

Supplementary table 1

MaqQuant results of the most abundant proteins in the mucus

Protein IDs	MUC5A	LYSC	TRFE	MUC6	TFF2	FCGBP	TRY2	TRY1	NGAL	LG3BP	MUC5B	MUC1	A1AT	QSOX1	EZRI	RNAS1	TRFL	TFF1	TFF3	PROM1	GKN1
Score	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	323,3	223,6	323,3	263,9
LFQ intensity GAT24 +WR	1,55E+11	7,27E+10	2,92E+10	1,15E+11	2,90E+10	5,70E+10	3,48E+10	6,41E+10	1,35E+11	2,47E+10	7,20E+09	3,57E+10	2,15E+10	2,47E+10	1,84E+10	1,46E+10	2,81E+09	3,90E+08	2,44E+09	1,20E+10	0,00E+00
LFQ intensity GAT24 -WR	3,12E+11	7,22E+10	1,43E+11	2,17E+10	1,98E+10	1,15E+11	6,45E+10	7,28E+10	4,10E+10	4,31E+10	6,05E+09	3,09E+10	7,42E+09	7,33E+09	3,24E+10	6,51E+09	5,48E+08	5,46E+07	1,65E+09	3,84E+09	2,28E+09
LFQ intensity GAT26 +WR	3,64E+11	2,69E+11	1,53E+10	1,56E+11	9,74E+10	3,31E+10	3,89E+10	4,29E+10	1,95E+10	2,81E+10	2,41E+10	3,53E+09	2,60E+10	2,36E+10	2,59E+09	6,22E+09	2,84E+08	4,57E+09	9,75E+09	2,69E+09	0,00E+00
LFQ intensity GAT26 -WR	1,81E+12	9,12E+10	1,97E+10	1,00E+10	8,38E+10	3,46E+10	5,62E+10	3,78E+10	6,88E+09	1,02E+10	6,32E+09	2,28E+09	1,59E+09	6,92E+09	2,87E+09	2,41E+09	9,78E+07	1,59E+10	2,16E+09	3,76E+08	2,36E+09
LFQ intensity GAT27 +WR	5,14E+10	2,37E+11	2,38E+11	1,01E+11	7,51E+10	1,53E+10	1,60E+10	1,69E+10	3,42E+09	1,69E+10	1,87E+10	1,43E+09	4,22E+09	4,45E+09	1,28E+09	8,17E+09	4,14E+09	1,51E+08	9,84E+09	8,86E+08	0,00E+00
LFQ intensity GAT27 -WR	6,68E+11	5,43E+10	1,46E+11	1,59E+10	6,46E+10	3,99E+10	1,49E+10	1,58E+10	3,66E+09	1,18E+10	1,40E+10	3,77E+09	6,61E+08	3,78E+09	5,16E+09	1,72E+09	1,76E+08	5,32E+09	2,21E+09	5,41E+08	1,04E+09
LFQ intensity GAT28 +WR	9,03E+10	9,14E+10	2,49E+11	6,75E+10	1,18E+10	2,56E+09	1,88E+10	3,56E+09	6,20E+09	7,49E+09	2,87E+10	2,44E+08	5,69E+09	8,75E+08	1,43E+09	4,99E+09	2,70E+10	2,44E+07	3,20E+08	8,22E+08	0,00E+00
LFQ intensity GAT28 -WR	8,80E+11	1,47E+11	5,74E+10	4,16E+10	7,62E+10	2,67E+10	4,60E+10	2,87E+10	1,30E+10	9,91E+09	1,26E+10	2,21E+09	1,16E+10	5,70E+09	3,44E+09	3,95E+09	5,21E+09	6,48E+09	5,17E+08	4,96E+08	1,67E+08
LFQ AVERAGE intensity +WR	1,65E+11	1,68E+11	1,33E+11	1,10E+11	5,33E+10	2,70E+10	2,71E+10	3,19E+10	4,10E+10	1,93E+10	1,97E+10	1,02E+10	1,43E+10	1,34E+10	5,93E+09	8,48E+09	8,56E+09	1,28E+09	5,59E+09	4,11E+09	0,00E+00
LFQ AVERAGE intensity -WR	9,17E+11	9,12E+10	9,15E+10	2,23E+10	6,11E+10	5,41E+10	4,54E+10	3,88E+10	1,61E+10	1,87E+10	9,74E+09	9,78E+09	5,31E+09	5,93E+09	1,10E+10	3,65E+09	1,51E+09	6,93E+09	1,64E+09	1,31E+09	1,46E+09
LFQ AVERAGE intensity	5,41E+11	1,29E+11	1,12E+11	6,61E+10	5,72E+10	4,05E+10	3,62E+10	3,53E+10	2,86E+10	1,90E+10	1,47E+10	1,00E+10	9,83E+09	9,68E+09	8,45E+09	6,07E+09	5,04E+09	4,11E+09	3,61E+09	2,71E+09	7,31E+08
Log2 LFQ AVERAGE fold change +WR/-WR	-2,47	0,88	0,54	2,30	-0,20	-1,00	-0,74	-0,28	1,35	0,04	1,01	0,06	1,44	1,18	-0,89	1,22	2,50	-2,43	1,77	1,65	#NUM!

