

Table S3 - Effect of tidal volume (TV) on parameters extracted from breath profiles of selected compounds. Statistically significant differences are established by means of one-way ANOVA, followed by Tukey's post-hoc (letter notation highlights differences between conditions, p < 0.05)

Compound	Amplitude					<i>p</i> -value
	TV=6mL kg <sup>-1</sup>	TV=8mL kg <sup>-1</sup>	TV=10mL kg <sup>-1</sup>	TV=12mL kg <sup>-1</sup>		
Isoprene	0,615 ± 0,169 <sup>b</sup>	0,583 ± 0,170 <sup>b</sup>	0,492 ± 0,141 <sup>ab</sup>	0,420 ± 0,145 <sup>a</sup>	0,013	
Acetone	0,316 ± 0,232 <sup>a</sup>	0,288 ± 0,236 <sup>a</sup>	0,274 ± 0,236 <sup>a</sup>	0,262 ± 0,216 <sup>a</sup>	1,000	
Propanal	0,237 ± 0,149 <sup>a</sup>	0,245 ± 0,155 <sup>a</sup>	0,180 ± 0,123 <sup>a</sup>	0,152 ± 0,128 <sup>a</sup>	1,000	
Butanal	0,117 ± 0,133 <sup>a</sup>	0,106 ± 0,134 <sup>a</sup>	0,098 ± 0,104 <sup>a</sup>	0,067 ± 0,103 <sup>a</sup>	1,000	
Pentanal	0,118 ± 0,130 <sup>a</sup>	0,113 ± 0,127 <sup>a</sup>	0,105 ± 0,107 <sup>a</sup>	0,082 ± 0,109 <sup>a</sup>	1,000	
Hexanal	0,109 ± 0,093 <sup>a</sup>	0,136 ± 0,087 <sup>a</sup>	0,102 ± 0,069 <sup>a</sup>	0,109 ± 0,071 <sup>a</sup>	1,000	
Heptanal	0,057 ± 0,066 <sup>a</sup>	0,085 ± 0,074 <sup>a</sup>	0,085 ± 0,067 <sup>a</sup>	0,067 ± 0,068 <sup>a</sup>	1,000	
Octanal	0,070 ± 0,071 <sup>a</sup>	0,074 ± 0,104 <sup>a</sup>	0,075 ± 0,084 <sup>a</sup>	0,052 ± 0,047 <sup>a</sup>	1,000	
Nonanal	0,051 ± 0,090 <sup>a</sup>	0,042 ± 0,067 <sup>a</sup>	0,044 ± 0,046 <sup>a</sup>	0,041 ± 0,046 <sup>a</sup>	1,000	
Decanal	0,058 ± 0,101 <sup>a</sup>	0,058 ± 0,142 <sup>a</sup>	0,041 ± 0,059 <sup>a</sup>	0,052 ± 0,065 <sup>a</sup>	1,000	
Acetic acid	0,199 ± 0,134 <sup>a</sup>	0,176 ± 0,134 <sup>a</sup>	0,221 ± 0,141 <sup>a</sup>	0,167 ± 0,134 <sup>a</sup>	1,000	
Propanoic acid	0,091 ± 0,096 <sup>a</sup>	0,094 ± 0,109 <sup>a</sup>	0,071 ± 0,112 <sup>a</sup>	0,087 ± 0,109 <sup>a</sup>	1,000	
Butanoic acid	0,054 ± 0,053 <sup>a</sup>	0,103 ± 0,097 <sup>a</sup>	0,087 ± 0,089 <sup>a</sup>	0,079 ± 0,081 <sup>a</sup>	1,000	
