

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) . Int. Cl. 7  
B01J 13/00

(45) 2003 11 19  
(11) 10-0405993  
(24) 2003 11 05

(21) 10-2000-0053942  
(22) 2000 09 14

(65) 2001-0070070  
(43) 2001 07 25

(30) 99-259356 1999 09 13 (JP)

(72) 가 8 6 7 가 가

(74)

(54)

가  
pH  
가  
400 500  
0. 2 2 ,  
가  
5%  
40 60 , pH  
10 30  
pH

1

1  
2  
가



1  
 ( )  
 (1)  
 < (A)>  
 < (B)>  
 < (C)>  
 < (D)>  
 < (E)>  
 < (F)>  
 < (G)>  
 < (H)>  
 < (I)>  
 < (J)>  
 < (K)>  
 < (L)>  
 < (M)>  
 < (N)>  
 < (O)>  
 < (P)>  
 < (Q)>  
 < (R)>  
 < (S)>  
 < (T)>  
 < (U)>  
 < (V)>  
 < (W)>  
 < (X)>  
 < (Y)>  
 < (Z)>

< (D)> (H<sub>2</sub>PtCl<sub>6</sub>) , 10ml(Pt 2g) .  
 <pH (E)> (NaHCO<sub>3</sub>)10g , 200ml (NaHCO<sub>3</sub>)10g

(B) (F) 1μm, 10,000, 1μm, 8,000ml 가  
 , (分注) 85, 10 가, pH 가, 가, 가, 가, 가

가 가 가  
 가 /  
 가 ,  
 2 (-) (+)  
 -) (-) 가 2 H + OH - COOH + (+) (+)  
 -)  
 가 (-) (-)  
 가 ,  
 , (-) (-)

,  $(H_2O_2)$  가 2 ,  $(H_2O_2)$  4

50

2

1

[ 1 ]

( : )	(ORP)			pH	기
0 : 10	+ 64mV				
4 : 30	± 0mV				
5 : 00	- 65mV				
5 : 30	- 160mV				
6 : 00	- 406mV				
	- 415mV				

1  
가 . , pH 가 가 , +64mV ,  
, -  
가 가 (+) , (-) 가 , -415mV 가 , 1 ,  
가 , -406mV , -415mV 400mV ,  
가 ,  
,  
가 ,  
,

(57)

1.

가

pH

가

1/5

0.2 2, , , , 가 5%

2.

3.

1

4

5

- 1 , , pH 가 , , , 가
- 6.
- 7.
- , , , , 80, 400mV  
pH

