

가  
Cu/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

\_\_\_\_\_, , , 1, 1, \*  
; 1  
(shbaeck@inha.ac.kr\*)

, , , 가 ,  
/ / 가 ,  
가 / / 가 ,  
가 ,  
XRD, BET, ,  
, SEM, TEM , PFR ,  
가 (H<sub>2</sub>/CO=2) , GC ,  
, FID, , TCD ,  
.