

2

가

6,13 -

2,821,529

가

가 6,13 -

가

3,024,239

(leuco)

가

3,475,436

1 - C₃

N - - 2 -

, C

가

4

3,738,988

3,738,988

2

2가

5,039,497

가

4

2

6,13 -

4

가

2

6	12	6,13 -	0.5	3	100
7.5	10	6,13 -	0.5	1.2	

" "

2

(-0-) 2 가 2 가

2

2

가 가

가

가

2

, C₄ - C₁₀

(araliphatic)

가

가

가

C₁ - C₆

-C₆, 1,2-
6-C₈

1,6-
(2- -2,4-)

2, C₄ - C₈, C₄
가 6 12 - C

-C₁ - C₆

가

가

200

600

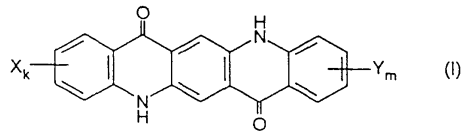
400

,4

15 35 % 100 7.5 10
 6,13- 0.5 1.2
 1- , 1- , 1- 2- , 1- 2- , 1,2- , 2- -2,4-
 , 1,2- , 1,6- , 1,2- , 1,7- ,
 0 - , 2- -1- , 400 , 60
 - , -2- , 가

2
 3,497 , 4 3,738,988 5,09
 / 2가 ,

2,5- 6,13- ,
 -3,6-



, X Y , F C1, , C₁-C₄ , C₁-C₄
 , k m 0 2 . (k m 0) 4,11- 2,9-
 , 4,11- 2,9- , 4,11- 2,9- , 2,9-
 . 가 .

/ , 가 , 가
 . , 가
 가

가 , / - ,

N - ()

25 35 % , 30 % 가 가

6,13 -

6,13 -

-2- 가 가 30 % 400 1,2-

10 25 % 가 가

/ 가 가 가 가

1

05 가 60 g, 50% (Mr 400) 5.0 g, 300 g, 2,9- -6,13- -2- 1 0.80 g 1 40 g, PEG - 400 1 93% , XRD 2,9- .5 1

2

1 90 가 200 g, 50% 240 g, 6,13- 가 40 g, PEG - 400 2.5 g 105 가 1.6 g -2- 가 , 5 80% , XRD

3

D 0.20 g 가 2 . XR 92.9%

4

, , 200 g, 50% 240 g, 6,13 - 40 g,
 4.0 g -2- 0.80 g 1 0.80 g 1
 가 1 .5 100 가 ,
 1 / 91.
 5% , XRD .

5

, , 180 g, 50% 270 g, 6,13 - 44 g, PEG - 400 3.3 g,
 -2- 0.80 g " " 0.60 g 1
 , 가 1 .4 100 가
 1 / ,
 95.5% , XRD (mas
 stone) 가 가 .

6

, , 180 g, 50% 270 g, 6,13 - 40 g, PEG - 400 3.0 g,
 -2- 0.80 g 10% 2.0 g 1
 , 가 1 .4
 100 가 1 / ,
 94.4% , XRD .

7

, , 180 g, 50% 270 g, 6,13 - 40 g, 1,2 - 4.0 g,
 -2- 0.80 g " " 1.0 g 1
 , 가 1 .4 90 가
 1 / ,
 97.6% , XRD .

8

, , 180 g, 50% 270 g, 6,13 - 40 g, PEG - 400 4.0 g
 -2- 0.80 g 1 가 ,
 가 1 .5 90 가 1 / ,
 . 95% , XRD .

1 , 가 10 40 % .
10.

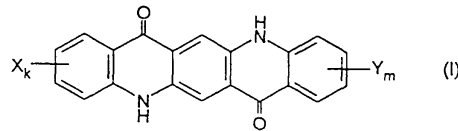
1 , , .
11.

10 , - - , 2 %
12.

10 , 가 .
13.

1 , 90 105 .
14.

1 , 가 .



m 0 , X Y F, Cl, , C₁ - C₄ , C₁ - C₄ , k

15.

14 , .

16.

10 , 6,13 - - 6,13 - ,

17.

1 , , , , , , - C₁ -
C₆ , 7.5 10 15 35 % , 100
6,13 - 0.5 1.2