

!

,  
 < >  
 ,  
 < >  
 .  
 < >  
 ,  
 .  
 < >가  
 가  
 ( 1 ) (MIT) ( )  
 )가 , < > .  
 (Chemical & Engineering News) 2 17 ,  
 (PNAS) 2003 4 가 .  
 , < > 20  
 가 .  
 < > 가

< *Chemical Journal* 2003/ 02/ 18 >