

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A61K 9/00

(11)
(43)

10-2004-0051130
2004 06 18

(21) 10-2002-0078984
(22) 2002 12 12

(71) 150

(72) 175-23

103 1004

(74)
:

(54)

10 40 % , , 1)
(polyol), 가 가 ; 2)
; 3) 가 ; 4)

, , 가 , , ,

6c

, 가 , ,

1 0.6 가

2 가

(barrier cream)

가

4,226,232

EP-A-0207022

(trauma)

5,480,717

가

가

6,022,330

가

N-

5,618,799

(sucrose)

가

가

가

[Rake B.A, *Appl. Nurs. Res.* **1998** , 11 , 174-182.]

가

가 ,가
가 가가 ,

가

가

가

가
가
가

가

가

;

가

가

10 40 %

가

1) ;

2) 가 ;

3) 가 (polyol), , 가 ;

4) .

가

가

가

2.8 가 0.4 , 0.4 2.8 , 가 0.5

가 , 1 3

50 % , 가 10 40 %가 .

1 , 가 , ,

2 (-rays) (-rays) , 가 ,

70 kGy 3 200 kGy , 5 100 kGy , 가 10

3 가 (polyol) 가 , 가 ,

가 , , , , 1,3-

450 , 200 200 600 , 200

330 630 ,

15 25 % , 10 % , 10 30 % ,

30 % ,

3 가 (alpha-L-guluronic acid) - - (beta-D-mannuronic acid) - - 가 , ,

가

< 1 22>

1 22

0.6

20 %

) 30 kGy

가

1

가

10

1

[1]

실시예	방사선 가교 CMC-Na	조 성 (중량%)			도포 직후상태	도포 후 6시간 경과 후 상태
		폴리올	알긴산 나트륨	증류수		
1	2	20 (글리세린)	-	78	홀러내림 (낮은점도)	이탈되지 않고 고정 (제거하기 어려움)
2	3	(20)	-	77	약간 홀러내림	"
3	4	(20)	-	76	도포상태 양호	"
4	5	(20)	-	75	"	"
5	2	(35)	-	63	약간 홀러내림	"
6	3	(35)	-	62	도포상태 양호	"
7	4	(35)	-	61	"	"
8	5	(35)	-	60	"	"
9	3	(10)	3	83	"	건조와 동시에 서서히 이탈 (제거용이)
10	3	(10)	5	81	"	"
11	3	(10)	7	79	"	"
12	3	(10)	10	77	"	빠른 건조로 인해 이미 이탈된 상태
13	4	(10)	3	83	"	건조와 동시에 서서히 이탈 (제거용이)
14	4	(10)	5	81	"	"
15	4	(10)	7	79	"	"
16	4	(10)	10	77	"	빠른 건조로 인해 이미 이탈된 상태
17	5	(10)	3	83	"	건조와 동시에 서서히 이탈 (제거용이)
18	5	(10)	5	81	"	"
19	5	(10)	7	79	"	"
20	5	(10)	10	77	"	빠른 건조로 인해 이미 이탈된 상태
21	4	10 (폴리에틸렌글리콜 ¹)	5	81	"	건조와 동시에 서서히 이탈 (제거용이)
22	4	10 (프로필렌글리콜 ²)	5	81	"	"

¹ 폴리에틸렌글리콜 : 분자량 300
² 프로필렌글리콜 : 분자량 334

1 , 가 2 % , 3
 5 % , 가
 , 20 35 %

< 1> (CMC-Na) 가

0.6 , 20, 30 40 % , 5 g
 , 10, 20, 30, 50 70 kGy 가 , 가
 , 48 가 , 가
 , 60 48 가

(gel content) 1

$$\text{겔화율(\%)} = \frac{\text{건조된 겔 무게}}{\text{처음 사용된 고분자 무게}} \times 100$$

kGy 1 가 , 10 30 kGy 가 , 30
% 40 % 가 가 ,

1 가 0.60, 0.85, 1.30 2.10 , 2 1
2 , 가 가 , 가 0.6 2.1

가
1 , 48
f swelling) 60 2 48 (Degree o

$$\text{팽윤도(\%)} = \frac{\text{팽윤된 겔 무게} - \text{건조된 겔 무게}}{\text{건조된 겔 무게}} \times 100$$

가 3 , 3 , 가 20, 30,
50 70 kGy 가 가 가 가 3,000 12,000% ,
1 , 가 0.5 2.8 ,
10 70 kGy 10 40 %

< 2 >

14 5.7 cm 0.5 cm
2 , 4
4 가가 , 100 가 250% , 100

< 3>

13 16 ,가 4 % 10 %
5.7 cm 3, 5, 7 10 %
0.5 cm 10 g
5 .

5 , 3, 5, 7 10 %
가 , 16

< 4>

180 g C 1 cm 3 ,
15 .
6a , 6 , 6b ,
, 6 ,
, 6c , , 가 , 15

가 , 가 , , ,
, 가 , 가 , , ,
가 , 가 , 가 , , ,
가 , 가 , 가 , , ,

(57)

1. , 10 40 % 가 ,

2. , 가 0.5 2.8 .

