

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

(51) Int. Cl.⁷
A01N 59/00

(45) 2003 12 18
(11) 10-0411178
(24) 2003 12 02

(21)	10-2000-0059345	(65)	2002-0028390
(22)	2000 10 09	(43)	2002 04 17

(73) 100

(72) 101 802

431-6 101 102

117 604

101 208

(74)

:

(54)

, (backbone) 가 가 , 가
(Ag) (Ag) , (Ag +)

1
2 - 2%

가 2

, (backbone) 가 가

가

, , , , ,

가

DNA

Ag) 가 . , (Ag) 가 (Ag)
(Ag) (AgCl), (AgI), (Ag)

, (Ag) , ,

(Ag)

(Ag)

09833], (Ag) 가 2가 (AgCl₂) 가 60 가
1가 , [WO99/

, 가 , 가

가

가

가

, 가

가

,

,

(Ag)

가

,

,

,

,

(backbone)

가

가

,

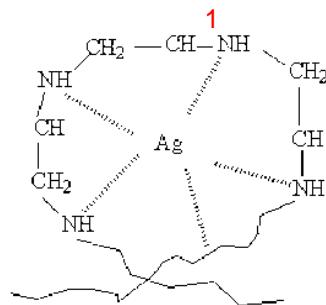
가

가

1

,

가

(NH₃)

가

,

,

(NH₃)가

가

(NH₃)

가

,

,

가

가

,

,

(backbone)

가

가

가

,

,

(backbone)

가

가

가

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

가 (Ag)

100 (backbone)
5 50

가

가

가

가

가

가

가

(Ag)

가

가

가

가

가
가

1 :
1 L (25,000) 10 g 0.5 g, 가 , 24 1 g, 1 g ,

2 :
1 L 1 g 가 , 24 5 g , 2 g, 10 g,

3 :
1 L g, 10 g, 10 g 0.5 g 가 , 24 , 2 g, 1

4 :
1 L 1 g 10 g 가 , 24 , 2 g, 10 g,

5 :
800 mL 200 mL 10 g, 1 g 10 g 가 , 24 , 2 g,

1 :
1 5 2% (10 40 ppm
40 ppm) 1 1
2 2

[1]

				1
				1
				1
				1
	-	(1)		3
	-	(2)		4
	-	(3)		3
	-	(4)		3
	-	(5)		3
() 1:	2:	3:	4:	

1 1 , 가 가

2 :

1 5

2

[2]

	(ppm)				
	1	2	3	4	5
(<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922)	<1	<1	<1	1	1
O-157(<i>Escherichia coli</i> 0157 ATCC 43895)	1	1	1	3	3
(<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923)	2	3	3	5	6
(<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538P)	3	3	3	5	7
(<i>Trichophyton rubrum</i> ATCC 28188)	1	2	2	2	2
(<i>Candida Albicans</i> ATCC 11651)	1	1	1	1	1
(<i>Trentopholia odorata</i>)	<1	<1	<1	<1	<1

2 ,

3 :

1 3

1

9:1

2% (10 40 p

pm 3

가
/i ATCC 25922)1 g , 10×10×1 mm³
(*Staphylococcus aureus* ATCC 6538)

24

가 (*E. co*
(KS K 0693)

[3]

	()	()	(%)	()	()	(%)
1	1.0×10 ⁻⁷	0	100	1.9×10 ⁻⁷	2.3×10 ⁻⁴	99.9
2	1.0×10 ⁻⁷	6,000	99.9	1.9×10 ⁻⁷	0	100

3	1.0×10^{-7}	9,000	99.9	1.9×10^{-7}	3.4×10^{-4}	99.8
---	----------------------	-------	------	----------------------	----------------------	------

3 ,
 4 : 가
 1 3 2% (10 40 ppm) 1
 , 5
 가 30×30×1 mm³ 가
 ATCC 10254(*Aspergillus niger* ATCC 10254)
 (KS A 0702) 2
 4

[4]

	3
1/3	2
1/3	1

가 5

[5]

	가
1	3
2	3
3	3

5 , 3 ,
 5 :
 2 (30×30×30 cm³) 1 Mℓ 2 2% (40 ppm) , 1 Mℓ
 , 1 30 6

[6]

	()
340	420
2	35

6 ,

6 : 가
 2% (10 ppm) 300 Mℓ 1 Mℓ 가 , 10 1

