

Preparation of multi-core/shell nanocatalyst with adjustable pore

_____* ,
(korea1@kw.ac.kr*)

가 , 가 - 가 가 .
가 가 .
TEM .
(4-Nitrophenol, 4-NP) 가 4- (4-Aminophenol, 4-AP)
. 4-NP . 4-AP
UV-vis spectrometer . 4-AP .