.5281	0.0008
	20 min chase				-	0.0006	0.0657
Fcγ/pIgA/EEA1	5 min chase					-	0.0003
	20 min chase						-

Statistics for Supplementary Histogram 1C — Colocalization
Significantly different (p < 0.05)

Column groups: Fcγ/EEA1 (Ap 5, Ap 20, MED 5, MED 20, BL 5, BL 20), pIgA/EEA1 (Ap 5, Ap 20, MED 5, MED 20, BL 5, BL 20), Fcγ/pIgA (Ap 5, Ap 20, MED 5, MED 20, BL 5, BL 20), Fcγ/pIgA/EEA1 (Ap 5, Ap 20, MED 5, MED 20, BL 5, BL 20)

Row	FE Ap5	FE Ap20	FE M5	FE M20	FE B5	FE B20	PE Ap5	PE Ap20	PE M5	PE M20	PE B5	PE B20	FP Ap5	FP Ap20	FP M5	FP M20	FP B5	FP B20	FPE Ap5	FPE Ap20	FPE M5	FPE M20	FPE B5	FPE B20
Fcγ/EEA1 Ap 5 min	-	0.0804	0.5881	0.3765	0.0093	0.2059	0.0045	0.2333	0.0063	0.1007	0.0042	0.4749	0.0313	0.0351	0.0838	0.0617	0.0120	0.5678	0.0081	0.7811	0.0075	0.5886	0.0028	0.0128
Fcγ/EEA1 Ap 20 min		-	0.0300	0.4503	0.0012	0.0101	0.0016	0.7782	0.0011	0.8674	0.0016	0.0413	0.0027	0.7298	0.0065	0.7211	0.0012	0.1503	0.0013	0.1587	0.0012	0.3622	0.0006	0.0015
Fcγ/EEA1 MED 5 min			-	0.1854	0.0079	0.3592	0.0029	0.1209	0.0031	0.0503	0.0027	0.7246	0.0378	0.0102	0.1252	0.0258	0.0096	0.2162	0.0045	0.4425	0.0056	0.3567	0.0016	0.0119
Fcγ/EEA1 MED 20 min				-	0.0081	0.0715	0.0075	0.6958	0.0062	0.4127	0.0073	0.1762	0.0227	0.2835	0.0411	0.3110	0.0113	0.6184	0.0108	0.5472	0.0103	0.8178	0.0052	0.0102
Fcγ/EEA1 BL 5 min					-	0.1202	0.3596	0.0100	0.5900	0.0046	0.3360	0.1243	0.2456	0.0003	0.0425	0.0017	0.7918	0.0011	0.8581	0.0136	0.8047	0.0283	0.3064	0.7152
Fcγ/EEA1 BL 20 min						-	0.0438	0.0513	0.0637	0.0188	0.0415	0.7225	0.3878	0.0040	0.8013	0.0105	0.1474	0.0650	0.0879	0.1632	0.0813	0.1586	0.0355	0.1719
pIgA/EEA1 Ap 5 min							-	0.0080	0.5481	0.9575	0.0702		0.0321	0.0004	0.0019	0.0024	0.1690	0.0008	0.2427	0.0098	0.0196	0.7225	0.1730	
pIgA/EEA1 Ap 20 min								-	0.0095	0.6895	0.0078	0.1118	0.0195	0.5667	0.0326	0.5692	0.0107	0.3807	0.0110	0.3462	0.0106	0.5662	0.0054	0.0120
pIgA/EEA1 MED 5 min									-	0.0047	0.4979	0.0895	0.0627	0.0005	0.0039	0.3429	0.5833	0.0088	0.6395	0.0237	0.4613	0.3203		
pIgA/EEA1 MED 20 min										-	0.0039	0.0501	0.0085	0.9017	0.0137	0.8718	0.0048	0.1736	0.0054	0.1702	0.0052	0.3347	0.0025	0.0054
pIgA/EEA1 BL 5 min											-	0.0682	0.0277	0.0008	0.0021	0.0023	0.1549	0.0007	0.2057	0.0094	0.2190	0.0192	0.7395	0.0584
pIgA/EEA1 BL 20 min												-	0.3081	0.0225	0.5551	0.0315	0.1501	0.0650	0.1114	0.3716	0.1062	0.2993	0.0584	0.1627
Fcγ/pIgA Ap 5 min													-	0.3071	0.0048	0.3098	0.0041	0.1146	0.0367	0.0586	0.0360	0.3998		
Fcγ/pIgA Ap 20 min														-	0.0018	0.9536	0.0005	0.0660	0.0005	0.0806	0.0005	0.2323	0.0002	0.0006
Fcγ/pIgA MED 5 min															-	0.0076	0.0424	0.0126	0.0077	0.1024	0.0072	0.1024	0.0039	0.0711
Fcγ/pIgA MED 20 min																-	0.0027	0.1093	0.0032	0.1104	0.0031	0.2536	0.0014	0.0030
Fcγ/pIgA BL 5 min																	-	0.0014	0.5822	0.0147	0.5257	0.0310	0.1715	0.8982
Fcγ/pIgA BL 20 min																		-	0.0014	0.8344	0.0013	0.8643	0.0003	0.0015
Fcγ/pIgA/EEA1 Ap 5 min																			-	0.0111	0.9171	0.0279	0.2690	0.5222
Fcγ/pIgA/EEA1 Ap 20 min																				-	0.0105	0.7617	0.0054	0.0179
Fcγ/pIgA/EEA1 MED 5 min																					-	0.0268	0.2889	0.4757
Fcγ/pIgA/EEA1 MED 20 min																						-	0.0147	0.0348
Fcγ/pIgA/EEA1 BL 5 min																							-	0.1631
Fcγ/pIgA/EEA1 BL 20 min																								-