3. , 1) ;

2) , 가 ;

3) 가 (polyol), , 가 ;

4)

4. 10%, 10 30 %, 3 7 %, 3

5. 1 ,

6. 5 , 10 70 kGy

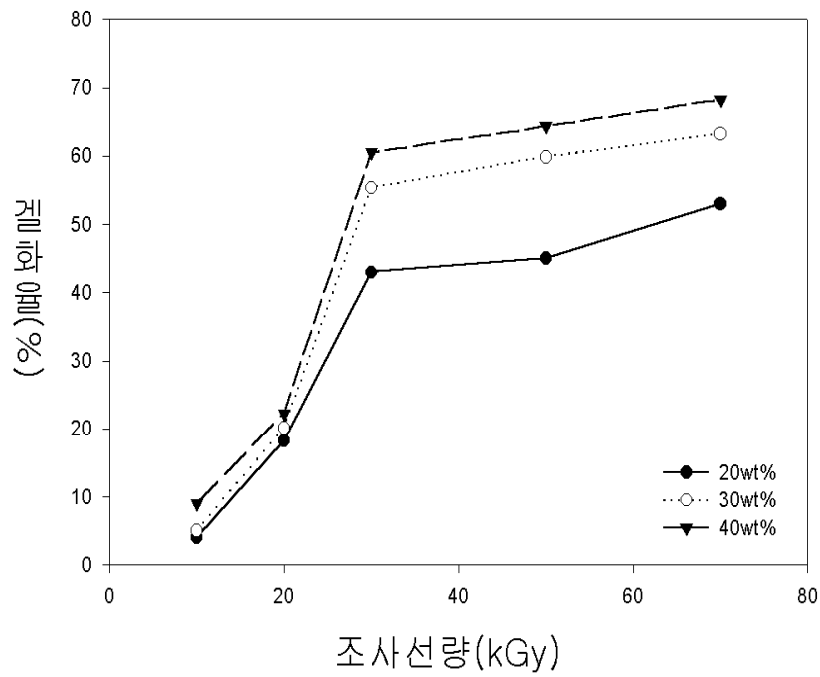
7. 1 , , 1,3- , ,

8. 1 , 200 600 330 630

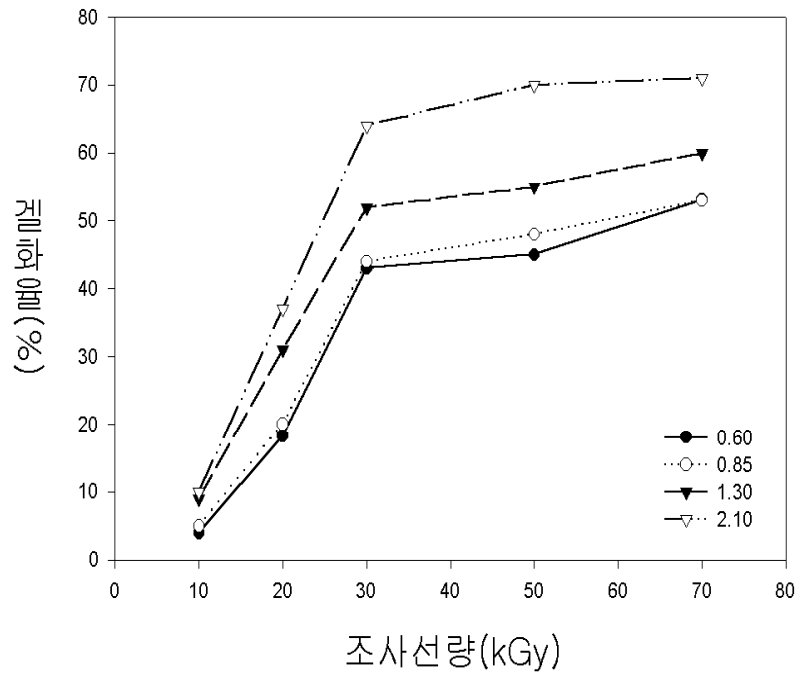
