

		At baseline, t = 0:				Blood draw			Exhaled breath		Response					Classified as
Study number	Gender (M/F)	Age (years)	BMI-for-age Z-score	Sweat chloride (mmol/L)	t = 0	t = 1	t = 2	t = 0	t = 2	delta exacerbations	delta sweat chloride	Clinical score (improvement / 8 items)		delta BMI-for-age Z-score		
1	M	2.0	-0.87	93	y	y	y	n	n	-2	25	5	5	-0.12	Responder	
2	M	2.2	+0.83	103	y	y	y	y	y	+2	22	m	2	n/a	Non-responder	
3	M	2.8	-0.70	92	n	p	p	y	p	0	6	2	m	-0.07	Non-responder	
4	F	2.9	-1.28	101	y	p	p	y	y	-2	19	2	2	+0.51	Responder	
5	M	2.9	-0.11	92	y	y	p	y	y	-1	29	1	0	-0.29	Non-responder	
6	M	2.9	-0.41	94	y	y	p	y	y	0	32	1	1	+0.67	Responder	
7	M	3.0	-0.88	92	y	y	y	y	y	-1	19	7	4	-0.38	Responder	
8	M	3.1	+0.03	83	y	p	y	y	y	-2	8	2	0	n/a	Non-responder	
9	F	3.3	+0.52	88	y	y	y	n	n	0	22	5	m	n/a	Non-responder	
10	F	3.3	+0.75	102	y	y	y	y	y	-1	32	m	2	n/a	Responder	
11	M	4.1	+1.73	87	p	n	y	y	y	+1	35	m	1	n/a	Non-responder	
12	M	4.9	-0.50	90	y	y	y	y	y	0	25	3	7	+0.02	Non-responder	
13	M	5.1	-1.33	86	y	y	y	y	y	-1	38	1	7	+0.26	Responder	
14	F	6.1	-1.29	93	y	y	y	y	y	-1	14	2	2	+0.29	Responder	
15	F	6.1	-0.32	76	y	y	y	y	y	-1	35	2	2	+0.11	Responder	
16	M	6.0	+0.05	88	y	n	y	y	y	-1	41	m	2	n/a	Responder	
17	F	3.4	-0.16	92	y	n	p	y	y	0	28	0	m	+0.85	Non-responder	

Table 1: Baseline characteristics and treatment response of study subjects. y = yes, n = no, p = partial, m = missing, n/a = non applicable

Supplementary figure 1 shows the importance of the 18 most discriminatory VOCs