Protein IDs	MUC5A	LYSC	TRFE	MUC6	TFF2	FCGBP	TRY2	TRY1	NGAL	LG3BP	MUC5B	MUC1	A1AT	QSOX1	EZRI	RNAS1	TRFL	TFF1	TFF3	PROM1	GKN1
Razor + unique peptides GAT24 +WR	129	26	61	55	9	117	9	17	25	27	49	10	36	37	50	6	34	4	3	35	0
Razor + unique peptides GAT24 -WR	134	16	71	18	10	131	10	15	22	22	31	10	34	32	61	5	27	4	3	30	5
Razor + unique peptides GAT26 +WR	194	31	68	79	13	118	12	21	24	40	81	9	49	54	39	11	2	6	8	25	0
Razor + unique peptides GAT26 -WR	234	25	55	43	14	111	10	18	18	37	62	7	18	40	32	14	3	6	7	11	13
Razor + unique peptides GAT27 +WR	72	23	93	55	13	48	8	13	10	24	50	4	18	20	14	9	4	5	7	6	0
Razor + unique peptides GAT27 -WR	181	23	89	41	14	88	7	12	13	21	55	5	7	21	33	9	3	6	5	8	10
Razor + unique peptides GAT28 +WR	98	23	85	49	10	20	4	7	11	14	57	5	19	8	10	11	38	3	3	6	0
Razor + unique peptides GAT28 -WR	210	26	74	53	14	87	9	17	18	22	65	5	30	28	26	14	30	5	3	9	2
Unique peptides GAT24 +WR	122	26	61	55	9	117	6	14	25	27	49	10	36	37	36	6	34	4	3	35	0
Unique peptides GAT24 -WR	127	16	71	18	10	131	7	13	22	22	31	10	34	32	45	5	27	4	3	30	5
Unique peptides GAT26 +WR	187	31	68	79	13	118	8	17	24	40	81	9	49	54	30	11	2	6	8	25	0
Unique peptides GAT26 -WR	227	25	55	43	14	111	7	15	18	37	62	7	18	40	25	14	3	6	7	11	13
Unique peptides GAT27 +WR	69	23	93	55	13	48	5	11	10	24	50	4	18	20	9	9	4	5	7	6	0
Unique peptides GAT27 -WR	175	23	89	41	14	88	4	11	13	21	55	5	7	21	26	9	3	6	5	8	10
Unique peptides GAT28 +WR	93	23	85	49	10	20	2	6	11	14	57	5	19	8	8	11	38	3	3	6	0
Unique peptides GAT28 -WR	204	26	74	53	14	87	5	14	18	22	65	5	30	28	19	14	30	5	3	9	2
Sequence coverage GAT24 +WR [%]	33,3	84,5	68,1	27,4	69,8	44,8	49,8	66,8	81,8	49,4	12,4	8,9	60,8	48,3	62,5	59	53,8	57,1	38,8	42,1	0
Sequence coverage GAT24 -WR [%]	34,5	68,9	78,1	10,3	69,8	47,9	48,2	65,2	77,3	46,2	10,2	8,9	59,8	43,4	76,3	43,6	46,6	57,1	38,8	35,7	20,1
Sequence coverage GAT26 +WR [%]	38,6	87,2	77,7	29,8	69,8	41	49,8	60,3	81,8	59,7	18,9	8	73,2	56,1	58,2	71,8	3	57,1	53,8	32,6	0
Sequence coverage GAT26 -WR [%]	41,3	81,1	65,9	18,7	69,8	34,8	49,8	60,3	76,3	60,2	16,2	6,1	31,1	50,6	54,6	73,7	5,1	57,1	53,8	17,8	34,7
Sequence coverage GAT27 +WR [%]	23,5	81,1	83	22,6	69,8	16,3	37,7	51	49,5	49,9	14,8	2,9	37,1	31,6	26,6	70,5	6,6	57,1	53,8	9	0