Pentanoic acid	0,105 ± 0,157 <sup>a</sup>	0,080 ± 0,115 <sup>a</sup>	0,039 ± 0,080 <sup>a</sup>	0,095 ± 0,156 <sup>a</sup>	1,000	
Hexanoic acid	0,097 ± 0,154 <sup>a</sup>	0,069 ± 0,104 <sup>a</sup>	0,096 ± 0,114 <sup>a</sup>	0,086 ± 0,154 <sup>a</sup>	1,000	
Phenol	0,092 ± 0,122 <sup>a</sup>	0,072 ± 0,103 <sup>a</sup>	0,090 ± 0,107 <sup>a</sup>	0,081 ± 0,115 <sup>a</sup>	1,000	
Methyl-phenol	0,045 ± 0,045 <sup>a</sup>	0,077 ± 0,100 <sup>a</sup>	0,070 ± 0,101 <sup>a</sup>	0,046 ± 0,059 <sup>a</sup>	1,000	
Ethyl-phenol	0,060 ± 0,086 <sup>a</sup>	0,068 ± 0,151 <sup>a</sup>	0,094 ± 0,135 <sup>a</sup>	0,125 ± 0,149 <sup>a</sup>	1,000	
Propofol	0,075 ± 0,155 <sup>a</sup>	0,014 ± 0,028 <sup>a</sup>	0,042 ± 0,064 <sup>a</sup>	0,022 ± 0,033 <sup>a</sup>	1,000	

Compound	AUC					<i>p</i> -value
	TV=6mL kg <sup>-1</sup>	TV=8mL kg <sup>-1</sup>	TV=10mL kg <sup>-1</sup>	TV=12mL kg <sup>-1</sup>		
Isoprene	26,465 ± 7,577 <sup>a</sup>	26,519 ± 8,020 <sup>a</sup>	25,947 ± 8,539 <sup>a</sup>	25,708 ± 8,847 <sup>a</sup>	1,000	
Acetone	12,697 ± 6,238 <sup>a</sup>	13,405 ± 8,765 <sup>a</sup>	12,822 ± 9,082 <sup>a</sup>	12,538 ± 8,591 <sup>a</sup>	1,000	
Propanal	26,990 ± 6,717 <sup>a</sup>	25,805 ± 7,214 <sup>a</sup>	25,807 ± 7,044 <sup>a</sup>	25,821 ± 7,993 <sup>a</sup>	1,000	
Butanal	27,891 ± 6,089 <sup>a</sup>	27,087 ± 5,391 <sup>a</sup>	26,514 ± 6,318 <sup>a</sup>	26,684 ± 7,211 <sup>a</sup>	1,000	
Pentanal	22,571 ± 5,529 <sup>a</sup>	21,281 ± 5,166 <sup>a</sup>	21,603 ± 6,023 <sup>a</sup>	21,881 ± 6,646 <sup>a</sup>	1,000	
Hexanal	21,165 ± 6,947 <sup>a</sup>	20,473 ± 6,970 <sup>a</sup>	18,911 ± 6,862 <sup>a</sup>	17,327 ± 7,088 <sup>a</sup>	1,000	
Heptanal	27,063 ± 5,544 <sup>a</sup>	26,171 ± 4,923 <sup>a</sup>	26,149 ± 5,113 <sup>a</sup>	26,294 ± 6,169 <sup>a</sup>	1,000	
Octanal	27,978 ± 4,512 <sup>a</sup>	26,552 ± 4,136 <sup>a</sup>	26,817 ± 3,935 <sup>a</sup>	26,646 ± 4,846 <sup>a</sup>	1,000	
Nonanal	23,320 ± 4,611 <sup>a</sup>	22,087 ± 4,273 <sup>a</sup>	22,307 ± 4,815 <sup>a</sup>	23,143 ± 5,464 <sup>a</sup>	1,000	
Decanal	24,642 ± 4,166 <sup>a</sup>	23,326 ± 4,518 <sup>a</sup>	24,689 ± 4,155 <sup>a</sup>	25,224 ± 2,979 <sup>a</sup>	1,000	