Statistics for Supplementary Histogram 2A — Fcγ/Rab7 colocalization
Significantly different (p < 0.05)

		Ap 10 min chase	Ap 30 min chase	MED 10 min chase	MED 30 min chase	BL 10 min chase	BL 30 min chase
Ap	10 min chase	-	0.5834	0.0948	0.3170	0.0214	0.2679
	30 min chase		-	0.1009	0.2057	0.0543	0.1745
MED	10 min chase			-	0.5160	0.0699	0.6794
	30 min chase				-	0.1295	0.8700
BL	10 min chase					-	0.2014
	30 min chase						-

Statistics for Supplementary Histogram 2A — Fcγ/LAMP2 colocalization
Significantly different (p < 0.05)

		Ap 10 min chase	Ap 30 min chase	MED 10 min chase	MED 30 min chase	BL 10 min chase	BL 30 min chase
Ap	10 min chase	-	0.3123	0.5820	0.1018	0.0081	0.0081
	30 min chase		-	0.2414	0.6321	0.0022	0.0022
MED	10 min chase			-	0.1367	0.2070	0.2070
	30 min chase				-	0.0002	0.1367
BL	10 min chase					-	0.0002
	30 min chase						-

Statistics for Supplementary Histogram 2B — pIgA/Rab7 colocalization
Significantly different (p < 0.05)

		Ap 10 min chase	Ap 30 min chase	MED 10 min chase	MED 30 min chase	BL 10 min chase	BL 30 min chase
Ap	10 min chase	-	0.8360	0.1597	0.0420	0.0417	0.2378
	30 min chase		-	0.1217	0.0210	0.0242	0.2507
MED	10 min chase			-	0.0795	0.0624	0.8427
	30 min chase				-	0.8703	0.5615
BL	10 min chase					-	0.5956
	30 min chase						-

Statistics for Supplementary Histogram 2B — pIgA/LAMP2 colocalization
Significantly different (p < 0.05)

		Ap 10 min chase	Ap 30 min chase	MED 10 min chase	MED 30 min chase	BL 10 min chase	BL 30 min chase
Ap	10 min chase	-	0.0160	0.6591	0.0997	0.3893	0.7661
	30 min chase		-	0.0003	0.3454	0.0002	0.0005
MED	10 min chase			-	0.0257	0.4200	0.8087
	30 min chase				-	0.0163	0.0331
BL	10 min chase					-	0.3074
	30 min chase						-