

\_\_\_\_\_ , , , , 1, 1, 1, \*

; 1

(jyi@snu.ac.kr\*)

가

가

가

HZSM-5 ASPN-40

가 (BET, NH<sub>3</sub>-TPD, TPO, <sup>13</sup>C NMR)

( " (202-091-001)" .)