Acetic acid	28,897 ± 4,563 <sup>a</sup>	27,530 ± 5,054 <sup>a</sup>	28,174 ± 5,688 <sup>a</sup>	29,035 ± 5,908 <sup>a</sup>	1,000	
Propanoic acid	14,485 ± 4,238 <sup>a</sup>	14,131 ± 5,658 <sup>a</sup>	13,466 ± 5,841 <sup>a</sup>	15,182 ± 4,571 <sup>a</sup>	1,000	
Butanoic acid	20,328 ± 6,661 <sup>a</sup>	19,730 ± 6,576 <sup>a</sup>	20,504 ± 6,933 <sup>a</sup>	20,604 ± 8,155 <sup>a</sup>	1,000	
Pentanoic acid	19,110 ± 6,711 <sup>a</sup>	19,212 ± 6,993 <sup>a</sup>	21,955 ± 7,877 <sup>a</sup>	22,354 ± 7,925 <sup>a</sup>	1,000	
Hexanoic acid	13,885 ± 5,319 <sup>a</sup>	12,859 ± 6,007 <sup>a</sup>	14,163 ± 5,786 <sup>a</sup>	14,205 ± 6,567 <sup>a</sup>	1,000	
Phenol	22,556 ± 6,278 <sup>a</sup>	21,659 ± 6,368 <sup>a</sup>	23,023 ± 6,280 <sup>a</sup>	24,256 ± 6,263 <sup>a</sup>	1,000	
Methyl-phenol	20,997 ± 7,592 <sup>a</sup>	21,130 ± 6,792 <sup>a</sup>	20,258 ± 6,876 <sup>a</sup>	19,938 ± 7,413 <sup>a</sup>	1,000	
Ethyl-phenol	18,156 ± 7,640 <sup>a</sup>	17,301 ± 6,757 <sup>a</sup>	17,143 ± 7,153 <sup>a</sup>	16,943 ± 7,562 <sup>a</sup>	1,000	
Propofol	15,081 ± 6,120 <sup>a</sup>	13,974 ± 6,384 <sup>a</sup>	15,325 ± 6,011 <sup>a</sup>	15,888 ± 3,779 <sup>a</sup>	1,000	

Compound	Maximum					<i>p</i> -value
	TV=6mL kg <sup>-1</sup>	TV=8mL kg <sup>-1</sup>	TV=10mL kg <sup>-1</sup>	TV=12mL kg <sup>-1</sup>		
Isoprene	0,630 ± 0,163 <sup>a</sup>	0,612 ± 0,130 <sup>a</sup>	0,562 ± 0,116 <sup>a</sup>	0,545 ± 0,121 <sup>a</sup>	1,000	
Acetone	0,184 ± 0,153 <sup>a</sup>	0,219 ± 0,181 <sup>a</sup>	0,179 ± 0,173 <sup>a</sup>	0,209 ± 0,177 <sup>a</sup>	1,000	
Propanal	0,630 ± 0,148 <sup>a</sup>	0,589 ± 0,144 <sup>a</sup>	0,572 ± 0,127 <sup>a</sup>	0,571 ± 0,152 <sup>a</sup>	1,000	
Butanal	0,598 ± 0,126 <sup>a</sup>	0,595 ± 0,125 <sup>a</sup>	0,557 ± 0,115 <sup>a</sup>	0,542 ± 0,132 <sup>a</sup>	1,000	
Pentanal	0,441 ± 0,112 <sup>a</sup>	0,452 ± 0,102 <sup>a</sup>	0,429 ± 0,124 <sup>a</sup>	0,430 ± 0,125 <sup>a</sup>	1,000	
Hexanal	0,462 ± 0,163 <sup>a</sup>	0,440 ± 0,145 <sup>a</sup>	0,399 ± 0,139 <sup>a</sup>	0,372 ± 0,139 <sup>a</sup>	1,000	
