

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7

A61K 9/14

A61K 9/08

A61K 31/704

A61K 47/34

(11)

(43)

10-2005-0010020

2005 01 26

(21) 10-2004-7019569

(22) 2004 12 01

2004 12 01

(86) PCT/JP2003/006945

(87)

WO 2003/101465

(86) 2003 06 02

(87)

2003 12 11

(30) JP-P-2002-00161263 2002 06 03 (JP)

(71) 가 가 가 1 11 2

가가
가 4 1 8

168 3 17-6

(72) 115-0042 3-33-5

(74)

:

(54)

가 가 .

가 .

- (8) (1) : 10 85 %
1 50 %
5 80 %
0.05 5 %;
- (9) 가 , 가 , 가 , (8) ;
- (10) 가 (1) (9) ;
- (11) (1) (10) ;
- (12) 가 , pH 4 9 ;
- (13) ;
- (14) 가 가 , (13) ;
- (15) 가 가 50 80 , (14) ;
- (16) , (13) (15) ;
- (17) 가 , 0.05 0.5 μ m , (16) ;
- (18) 가 , 가 , (12) ;
- (19) 가 , 1 2 ,
(18) ;
- (20) 가 , (12) ;
1 2 ,
- (21) 가 , 가 , (12) ;
- (22) 가 가 , (12) ;
- (23) 가 , (22) ;
- (24) 가 , (22) (23)) ;
- (25) (18) (24) .

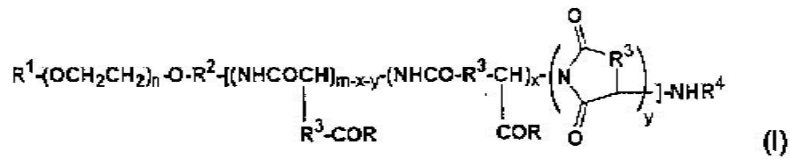
가

가

가

가

가



(1)

R¹, R², R³, R⁴
 n: 5, 1,000
 m: 2, 300
 x+y: 0, 50
 x: 0, 300
 y: 0, 50

R

1
 20% 70% , 25% 60%

R¹, i-, n-, t- , 1 4 가 , , , n-

R², 2- , 1 4 가 , , , ,

R³ ,

R⁴ , 1 4 가 , , , ,

(I)

x+y가 m, R¹ 0 50, R²가 가, R³가, R⁴가, n 80 300, m 20 50,

7-69900

-L-

-N-

가

2 가

2

2

1

)

가

10% 85%

30% 60%

10 50

100 1% 50%

5 100 5% 20%

00

100 5% 80%

10 500 25 65%

20 2

100 0.05 5%

0.1 10 0.5 2%

1 4

가 , pH가 6 13, 1 4

pH가 7 10

0.01% 50%

0.1 25% 0.1 10

가

가 50 80

60 70

가

40

1

가 가

40 10 50 /

10 500

가 100 20 200 pH

5 50 5 100

15

pH

4 9,

5 8

pH

0.45 μm , 0.2 μm
 5 mL , 5 mL 가
 8 nm
3

(1) 1,000 mg, 18.5 mg 20mL 가 , 60 70
 200 mg, 1,000 mg 40 mL
 pH6 , 100 mL
 0.45 μm , 0.2 μm
 5 mL , 5 mL 가
 29 nm
4

(1) 1,000 mg, 9.6 mg 20mL 가 , 60 70
 200 mg, 800 mg 40 mL
 pH6 , 100 mL
 0.45 μm , 0.2 μm
 5 mL , 5 mL 가
 5nm
5

(1) (1) 1,000 mg, 20 mg 20mL 가 , 60 70
 200 mg, 600 mg 40
 pH5.5 , 100
 0.45 μm , 0.1 μm
 5 mL , 5 mL 가
 36 nm
6

(1) (1) 1,000 mg, 20 mg 20mL 가 , 60 70
 200 mg, 1,500 mg 4
 pH5.5 , 100
 0.45 μm , 0.1 μm
 5 mL , 5 mL 가
 35 nm
1

(1) 1,000 mg, 20 mg 20mL 가 , 60 70
 200 mg 40 mL
 pH6 100 mL , 0.45
 0.2 μm , 5 mL
 5 mL 가
 165 nm

1 ()
 1 4 1 40 1 5
 mL 가 (.)

가, p138, 1996)

1 4 1

(1) 20 5mL 가

(2) 40 cm , 2 / 15 , 5

(3) 15 , 5

1

| | | () | () |
|---|---|------------|-----------|
| 1 | | 15 (27nm) | 15 (29nm) |
| 2 | | 15 (28nm) | 15 (33nm) |
| 3 | | 15 (29nm) | 30 (34nm) |
| 4 | | 15 (25nm) | 30 (40nm) |
| 1 | 가 | 30 (165nm) | () |

: 60

2 ()

1 25 6 , , , , ,
가 2

2

| 1 | | 97.8% | 15 | 27 nm |
|---|--|-------|----|-------|

5,000) 23.32g 3- (DMSO) 466 mL (CH₃(OCH₂CH₂)_nO(CH₂)₃NH₂)
(BLA-NCA) 42.87g 가 , 22 , 35 가 -L- -N-
(EtOH) 0.93 , IPE EtOH (IPE) 3.7
1) IPE () 29.0 (- L-)
54.29g(() 29.0)
9 mL , 35 가 (- L-) 52.85g 52
(IPE) 4.76 2.50 mL 가 , 3 , IPE EtO
H (9:1) PPE (EtOH) 0.53 , (- L-
) N- 51.67g

753 mL 0.2N (가) Dowex 50W8 (DMF) 320 mL (가) 2.16 5 1.2 3 N- 2N 50.19g , HP-20 SS 2.56 (4:1) 0.64 N- 33.20g

7 mL .01g 가 2.3 , 35 가 , 1 3.5 가 N- (DCC) 19.75g, N- 28.85g (HOSu) 11 (3:1) N- -HOSu 33.82 g

g 6.0 1.35 8.16 mL 가 , 1 590 mL 1 N- -HOSu 26.13g 가 , 1 4.0 (3:1) 가 , 35 가 N- -HOSu 33.73 가 , 1

N- % 45.39g 47

가

, 가

, 가

, 가

(57)

1.

2.

1 , 가 , 가 2

3.

1 2 , 가 , 1 2

4.

1 3 , 가 , 1 2

5.

1 4 , , .

가

6.

5 , .

가

7.

1 100 , , .

10 100 ,

10 500

0.1 10

8.

1 , :

10 85 %

1 50 %

5 80 %

0.05 5 %.

9.

8 , , 가 , , 가 , , .

가

가

10.

1 9 , , 가 , .

가

11.

1 10 , .

12.

, , , 가 , , .

가

, pH 4 9

13.

, , , , , .

14.

13 , , 가 , 가 , .

가

가

15.

14 , , 가 50 80 , .

가 50 80

16.

13 15 , , , , .

15

17.

16 , 가 , 0.05 0.5 μ m

18.

12 , 가 , 가 .

19.

18 , 가 , , 1 2

20.

12 , 가 , ,
1 2

21.

12 , 가 , 가 , ,
, 가 , ,

22.

12 , 가 가

23.

22 , 가 .

24.

22 23 , 가

25.

18 24 .