



(C&EN, May 20, 2002)

Central Lancashire

(Chem. Commun., 934, 2002).

bis(hydroxyethyl) hexamethylene carbamate, butane-1,4-diol, adipic acid, Candida antarctica lipase B 가

(C&EN, May 13, 2002)

Epoxide

catalytic insertion, Ulm, propene oxide

(, April 25, 2002)

polyhydroxybutyrate [J. Am. Chem. Soc., 124, 5646 (2002)].

EL 140

Co₂(CO)₈ 3-hydroxypyridine epoxide carbonylation

가 EL()

b - lactone

80 140

, Ulm propene oxide

가 EL

가

가

, 2004

가

EL

EL

EL
 가 3
 TFT (5 21 , 가 가)
 8.4 SVGA PC
 가
 50 kg TFT
 가 3 5
 가 TFT
 5,000
 (, April 26, 2002) 가 가 PC
 가
 EL() IC (system on glass)
 24 가 2004
 가 (, May 21, 2002)
 80%
 가 가 5 14 , 가
 가 graphite
 3 1 3-5
 가 24
 가 가 800 가
 가 () 1,000 m²/g
 200-300 m²/g
 5% 가
 가
 (, April 28, 2002)

() 15
가
가 2
260
. 5
가
가
100
가
가
(Fullerene)
가 가
가
2
“ 가
가
” , 5
30
2010 가 (, May 30, 2002)
(, May 31, 2002)
“100 1 mm
.” 20
2 21
, 5
2 5 10
(薄膜)

