

1,2, 1,\*, 1, 1, 1, 1,  
 1, 1, 1, 1, 2, 1,  
 1 ; 2  
 (hkchoi@kier.re.kr\*)  
 , 가 가  
 , , ,  
 3 ( )  
 /  
 1-methylnaphthalene(1-MN),  
 , BET , SEM  
 BET 4.78 m<sup>2</sup>/g 0.06  
 m<sup>2</sup>/g ,  
 1000 kcal/kg ,  
 1-MN ,  
 1-MN ,  
 1-MN