Heptanal	0,462 ± 0,111 <sup>a</sup>	0,454 ± 0,095 <sup>a</sup>	0,435 ± 0,084 <sup>a</sup>	0,441 ± 0,140 <sup>a</sup>	1,000	
Octanal	0,462 ± 0,110 <sup>a</sup>	0,476 ± 0,112 <sup>a</sup>	0,464 ± 0,099 <sup>a</sup>	0,447 ± 0,141 <sup>a</sup>	1,000	
Nonanal	0,442 ± 0,101 <sup>a</sup>	0,410 ± 0,071 <sup>a</sup>	0,405 ± 0,102 <sup>a</sup>	0,392 ± 0,148 <sup>a</sup>	1,000	
Decanal	0,406 ± 0,138 <sup>a</sup>	0,404 ± 0,130 <sup>a</sup>	0,424 ± 0,123 <sup>a</sup>	0,459 ± 0,138 <sup>a</sup>	1,000	
Acetic acid	0,610 ± 0,117 <sup>a</sup>	0,604 ± 0,132 <sup>a</sup>	0,611 ± 0,121 <sup>a</sup>	0,609 ± 0,149 <sup>a</sup>	1,000	
Propanoic acid	0,245 ± 0,155 <sup>a</sup>	0,250 ± 0,181 <sup>a</sup>	0,225 ± 0,161 <sup>a</sup>	0,270 ± 0,147 <sup>a</sup>	1,000	
Butanoic acid	0,363 ± 0,187 <sup>a</sup>	0,354 ± 0,196 <sup>a</sup>	0,373 ± 0,187 <sup>a</sup>	0,439 ± 0,164 <sup>a</sup>	1,000	
Pentanoic acid	0,301 ± 0,172 <sup>a</sup>	0,304 ± 0,179 <sup>a</sup>	0,346 ± 0,169 <sup>a</sup>	0,373 ± 0,179 <sup>a</sup>	1,000	
Hexanoic acid	0,198 ± 0,179 <sup>a</sup>	0,175 ± 0,170 <sup>a</sup>	0,266 ± 0,186 <sup>a</sup>	0,203 ± 0,193 <sup>a</sup>	1,000	
Phenol	0,405 ± 0,155 <sup>a</sup>	0,357 ± 0,153 <sup>a</sup>	0,427 ± 0,116 <sup>a</sup>	0,422 ± 0,141 <sup>a</sup>	1,000	
Methyl-phenol	0,393 ± 0,150 <sup>a</sup>	0,364 ± 0,185 <sup>a</sup>	0,353 ± 0,190 <sup>a</sup>	0,342 ± 0,163 <sup>a</sup>	1,000	
Ethyl-phenol	0,334 ± 0,167 <sup>a</sup>	0,329 ± 0,203 <sup>a</sup>	0,301 ± 0,172 <sup>a</sup>	0,318 ± 0,192 <sup>a</sup>	1,000	
Propofol	0,252 ± 0,177 <sup>a</sup>	0,193 ± 0,192 <sup>a</sup>	0,195 ± 0,212 <sup>a</sup>	0,319 ± 0,151 <sup>a</sup>	1,000	

Compound	Minimum					<i>p</i> -value
	TV=6mL kg <sup>-1</sup>	TV=8mL kg <sup>-1</sup>	TV=10mL kg <sup>-1</sup>	TV=12mL kg <sup>-1</sup>		
Isoprene	0,217 ± 0,165 <sup>a</sup>	0,236 ± 0,224 <sup>a</sup>	0,273 ± 0,236 <sup>a</sup>	0,301 ± 0,229 <sup>a</sup>	1,000	
Acetone	0,189 ± 0,152 <sup>a</sup>	0,230 ± 0,195 <sup>a</sup>	0,186 ± 0,176 <sup>a</sup>	0,195 ± 0,179 <sup>a</sup>	1,000	
