

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7  
G01N 33/18

(45)  
(11)  
(24)

2003 12 12  
10-0411237  
2003 12 02

(21) 10-2001-0029824  
(22) 2001 05 29

(65)  
(43)

2002-0070052  
2002 09 05

(30) 1020010009544 2001 02 26 (KR)

(73) 2 39-1

(72) 39-1

39-1

39-1

39-1

(74)  
:

(54)

2 10%(w/v) (sodium hypochlorite) A1 , 5  
 가 1:9(w/w) A2 1 5%(v/v) ; 3 7%(  
 A3 15%(v/v) ; (sulfanilamide) 가 N-(1-na  
 B1 5 15g/L ;  
 B2 (sulfanilic acid) C2 , 0.5 1.5g/L  
 ; 5 15g/L  
 D1 40 60g/L 1 4%(v/v)  
 D2 (charcoal), (silica gel) (bento  
 가

가

가

가

A1, A2, A3

B1

B2

C1, C2, C3

D1, D2

가

가

1 :

1-1 :

5%(w/v) A2, 3Mℓ, 100Mℓ A1, 17Mℓ, 100Mℓ A3, 10g, 90g

1-2 :

5mg B2 (sulfanilamide) 10Mℓ, 100Mℓ B1, 10g/L NED, 100Mℓ

1-3 :

10g, 1g/L, 10, C1 (1,4-naphthylidiamine), 2.5g/L, 100Mℓ C3 (sulfanilic acid), 100Mℓ C2

1-4 :

10g/L, 5%(v/v), (ammonium molybdate) D2, D1, 50g/L, 2.5%(v/v)

2 :

1

가

3

A, B, C

10Mℓ

A1

10Mℓ, A2

10g, A3

10Mℓ

가

10

A, B, C

10Mℓ

B1

10Mℓ

B2

10Mℓ

가

10

A, B, C

10Mℓ

C1

10g, C2

10Mℓ

C3

10Mℓ

가

10

A, B, C

10Mℓ

D1

10Mℓ

D2

10Mℓ

1 :

2

LC13PVDF filter(0.45μm), :0.85mM NaHCO<sub>3</sub> /0.9mM Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, :1.0mL/min (HIC 6A, Shimadzu, Japan) ( : Acrodisc ( : 1).

[ 1 ]

(ppm)

	Kt	Ic	Kt	Ic	Kt	Ic	Kt	Ic

A	1.50	1.72	0.06	0.09	2.00	1.57	0.10	0.15
B	3.00	2.28	0.25	0.17	2.00	1.49	0.30	0.27
C	1.00	0.86	0.10	0.15	1.50	1.96	0.10	0.15

\* Kt:  
lc:

ppm 가 , 30% 가 20% ,  
가 ,

(57)

1.  
( ) 2 10%(w/v) (sodium hypochlorite) A1 , 5 20%(v/v)  
가 1:9(w/w) A2 1 5%(v/v)  
A3 ;  
( ) (sulfanilamide) 3 7%(v/v) 5 15%(v/v) B1  
5 15g/L 가 NED(N-(1-naphthyl)ethylenediamine dihydrochloride) B2  
;  
( ) 가 1:1(w/w) C1 , 2 3g/L (sulfanilic acid) C2 , 0.5  
1.5g/L (1,4-naphthyldiamine) C3 ;  
( ) 5 15g/L (ammonium molybdate) D1 40 60g/L  
1 4%(v/v) 2 8%(v/v) D2  
;  
( ) ;  
( ) , .

2.  
1 ,  
(charcoal), (silica gel)  
(bentonite)

3.  
1 , , , , ,  
.  
4.  
( ) 1 , A1 , A2 A3 ;  
( ) ( ) B2 , B1  
;  
( ) ( ) ( ) C1 , C2 C3 ;

( ) ( ) ( )  
D1 D2 ,  
( ) ; ,  
( ) , , , , ,