

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) . Int. Cl.⁷
C08B 37/08

(45)
(11)
(24)

2005 01 24
10-0467764
2005 01 13

(21) 10-2002-0029585
(22) 2002 05 28

(65)
(43)

10-2003-0091507
2003 12 03

(73) 38-1 204

(72) 2 1072-3 101-1301

1 444

1 138-19202

(74)

:

(54) - () -

- () -

20-50 , 0.1 - 10 % 1,000 g/mol
2,000,000 g/mol 가 50% 99% 1-10 % 가

0-60 ; 12 -100 -

1,000-2,000,000 g/mol () 50-99% 0-60
12 -100 , 가 10:90-70:30

- 가

가 , , , , , , , , , ,

1 1 %

1.5 % 가
H¹ -NMR

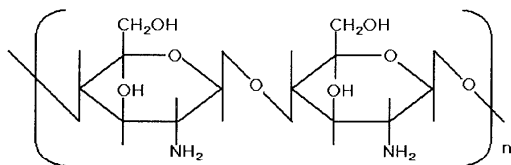
2 1 %

1.5 % 가
FT-IR

가 가 가

1

1



US 3,533,940

US 4,699,135

US 4,996,307

가
US 5,900,479

35~65%

4,286,087

가

가

가

가

(J. Macromol. Sci-Rev in Macromol. Chem. amp; Phys ., Vol. 140, No. 1, 69, 2000)

가 (IEEE Engineering in Medicine amp; Biology Magazine , Vol. 18, No. 6, 22, 1999)

(Pharamaceutical Research, Vol. 15, No. 9, 1998)

가 가 (Journal of Biomedical Materials Research , Vol. 53, No. 1, 8, 2000)

2

2

US 5,836,970

2,754 , US 3,914,413

가

US 3,63

EP0,089,152

JP86,141,373

Chito-Bios , Acona

Evalson R,

Wella

가

Ichimarn Farukosu

NihonKayaku
CM-chitin,
Katakura- chikkarin

Yunichika

(Macromolecular Vol. 30, 5849, 1997)

2

(Journal of Polymer Sci. Part B: Polymer Physics, Vol. 33, 1007, 1995)

1

가

(有機溶媒)

(消炎)

(胃)

1853

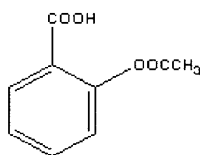
1899

가

가

(2).

2



0mg

500mg
(prostaglandin)

가

30

andin synthase)

가

가

(prostagl
(Reyes)

US6,177,413

, US6,248,731

(KOH)

US4,228,162

(dimethyl isosorbide)

10-1973- 001758

10-1974-002177

가

가

가

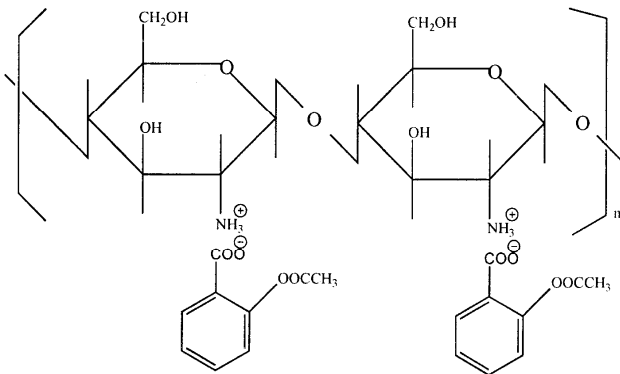
가 가

가

가 가 , , 가 ,
 , , 가 ,
 가 가 가 0.5~5%
 6,197,331
 6,130,200
 , 가 가
 , 가 가
 , , 가
 , -
 -
 ,
 20-50 가 50% 99% 가 , 1,000 g/mol 2,000,000 g/mol
 ; 0-60 12 -100 -
 ()
 10:90-70:30 0-60 1,000-2,000,000 g/mol 50-99% 가
 , 1,000 g/mol 2,000,000 g/mol 가 50% 99%
 , 30 % 95 % 70 % 5 %
 , , , , , , , ,
 -
 , 가 1 가 가 가 가
 , 가 가 가
 가 가
 , 가 - 20-50 ,
 가 가 50% 99% , 1,000g/mol 2,000,000g/mol
 가 50%

99% 1,000g/mol
2,00,000g/mol 10,000g/mol 1,000,000g/mol
가 70% 95% 20-50 , 0.1-10 %
가 0.1-10 % 가 가
가 0.1-10 % 가 가
가 0 60 12 100
가 60 가 가
12 , 100
가 10:90-70:30 가 3
0:70-60:40 가 0.1-20 % 가
3 0.1-30 % 가
가 가
1 2

3



가
가 가 가 가
3 10 가 60
35 40
50-90 % 10 2 100 Torr 0.1
가 10 60 50-3 % 가

pH 4.5 ~ 6.5
 0 60 , 20 12 ,
 24 가
 가

1
 1g 99g 가 11.6cps(30,000g/mol), 40 1 %
 가 94% 1g 40

20 24 pH 4.5 ~ 6.5가
 (25) 12

2 1
 30 1

0.1 Torr 5 30 2
 40% 가 94% 1
 3 7
 가 11.6cps

[1]

