

(Bio) 가 가  
 .  
 가가  
 가  
 가  
 가가 25-30 , 가 250-300 , 가 60-70 , 가 600  
 , 가 37 600  
 , 가 600 가  
 , 가 LDPE,  
 HDPE, PP, PVC, PS, ABS 가  
 100 가 , 가  
 10 가  
 가 8 가 100 가 1300-1400  
 가 30-40  
 가

가가  
 , ,  
 (Bio Refinery) 가  
 ,  
 ( ) 가가  
 가  
 2010 가  
 ( ) 가  
 , 가가 70  
 .

(Fructose) 5-HMF(Hydroxymethylfurfural)  
 . 5-HMF 가가 가  
 5-HMF 2,5-Furan Carboxylic Acid  
 Succinic Acid HMF 가  
 DuPont Tate & Lyle 50 50 2006 Bio-PDO(Propanediol) 4  
 5000 . Bio-PDO 1,4-BDO(Butanediol) 1,3-PDO

가가 70 100 가  
 < 2006/9/25>