

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ A01N 59/00		(45) (11) (24)	2003 12 18 10-0411178 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 - 가 2

2 - 2%

, (backbone) 가 , 가 가

가 DNA (

Ag)

(Ag)

(AgCl),

(AgI)

(Ag)

(Ag)

(Ag)

(Ag)

09833].

1가

, (Ag) 가

2가

(AgCl₂)
가 60
가

, 가 [WO99/

, 가 가

가

가

가

가

가

가 . ,

, (Ag)

가

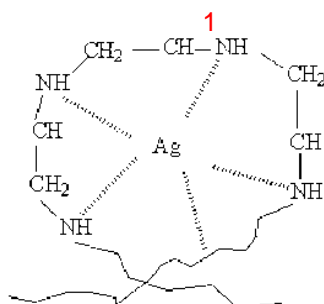
(backbone) 가

가

가,

가, - 가

1



(NH₃) 가

가

· , (NH₃)가 가 가

(NH₃) 가

가

(backbone) 가

가 가

(backbone) 가

가 가

가

(AgCl)

가

(backbone)	가	가
------------	---	---

가

80 BPO

12 24

5 20% , 60

(Ag)

가

(backbone)

가

가

가

100

5 50

가

가

가

가

가

가

가

가

(Ag)

가

가

가

가

가

가

1 : -

1 L

0.5 g,

1 g,

1 g

(25,000) 10 g 가 , 24

2 : -

1 L

5 g

2 g,

10 g,

1 g 가 , 24

3 : -

1 L

10 g

0.5 g

2 g,

1

g, 10 g, 1 g 가 , 24

4 : -

1 L

10 g

2 g,

10 g,

1 g 가 , 24

5 : -

800 mL

200 mL

10 g

2 g,

10 g, 1 g 가 , 24

1 :

1 5

2%

(10

40 ppm

)

2

2

-

1

1

[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 9:1 - 2% (10 40 p
pm) 1 , ,가 1 g , 10×10×1 mm³ 가 (*E. co*
// ATCC 25922) (*Staphylococcus aureus* ATCC 6538) (KS K 0693)
24 .

[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
가 , 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

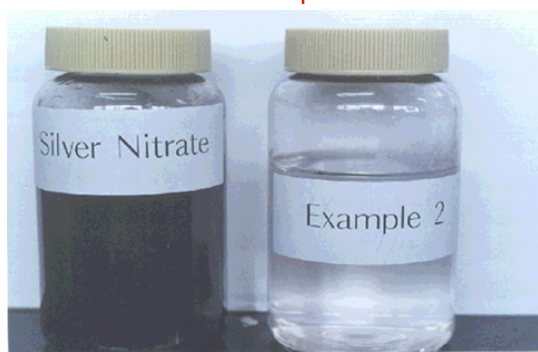
5 , 3 ,
5 :
2 (30×30×30 cm³) 1 Mℓ 2 2% (40 ppm) , 1
1 30 1 Mℓ
6 .

[6]

	()	
	340	420
2	20	35

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

1



2