Propanal	0,246 ± 0,120 <sup>a</sup>	0,242 ± 0,157 <sup>a</sup>	0,279 ± 0,154 <sup>a</sup>	0,296 ± 0,170 <sup>a</sup>	1,000	
Butanal	0,302 ± 0,144 <sup>a</sup>	0,298 ± 0,138 <sup>a</sup>	0,308 ± 0,141 <sup>a</sup>	0,365 ± 0,141 <sup>a</sup>	1,000	
Pentanal	0,291 ± 0,096 <sup>a</sup>	0,247 ± 0,121 <sup>a</sup>	0,280 ± 0,121 <sup>a</sup>	0,321 ± 0,143 <sup>a</sup>	1,000	
Hexanal	0,229 ± 0,096 <sup>a</sup>	0,237 ± 0,119 <sup>a</sup>	0,232 ± 0,107 <sup>a</sup>	0,208 ± 0,107 <sup>a</sup>	1,000	
Heptanal	0,416 ± 0,129 <sup>a</sup>	0,419 ± 0,105 <sup>a</sup>	0,452 ± 0,105 <sup>a</sup>	0,478 ± 0,136 <sup>a</sup>	1,000	
Octanal	0,462 ± 0,106 <sup>a</sup>	0,455 ± 0,100 <sup>a</sup>	0,488 ± 0,082 <sup>a</sup>	0,467 ± 0,103 <sup>a</sup>	1,000	
Nonanal	0,391 ± 0,120 <sup>a</sup>	0,422 ± 0,131 <sup>a</sup>	0,390 ± 0,131 <sup>a</sup>	0,433 ± 0,129 <sup>a</sup>	1,000	
Decanal	0,419 ± 0,147 <sup>a</sup>	0,411 ± 0,115 <sup>a</sup>	0,471 ± 0,092 <sup>a</sup>	0,509 ± 0,103 <sup>a</sup>	0,537	
Acetic acid	0,353 ± 0,137 <sup>a</sup>	0,343 ± 0,133 <sup>a</sup>	0,348 ± 0,141 <sup>a</sup>	0,403 ± 0,146 <sup>a</sup>	1,000	
Propanoic acid	0,196 ± 0,140 <sup>a</sup>	0,234 ± 0,162 <sup>a</sup>	0,196 ± 0,163 <sup>a</sup>	0,184 ± 0,169 <sup>a</sup>	1,000	
Butanoic acid	0,293 ± 0,143 <sup>a</sup>	0,335 ± 0,146 <sup>a</sup>	0,346 ± 0,201 <sup>a</sup>	0,302 ± 0,241 <sup>a</sup>	1,000	
Pentanoic acid	0,338 ± 0,160 <sup>a</sup>	0,383 ± 0,183 <sup>a</sup>	0,435 ± 0,210 <sup>a</sup>	0,452 ± 0,155 <sup>a</sup>	1,000	
Hexanoic acid	0,114 ± 0,139 <sup>a</sup>	0,197 ± 0,214 <sup>a</sup>	0,201 ± 0,259 <sup>a</sup>	0,262 ± 0,252 <sup>a</sup>	1,000	
Phenol	0,350 ± 0,127 <sup>a</sup>	0,358 ± 0,121 <sup>a</sup>	0,373 ± 0,156 <sup>a</sup>	0,412 ± 0,106 <sup>a</sup>	1,000	
Methyl-phenol	0,321 ± 0,168 <sup>a</sup>	0,321 ± 0,144 <sup>a</sup>	0,319 ± 0,143 <sup>a</sup>	0,286 ± 0,162 <sup>a</sup>	1,000	
Ethyl-phenol	0,272 ± 0,212 <sup>a</sup>	0,294 ± 0,148 <sup>a</sup>	0,248 ± 0,194 <sup>a</sup>	0,248 ± 0,204 <sup>a</sup>	1,000	
Propofol	0,209 ± 0,200 <sup>a</sup>	0,203 ± 0,188 <sup>a</sup>	0,243 ± 0,200 <sup>a</sup>	0,260 ± 0,151 <sup>a</sup>	1,000	