

가

가 2002 11 2003 12 가

1. 가

가 가 75% 가 가 가

```
4 / 가
 가
                                 ( )
                                    가 .
 (人蔘精)
                                            가
                                     (蔘體)
                                가
                         (糊化)
        (錠劑),
                           가
                     가
                                  (正宗: 1399 )
                                    가
            가
                                     . (宣祖) 39
                           (把蔘:
                           )
                                        (路引:
                                                )
                                          14
                            2 (1908 )
2. 가
              (513-918)
                         II.
               ( )
  가
                         <1 가 >
                         1. 가
         (913-1392 )
                          가
              가
                                              가
              가
                         1 가
                                      1 가
              ( 1080
         14
                                           가
11
    33-34 )
                         가 2 가
        (熟蔘)
                             1 가
 (宋)
          (徐克)
                                 가
             2
              가
                                     [].
        가
                         2
                              가
                              4
```

[]

1)			
2)	Ginsenoside-Rh1,Rh2 Ginsenoside	Malonyl- ginsenoside- Rb 1,Rb2, Rc Rd malonyl- ginsenosides , 60-70 ginsenoside	
3)	7-8%	2-3%	
4)			
5)		Amylase,invertase	
6)	0.6- 1.0mg/ g	0.1-0.2mg/g	
7)	(melanoidins) maltol ((flavonoid)	
8) DPPH			
9)			
10) ,		, .	

12%	가 가				
		가	1)		
	, 가				
	40-50				
			(1)	(直蔘):	
	amylase, invertase	(sucrase)			
가					
	가				
,			(2)	(半曲蔘):	

6 / 가 (1) (曲蔘): (3) () () () (4) (尾蔘類): (尾) (2) 2 (白中尾), (白大尾), (皮大尾), (皮中尾) () (細尾) 가 (5) (生乾蔘): 7mm 5.0g 가) 4-6 : 3 가 가 (6) (春尾): 가 70% (7) (破蔘): 가 2 가 2/3 가 가 가 (8) (皮附白蔘): 가 . , 3kg 4:1 가 600g 150g

. (浸漬) パ

2)

```
15 4 (2002. 12) 7
```

```
50
                           1
                                     50
                가
) :
                                    :
                       가
                                                          가
                                   1,
                                          2
                       가
                         (蔘體)
                                    :
                                    가
                                                 20 ,
                                                        15 ,
(汁液)
                                    10
                                                   13%
                                                        가
 가
                                    가
        가
) :
                   가
                                 3
 . (日乾)
 가
                                     가
                               3.
        1 2-3
                                                           (蒸
                               熟)
                                       (烹熟)
                                      (糊化)
                                6
         ( )
                                                가 1/2-1/3
                               (胴長)
                                        (胴直徑)
                        12%
가
                                                (噴霧洗滌)
                                                가
          20-30 , 15-20 ,
                                       (異物)
                                              (蒸蔘機)
10- 15
                  가
                                     (蒸蔘)
                                  가
                                              . (蒸熟)
   (直火式)
               가
                 가
               ( )
```

(秤量) (作斤) 125-135%가 (褐色化) 10 15 20 30 40 50 60 가 79-600g 78 38 48 58 68 28 100 가 40-300g 10 14 19 24 29 34 가 50 21-150g 10 15 25 11-75g 5 7 8 10 13 37.5g 2 가 4. 가 37.5-600g 75-90 20-25 60 (天蔘): 가 (1) (特上品) 가 (2 (75-90) (地蔘): (2) (上品) (20-25) (60 () (良蔘): (3) (良好 品) < 2 가 > (切蔘): (4) 1. 가 가 (尾蔘): (5)

8 /

15 (2002. 12) 9 가 4 가 가 가 가 가 . 가 가 가 [] 가 1) 가 (1) (2) (3) 14% (4) 60% (5) 가 가 21% (6) (7) (8) 28, 2000, (,) 2) (1) 가 ,)((2) (3) 3. (4) (1) (Ginseng Candy) (5) 가 가 (6) 가 4 (7) 가 가

