

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

(51) 。 Int. Cl.⁷
C08G 64/02
C08G 64/30

(11)
(43)

10-2004-0075893
2004 08 30

(21) 10-2004-7009621

(22) 2004 06 18

2004 06 18

(86) PCT/US2002/036370

(87)

WO 2003/057758

(86) 2002 11 12

(87)

2003 07 17

(30) 09/683,410 2001 12 21 (US)

(71)

, ,

(72)

-4611 36

-4611 34

-4617 51

12053 615

-4611 76

-2920 62

-4624 66

(74)

:

(54) - 가

- , 가 , 가

. , - ,

3,000 / 30,000g/

, 가 ,

가 가

1

가 가 가

A(BPA)

(DPC)

가 UV 가

19727709 A DE
가 가 가

(Fries)
6,323,304

가 가 가

JP 09059371

JP 09059371 0.2

) 가- 2 30 L/D (, L , D
가 가 JP 09059371

가

가

가

가 가

1

2

(Mw) 3,000 30,000g/

(Mw) 3,000g/

4,000g/

가

가

()

가

2 가

30,000g/
30,000g/

가 가가

3,000g/

가 ' 가'

:

()
(DPC)

A(BPA)

1

2

A

man and Hall Ltd.],
5,340,905

3,442,854 , 5,026,817 , 5,097,002 , 5,142,018 , 5,151,491

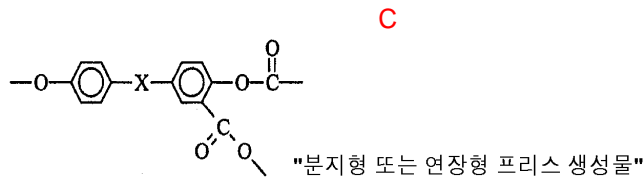
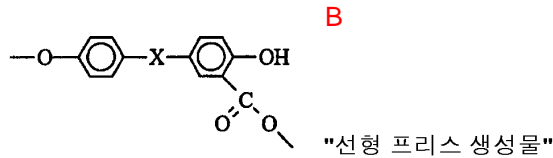
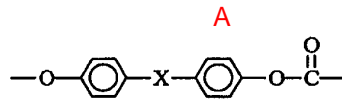
가

가 ' '

A

B() C()

:



X , $\begin{matrix} R1 \\ | \\ -C- \\ | \\ R2 \end{matrix}$ (, R1 R2 1가

) $\begin{matrix} R3 \\ || \\ -C- \end{matrix}$ (, R3 2가)

B C , C 가 가
3 가

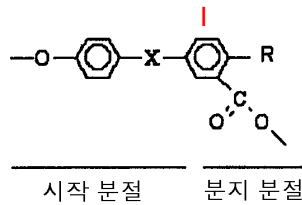
(CSTR)
2- (4-) (A (4-) , 1,1- (4-) , 2,2- (4-) , 2,2- (4-) , 1,1- (4-) ; 1,
-3-) 2,2- (4- -3-) () ; 1,
1-(4-) 1,1- (4-) ()
; 4,4'- 4,4'- -3,3'-
; 4,4'- 4,4'- -3,3'-
; 4,4'- 4,4'- -3,3'- -3,3'-

가 .

_____ :

- 가 (, 3,000 30,000g/)
 2 가 , 가
 , 가 ()
), 가 가
 - 가

A, B C | :



R OH , () 3,000 30,000g/
 , 가 (, 3,000 30,000g/)
 - 가 40% , 60% , 750
 80% ppm, 가 2,000ppm(, 1000ppm ,
 1000ppm , 가 500ppm 500ppm) 2 2000ppm ,

(Pd) (MIR) 가 , 가 가
 Pd MIR 가 Pd , Pd MIR 가 , Pd
 =2.4 MIR 가 Pd 1,500 5,000ppm 가 , MIR
 MIR

Mw , 2

HPLC ()

[1]

상이한 폴리카보네이트 유형의 특성							
폴리카보네이트 유형	Mw (g/몰)	Mn (g/몰)	Pd	프리스 (ppm)	MVR	MVR	MIR
					4분, 2.16kg 280℃	4분, 2.16kg 280℃	
A	8490	4409	1.9	374	2.32(1)	409.15(1)	1.1
B	24435	10962	2.2	1104	15.66	210.28	1.3
C	28848	11703	2.5	2531	6.17	94.33	1.5

(1) 180℃에서 측정함

1

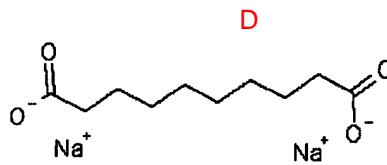
50g A 1 2.5 × 10⁻⁶ NaOH
310 가 20 0.5mbar가
(30) 가 30 , 가 13.5ppm
2 , MIR 1.1 2.0 가

2

50g A 1 7.5 × 10⁻⁶ NaOH
310 가 20 0.5mbar가
(30) 가 30 , 가 40.5ppm
2 , MIR 1.1 3.7 가

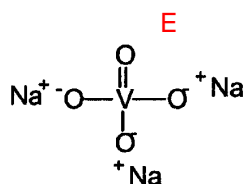
3

가 , 2 , 1 7.5 × 10⁻⁶ (D)
2 , MIR 1.1 2.8 가



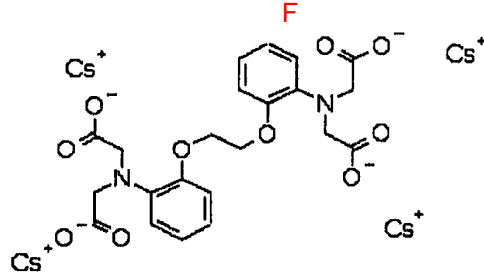
4

가 , 2 , 1 7.5 × 10⁻⁶ (E)
2 , MIR



5

N,N,N',N'-
/ 가 가 , , 1 (F) 가 7.5×10^{-6} 1,2- (2-)- -



6

50g B 1 7.5×10^{-6} NaOH
310 가 20 가 , 가 0.5mbar가
(30) 가 .30 , 가 40.5ppm
2) , MIR 1.3 5 1.5 가 ,

7

50g C 1 7.5×10^{-6} NaOH
310 가 20 가 , 가 0.5mbar가
(30) 가 .30 , 가 40.5ppm
2) , MIR 1.5 5 1.7 가 ,

1

50g A 가 310
가 20 , 가 0.5mbar가
(30) 가 .30 , 가 13.5ppm ()
2) 가 5 가 ,

2

50g B 가 310
가 20 , 가 0.5mbar가
(30) 가 .30 , 가 13.5ppm ()
2) 가 5 가 ,

3

50g C 가 310
가 20 , 가 0.5mbar가
(30) 가 .30 , 가 13.5ppm ()
2) 가 5 가 ,

	16.							
15	,							
	40%			2,000ppm			2	
	.							
	17.							
15	16	,						
MIR	1.5	4.0,	1.75	3.0,	1.9	2.4	.	
	18.							
15	17	,						
	가	2.0	4.0,	2.8	3.2	.		
	19.							
15	18	,						
			2,000ppm	,	2,500	3,500ppm	.	
	20.							
14	19	.						
	21.							
20	,							
		,	,	,				
		.						

