

1, 2, *

; 1 ; 2

(volatile organic compounds, VOCs) 가

VOCs 3) , VOCs , VOCs . H+ 3 (PCZ-1, PCZ-2, PCZ-K VOCs (mass spectrometer) 가 .

50 30 , VOCs , H-PCZ-2가 H+ K+

K-PCZ-2가 carbenium .