9. 가 ,

5

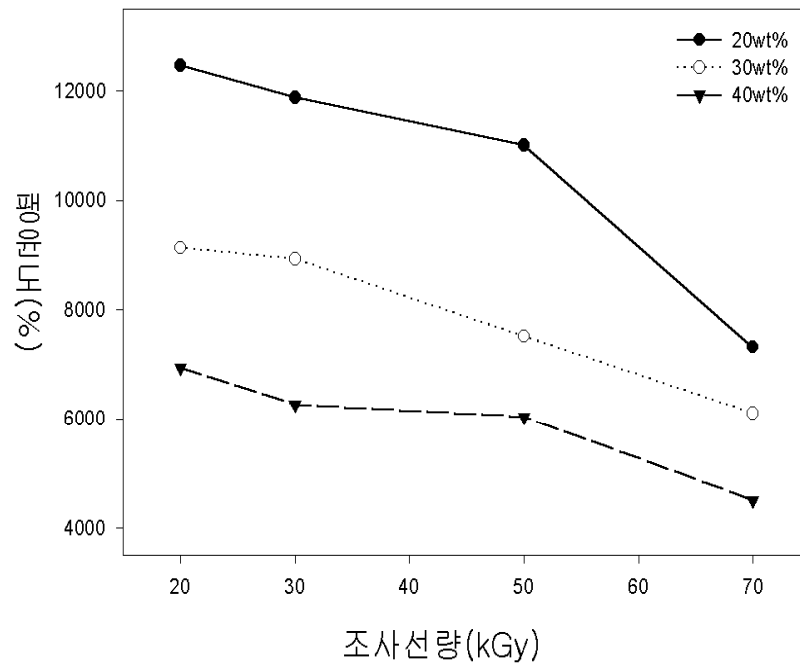
1



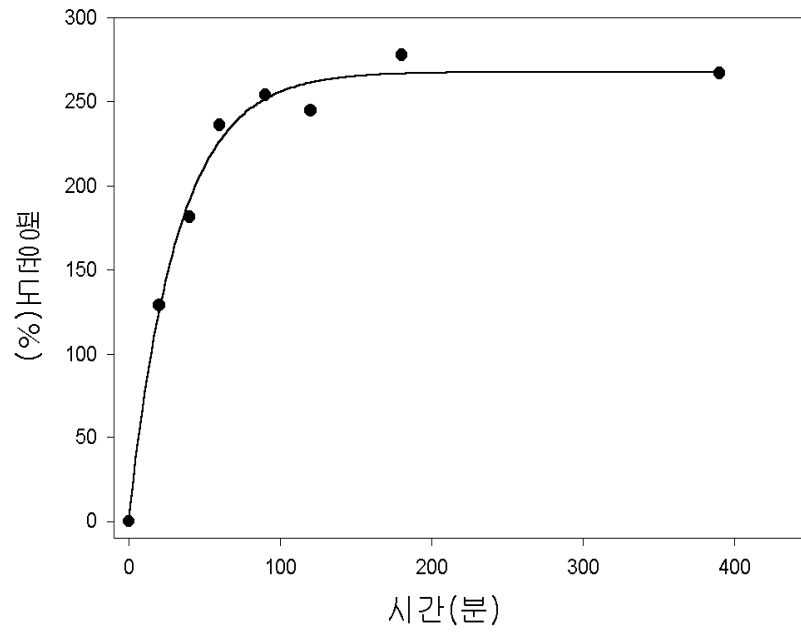
2



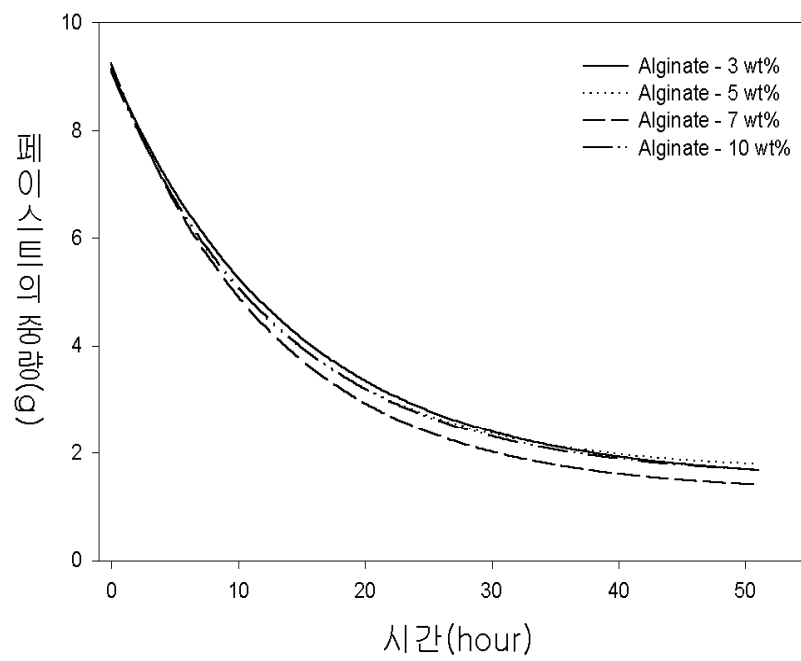
3



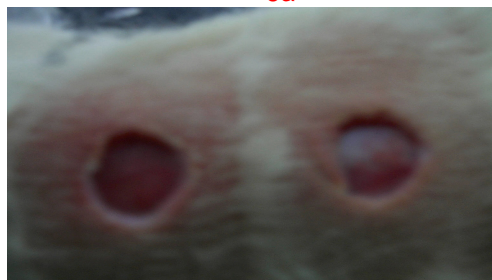
4



5



6a



6b



6c