Sequence coverage GAT27 -WR [%]	36,1	81,1	83	19,4	69,8	30,5	26,7	49,4	66,7	46,2	16,2	2,9	18,7	33,3	58,2	70,5	4,5	57,1	53,8	14,7	34,7
Sequence coverage GAT28 +WR [%]	25,3	84,5	83	20,9	64,3	6,4	25,1	42,9	57,6	37,4	15,4	2,9	36,8	10,8	18,8	70,5	55,6	54,8	45	10,2	0
Sequence coverage GAT28 -WR [%]	37,8	84,5	80,5	21,5	69,8	26,3	31,6	51	76,3	50,8	16,9	4,8	54,1	36,5	45,1	73,7	49,3	57,1	45	15,1	10,6
Intensity	4,74E+12	1,28E+12	7,20E+11	5,85E+11	5,21E+11	3,59E+11	3,46E+11	3,24E+11	2,49E+11	1,80E+11	1,17E+11	9,76E+10	9,99E+10	9,82E+10	7,30E+10	5,18E+10	2,73E+10	4,05E+10	3,66E+10	2,33E+10	6,46E+09
Intensity GAT24 +WR	1,63E+11	4,35E+11	1,53E+10	1,09E+11	2,83E+10	5,77E+10	4,83E+10	7,89E+10	1,49E+11	7,22E+10	5,95E+09	3,73E+10	2,48E+10	2,63E+10	1,74E+10	1,60E+10	2,97E+09	8,22E+08	1,96E+09	1,28E+10	0,00E+00
Intensity GAT24 -WR	4,43E+11	8,60E+10	1,32E+11	1,89E+10	3,85E+10	1,31E+11	9,39E+10	8,57E+10	4,61E+10	5,23E+10	3,48E+09	3,91E+10	8,29E+09	6,13E+09	4,03E+10	4,29E+09	7,91E+08	2,24E+08	1,22E+09	4,40E+09	2,79E+09
Intensity GAT26 +WR	6,61E+11	4,21E+11	1,93E+10	2,61E+11	1,79E+11	5,48E+10	1,05E+11	7,49E+10	2,98E+10	3,73E+10	4,68E+10	1,21E+10	4,96E+10	4,56E+10	4,85E+09	1,48E+10	7,23E+08	9,06E+09	2,17E+10	4,18E+09	0,00E+00
Intensity GAT26 -WR	1,97E+12	7,13E+10	1,74E+10	9,68E+09	9,20E+10	4,30E+10	4,17E+10	3,61E+10	5,97E+09	6,51E+09	7,36E+09	1,90E+09	1,41E+09	8,10E+09	2,66E+09	3,55E+09	1,06E+08	1,50E+10	2,58E+09	3,63E+08	2,55E+09
Intensity GAT27 +WR	2,11E+10	1,13E+11	1,83E+11	8,86E+10	4,48E+10	8,42E+09	1,37E+10	1,02E+10	1,96E+09	4,14E+09	1,32E+10	1,87E+09	2,27E+09	3,08E+09	5,74E+08	4,48E+09	3,83E+09	2,74E+08	6,63E+09	4,78E+08	0,00E+00
Intensity GAT27 -WR	5,59E+11	3,35E+10	1,34E+11	1,31E+10	5,73E+10	3,58E+10	1,27E+10	1,37E+10	2,42E+09	3,40E+09	1,30E+10	3,79E+09	3,44E+08	3,53E+09	3,93E+09	1,57E+09	2,26E+08	6,09E+09	2,08E+09	3,64E+08	1,08E+09
Intensity GAT28 +WR	3,44E+10	3,38E+10	1,57E+11	4,13E+10	5,96E+09	1,20E+09	4,79E+09	1,50E+09	1,12E+09	1,35E+09	1,58E+10	9,18E+07	3,06E+09	4,21E+08	3,90E+08	3,49E+09	1,45E+10	1,65E+07	1,22E+08	3,30E+08	0,00E+00
Intensity GAT28 -WR	8,87E+11	8,30E+10	6,07E+10	4,31E+10	7,50E+10	2,72E+10	2,62E+10	2,26E+10	1,18E+10	2,75E+09	1,18E+10	1,37E+09	1,02E+10	5,09E+09	2,80E+09	3,60E+09	4,18E+09	9,03E+09	3,23E+08	3,61E+08	4,43E+07