

### TiO<sub>2</sub> sol

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

(songkc@konyang.ac.kr\*)

#### sol-gel process

가 가 . , 가 가 , , ,  
 - 가 가 . TiO<sub>2</sub> 가 ,  
 , 가 . TiO<sub>2</sub> (anatase), (rutile),  
 (brookite) 가 가 , , ,  
 가 .  
 TTP(titanium isopropoxide) HNO<sub>3</sub>(nitric acid)  
 distilled water . sol MeOH(methyl alcohol)  
 glycidloxypropyl)trimethoxy silane) GPTMS((3-