	3	4	5	6	7
(%) :	10 : 90	30 : 70	50 : 50	70 : 30	90 : 10
()	x	x	x	x	

8 H ¹ -NMR FT-IR
 1 % 1.5 % 가 1
 H1-NMR FT-IR
 1 2 1
 1145cm⁻¹ -O-

, 1380cm⁻¹ O-H (+)N-C, 1565cm⁻¹ N-H (+)N-H, 3200cm⁻¹ C-O, 2921cm⁻¹
 3300cm⁻¹ O(-) 1250cm⁻¹
 9-1 5 (KS K 0693 - 2001) (KATRI) 2
 (' - 가 가 5 -)
 , (KS K 0693 - 2001)
 가 : () : 가
 18

* 가 (') , 가 1 (가) ()

$$\% = (C - B) / C \times 100$$

(B=가 , C=)

[2]

	1)	2)		
('0')	2.0 × 10 ⁴	1.9 × 10 ⁴	105 가	200 가
	2.1 × 10 ⁶	3.8 × 10 ⁶	(31.6)	(31.6)
	(%)			
	1)	2)		
	99.9	99.9		
	0.05%		(TWEEN 80)	
	KS K 0905 :			

* : 1) (*Staphylococcus aureus*) ATCC 6538
 2) (*Klebsiella pneumoniae*) ATCC 4352
 2 가 가
 (*Staphylococcus aureus*) (*Klebsiella pneumoniae*) 99.9%
 가

10-1 5 (KATRI) , 가
 가 가 가 30
 120 가 2 가

$$\% = (- 가) / 가 \times 100$$

3

[3]

	(µg/g)		(%)
	(blank)		
	500	500	-
30	490	0	100
60	480	0	100
90	470	0	100
120	460	0	100

*
 - : 3g
 - : 1µℓ
 - : 500ml
 3 , - 100%

가

(57)

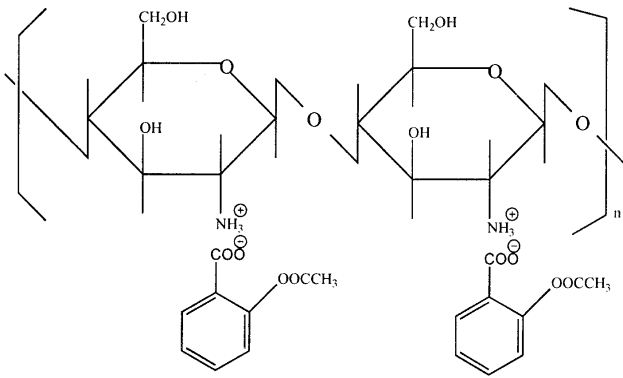
1.
 20-50 0.1-10 % 1,000 g/mol
 2,000,000 g/mol 가 50% 99% 1-10 % 가
 ; 0-60 12 -100 -
 ;
 - () .

2.
 1 , 가 - -

3.
 2 , , , 가

4.

5.
 1,000-2,000,000 g/mol 50-99% 0-60
 12 -100 , 가 10:90-70:30
 가 , 3 - .
 [3]



6.

5

10,000 - 1,000,000g/mol

70-95%

7.

5

30:70 - 60:40

가

8.

5

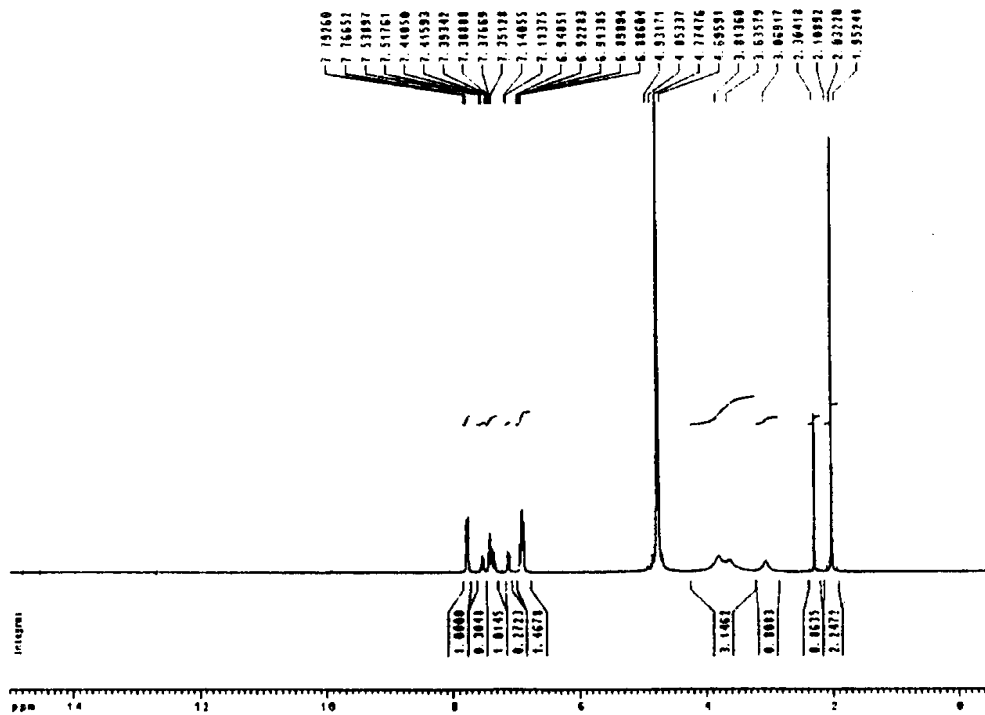
가

가

가 0.1-30 %

1

Aspirin-chitosan



2

