

, , 1, 1, 1, 1, *
 ; 1
 (inksong@snu.ac.kr*)
 , (800
) , , ,
 , , 가 ,
 , 가 ,
 , 가 ,
 , NH₃-TPD , XRD, ICP, BET, TPR, TEM, Chemisorption,
 , () .