

(74)

:

(54)

(beadlet)

(spheronizing)

(timed - release)

(formulation)

(beadlet)

(pell

et)

, 1950

(Spansule?)

(sugar) -

preparation) 가

3,939,259

(Pescetti)

(revolving pan)

(zein - shellac)

가

4,808,413 (Squibb)

4,808,413 (Squibb)

(non - pareil)"

(Pescetti)

(-)

가

5,158,777 (Squibb)

ation)

가

(captopril)

/

가

(spheroniz

가

가

1

(,)

-

, 1

" " 1

" (modified release)"

가 9

(European Pharmacopoeia) USP

(1997, 3rd Edition page 128, 2.9.3)

)

20%

2

80%

9

60%

4

(,

" (immediate release)" 가
 가 (0.5 1) (1
 997, 3rd Edition page 128, 2.9.3) 80%
 , 90% , 95% 1 .

(,) ,

가 가 가 가 가
 가 (multivitamin)

5 (, 5 10) , / 2 (, 2
 5) , / 5 (, 5 12) ,
 2 (, 2 5) , / 2
 (, 2 10) .

10 90 % , 40 60 % , 5 95 % , 5 15 % ,
 0.001 70 85 % , 0.001
 1 % , 0.1 50 % , 0.15 30 % .
 10 20 % 가

1 () , C (, L - (+) -
 , 6 - - L -); B1 (,

가

1

, 1

1

(size) 0

1

1

1

1

1:

C + B - mg/

*150.0000

* 45.0000

* 16.3000

* 6.0400

* 4.0000

* 4.2900

0.0025

0.5000

* 0.3750

126.1532

21.1893

28.0352

0.3425

(Klucel)() 4.1359

10.5423

*

50% 가 P
 P127 (Schluter) (0.05 0.10mm (koller)) RM700 (Schl
 uter) 45 55
 , 30 35 가
 40 가 () 가
 / (179:1) , , 10
 가

2:

B - mg/

* 27.0000

* 9.7800

* 3.6240

* 2.4000

* 2.5740

0.0015

0.3000

* 0.2250

2 4 , 가 1

6.

2 5 , 가 1

7.

1 6 , 가 1 ,

8.

7 , , B12

9.

7 8 , 가 1

10.

7 9 , 가 1

11.

1 10 , (shellac)

12.

1 11 , 가 , 가

13.

12 , 가 C ()

14.

1 13

15.

14 ,

