

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
C07C 17/269

(11)  
(43)

10-2004-0051775  
2004 06 19

(21) 10-2002-0079440  
(22) 2002 12 13

(71) 100

(72)

103 203

105 601

123 204

103 1403

431-6 101 403

102 1203

105 106

125 1104

125 404

108 601

125 604

(74)

:

(54)

(DCIPFE) (TFE) , ,  
 -10 1 15 가 , ,  
 FB) . (DCIPFB),  
 , (DCIPFB),

(DCIPFE) (TFE) , ,  
 -10 1 15 가 , , (DCIP  
 FB) .  
 1 , , , 가 , , ,가 , ,  
 , , , ,  
 가 .

[ 1 ]

	, , , , 가 ( )
	, , SR 가
	, , , core

(DCIPFE) (DCIPFB) (TFE) TFE DCIPFE  
 , , , ,  
 . [ 5,260,492] .  
 DCIPFB .

가 DCIPFE TFE 20 DCIP  
 TFE 가 / TFE 가 , TFE , 7 8 DCIP  
 FB , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가  
 TFE DCIPFB 가  
 DCIPFB , 가 , 가  
 TFE DCIPFB 가 , 가 DCIPFE  
 DCIPFB , 가 , 가  
 (DCIPFE) (TFE) , -10  
 가 1 15 35 80 7 10 atm  
 (DCIPFB)  
 (DCIPFE) (DCIPFB) (TFE)  
 70 100 0.693/kd [Applied chemistry Vol.6, No 1, 170 173],  
 가 가 가 가 가  
 가 , -10 1 15  
 DCIPFE TFE DCIPFB DCIPFB  
 , , , ,  
 DCIPFB , 가  
 , 가 , 가  
 가 , 가 , 가  
 -10 1 15 , ( )  
 (DIPPDC), t- (HPO-PV) t- -2-

HOP-O)

DCIPFE 0.01 10 % , 0.01 %  
 , 10 %  
 TFE (chain-transfer)  
 가 .

(1) DIPDC DIPDCI .

(2) DIPDC + CCIF<sub>2</sub>CCIFI CCIF<sub>2</sub>CCIF .

(3) CCIF<sub>2</sub>CCIF + nCF<sub>2</sub>=CF<sub>2</sub> CCIF<sub>2</sub>CCIF(CF<sub>2</sub>CF<sub>2</sub>)<sub>n=1,2,3</sub> .

(4) CCIF<sub>2</sub>CCIF(CF<sub>2</sub>CF<sub>2</sub>)<sub>n=1,2,3</sub> + CCIF<sub>2</sub>CCIFI CCIF<sub>2</sub>CCIF(CF<sub>2</sub>CF<sub>2</sub>)<sub>n=1,2,3</sub> |  
 + CCIF<sub>2</sub>CCIF .

(5) DIPDC + mCF<sub>2</sub>=CF<sub>2</sub> DIPDC(CF<sub>2</sub>CF<sub>2</sub>)<sub>m=1,2,3,4,...</sub> .

(6) DIPDC + CCIF<sub>2</sub>CCIFI DIPDFCICCCIF<sub>2</sub>

DCIPFB , DCIPFE TFE ([DCIPFE]/[TFE]) 50/1 1/5  
 TFE]가 50/1 TFE 5/1 1/5 DCIPFE TFE ([DCIPFE]/[  
 TFE]가 DCIPFB 2 TFE 가 DCIPFE , 1/5  
 DCIPFB 가 .  
 DIPDC ,  
 (batch) - 35 80 , 7 10 atm 가 , TFE 가  
 가 (semi-batch) 가 , 가 80 가 35 TFE DCIPFB  
 , (DCIPFH), (DCIPFO)

1

가 150 Mℓ (sus 316) (DCIPFE)  
 40 g (0.14 mol), (DIPDC) 0.32 g (0.0015 mol) ,  
 (TFE) , TFE 14 g (0.14 mol) DCIP  
 FB, DCIPFH, DCIPFO 50 , 4.5 , 10 atm

2

1 , DIPDC 0.64 g (0.0030 mol) DCIPFB, DCIPFH, DCIPFO  
 50 , 4.5 , 9 atm

3

1 , TFE 28 g (0.28 mol) DCIPFB, DCIPFH, DCIPFO  
 60 , 4.5 , 12 atm

4

mol) , 가 150 mL (sus316) DCIPFE 40 g (0.14 mol), DIPPDC 0.32 g (0.0015 mol)  
 mol) TFE , 55 7 atmG TFE 14 g (0.14 mol)  
 DCIPFB, DCIPFH, DCIPFO . 4.5 ,

1

1  
 (benzoylperoxide) 0.34 g (0.0014 mol) DCIPFB, DCIPFH, DCIPFO .  
 105 , 4 , 20 atm .

2

1 , DIPPDC 0.16 g (0.0007 mol) DCIPFB, DCIPFH, DCIPFO  
 . 50 , 4.5 , 15 atm .

[ 2 ]

	가 (%)				
		DCIPFB	DCIFH	DCIPFO	
1	50.23	86.62	9.18	0.29	3.91
2	61.76	73.34	20.98	3.11	2.57
3	74.61	61.60	29.16	5.96	3.28
4	55.26	87.16	10.01	0.57	2.26
1	54.26	61.4	7.7	0.6	30.3
2	8.04	45.53	0	0	54.47

가 , 1 20 atm 7 10 atm 1 50 .  
 (DONAM INSTRUMENT INC., DONAM DS 62000)  
 DCIPFB .  
 10 atm (DCIPFE) (TFE) 35 80 7  
 (DCIPFB) , .  
 가 .

(57)

1.  
 (DCIPFE) (TFE)  
 가 1 15 35 80 (DCIPFB) , -10  
 7 10 atm  
 (DCIPFB) .

2.  
1 HPO-PV) t- , -2- (HOP-O) (DIPPDC), t- (
3.  
1 , (DCIPFE) 0.01 10 %
4.  
1 1/5 , ([DCIPFE]/[TFE])가 50/
5.  
1 , (batch) - (semi-batch)