

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

(51) 。 Int. Cl.⁷
C08F 2/24

(45)
(11)
(24)

2005 02 02
10-0469943
2005 01 25

(21) 10-2002-0015130
(22) 2002 03 20

(65)
(43)

10-2003-0075765
2003 09 26

(73) 190

(72) 105 607

2가 101 1801

1 36 201

() 207 1301

(74)

:

(54)

가 , (pre-emulsion)

1:1

| pH 5.5 | pH | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|-----------------|----------|------------------|------|--------|--|--|----------------|
| 2 | | | | | | | | | pH 1.2 |
| | | | | | | | | | pH 6.8 |
| 1 | | | | | | | | | |
| 5L, 3 | 2059.8 g | 5.22 g | 2.22 g | 20.88 g Tween-80 | | | | | |
| 7 g | 451.2 g | | 1.2 g | | | | | | |
| 가 | 4.93 mL/ | | 3 | 가 , 가가 | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | |
| 95 | | 250,000, 30 | (1:1) | pH 2.5, | 30%, | 가 310, | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 5L, 3 | 2059.8 g | 5.22 g | 2.22 g | 20.88 g Tween-80 | | | | | |
| 7 g | 451.2 g | | 1.2 g n- | | | | | | |
| 가 | 4.93 mL/ | | 3 | 가 , 가가 | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | |
| 105 | | 265,000, 30 | (1:1) | pH 2.55, | 30%, | 가 310, | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 5L, 3 | 2059.8 g | 5.22 g | 2.22 g | 20.88 g Tween-80 | | | | | |
| 7 g | 451.2 g | | 1.0 g | | | | | | |
| 가 | 4.93 mL/ | | 3 | 가 , 가가 | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | |
| 110 | | 270,000, 30 | (1:1) | pH 2.6, | 30%, | 가 320, | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5L, 3 | 2058 g | 5.22 g | 2.22 g | 20.88 g Tween-80 | | | | | |
| 7 g | 451.2 g | | 1.4 g | | | | | | |
| 가 | 4.93 mL/ | | 3 | 가 , 가가 | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | |
| 95 | | 220,000, 30 | (1:1) | pH 2.53, | 30%, | 가 310, | | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| | 23.0 g COMPLEMIX 100(| | | 2.2g Tween 80(| | | | | 80NF), 805.0 g |
| | 742.0 g | 685.0 g | | | | | | | |
| 5L, 3 | 10.1 g COMPLEMIX 100, | 1.0 g Tween 80, | 2362.0 g | 17.3 g | | | | | 15.9 g |
| | | | | | | | | | |
| 125.0 g 4% | | 45.0 g 1% (II) | | | | | | | |
| 150 | | | | 74 ~ 80 | | | | | 가 |
| | | 30 | | | | | | | |
| | | | | 250,00, | 3.8, | | | | 20 ppm |
| 99 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| | 22.5 g COMPLEMIX 100(| | | 2.3 g Tween 80(| | | | | 80NF), 805.0 g |
| | 742.0 g | 685.0 g | | 22.0 g | | | | | |

5L, 3 10.0 g COMPLEMIX 100, 1.0 g Tween 80, 1862.0 g , 17.3 g , 15.9 g
 75 30
 50 g 4% , 25 g 1% (II)
 . 575 g 0.5% 155 80
 4 가 30 , 145 g 30% Tween 80 가
 . 210,000, 5.8, 20ppm , 110
 . 1 4 가
 - 1 2 , -
 . 1 4 ,
 . 1 4 가
 , 4 가
 < > 가
 , (Diclofenac Sodium)
 , 1 4 가
 , (E)AP-30D 가 , TiO₂ , 1 4
 가 . 100 ,
) 2 , 가 (500 g(140 mg/1T)
 , 3 .

[1]

| | (mg) |
|--------|-------|
| (#200) | 25.0 |
| | 75.0 |
| | 25.0 |
| HPC | 4.125 |
| MCC | 6.25 |
| Ca-CMC | 3.0 |
| | 0.625 |
| | 1.0 |
| | 140.0 |

[2]

| | | (%) |
|------------------|-------|-------|
| * | 240.0 | 50.0 |
| | 10.8 | 2.3 |
| | 19.2 | 4.0 |
| TiO ₂ | 4.8 | 1.0 |
| | 205.2 | 42.7 |
| | 480.0 | 100.0 |
| * 1 4 | | |

[3]

| | |
|--------------------|--------------------|
| (rpm) | Hi-Coater Labo(20) |
| () | 20 |
| | 55 |
| (m3/min) | 40 |
| (g/min) | 0.8 |
| (mm) | 5.0 |
| Atomizing air(MPa) | 1.3 |
| Charge(kg)/batch | 0.2 |
| (min) | 0.5 |
| | 120 |

< >

(140mg/1) Hi-Coater(Freund Co,)

, pH 1.2(1) 2 가 , pH 6.8(2) 가

Pharmatest GmbH(Germany) PTZ1E 가 , 53 57 mm , 25mm가

가 37 가 6 1 가

1 가 NaCl 2.0g conc. HCl 7.0mL 1L 1 (pH 1.2),

0.2M KH₂PO₄ 250mL 0.2M NaOH 118mL 1L 2 (pH 6.8)

a. 1 2 가 1 120 6 , 6 가 2

b. 2 1 120 가 2 60 가

< () > 가 pH 6.8(2) 10

, 1 UV 282nm Pharmatest GmbH(Germany) PTB-311 , UV Beckman DU-650

< > Pharmatest GmbH(Germany) PTWS III

[4]

| | 1 | 2 () | (40 , %) | (Kp) | 가 3) (%) |
|---|---|-------|----------|-------|----------|
| 1 | | 17.1 | 83.1 | 15.5 | 7.2 |
| 2 | | 16.6 | 84.5 | 14.7 | 7.0 |
| 3 | | 18.2 | 82.0 | 16.4 | 7.5 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--|------|------|------|-----|
| | 4 | | 19.5 | 81.4 | 17.1 | 8.2 |
| Kollicoat 1) | | | 17.2 | 82.7 | 14.4 | 7.0 |
| 2) | | | 13.0 | 88.6 | 7.9 | - |
| 1)BASF | | | | | | |
| 2) 1 | | | | | | |
| 3) 가 (increase) | | | | | | |

4

kollicoat,(BASF)

가 가

가

1 4

가

1:1

가

(57)

1.

60 70 %, ,

0.1 1.2 %, ,

0.05 0.1 %가 ,

70 90 ,

10.0 20.0 %, ,
0.01 0.1 %가

10.0 20.0 % - ,
1 10 ml/ ,

70 90 30 80 ,

2.

3.