

Study number	Gender (M/F)	At baseline, t = 0:		Sweat chloride (mmol/L)	Blood draw			Exhaled breath		delta exacerbations	delta sweat chloride	Response (Clinical score (improvement / 8 items))		delta BMI-for-age Z-score	Classified as
		Age (years)	BMI-for-age Z-score		t = 0	t = 1	t = 2	t = 0	t = 2			t = 1	t = 2		
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