가

가

가

(8)

2.

```
(2)
                                            (Ginseng Chewing Gum)
                                            가
                                                              (gum base)
                                                   가
                                                        가
                                                             가
                               가,
                                      가
                                           가
                                        가
     1
                                                     , 가
(가)
         : 가
                      0.2%
         0.4%
                  가,
                                                    가
                                                               0.2%
          :가
( )
                       0.2%
                                                     15%
                             가
         0.4%
      가
                             가
                 .(
                                                        5%
                                                                   0.1%
 35%
                                                 0.5%
[ ]
                                             1 .
                     가
          100-110
                                     (3)
                                             (Ginseng Chocolate))
         가
                                     (
                                           , : , : )
                                     가)
      batch roller
                          sizing
roller
                       pillow
                                                         가 20%,
                                           34%
                                                                 E(
 (a)
                                          )가
 ) 가
 (b)
                                                                가
                              )
 가
                                             MIT
 (c)
                                         가
                     ) 가
 (d)
```

) 가

10

```
가
                                                                 가
                                                                      가
                                         (Ginseng Extract),
                                                                   (Ginseng Extract
          ( )
                                         Powder)
                                         [
                                              ]
                                                    4
 )
           가
                                          가
                                                                      가
                 38가
                                         70%
                                         35%
                                                                   가
                                                                   70%
                                             가
                                                                     가
                                               90
3.
                        가
                                                                     1%
                                              가 10%
                  가
        가
                                    가
          2 가
```

15

4 (2002. 12) 11

```
12
               가
     ]
[
                                                         4
           가
                 60-80
                                  4-5
                                             가
160%
                                               가
                                                    85%
                                                        (Ginseng Leaf Tea)
                                                                              , 가
                                           2
120mesh
                         9%
                                           [
                                                 ]
                                                                       30
                                                                               30
                                                            50-100
                                                                       3-4%
 가
                     가
                 (Ginseng Powder)
          (Ginseng Powder Capsule)
                                                               가
[
      ]
                        40-60
                                                        , 가
             120
                                                          가
                                           6.
5.
                                                        가
                  가
                                           가
                                                           (Syrup)
가
                      가
```

```
(Ginseng Tea)
                                                (
                                                             )
                                                                  (mg/g)
                                                       2
[
      ]
                                              [
                                                      ]
                                              (1)
                                                      (Ginseng Tea) : 가
                         , 가
                                                                                가
                      • 가
                                                             50-70
                                                        10-20 가 80%
         가
                                      가
                                       가
                                 가
                 가
                                              (2)
                                                         (Ginseng Extract Powdered Tea):
 가
            가
가
                          130mg/g
        10.0%
                (Ginseng Extract Tea),
                                                                                    가
                                              가
                                                           90
       2
                                                                  가
                                              60%
                                                                     3%
                                                                            , 1%
7.
                                                                                    가
                                                       10%
                           가
        가
                                                가
```

		가	(3)	
	130m		40%	25%
10%	18% .	-6 6	가	75
			20%	20%
8.	()		5%	
0.)	
	() 가		10%	
	가			
	,	4		
	,	가		가 가
		•		
	,		(4) (Ginseng 1	Extract Pill)
		2 .	(1)	
[]			50
	가			
	,		,	
(1)	(Ginseng Tablet)		9.	
			가	()
		50-60		
			가	, , , 1
)		(
'			1%	. 가
				4
(2)	(Ginseng Capsul	(e)	, , ,	
(2)	(omsong Capsul	,		
		,	,	3
	•		_	
			3	, , ,
				, 가

14 / 가

```
1 가
      ]
[
                                                     1
                                                                                    가
                                                              가
                                                      30%
                       가
                 , 가 ,
        가
                                                         (Ginseng Carbonated Drink)
                                                                             CO_2
                                                 CO_2
                                                   ,
가
                                                       0-5
                                                                          23,000 /
          가
                      가
                                                                         45
       가
                  가
                                              CO<sub>2</sub>가
가
                     가
                                     가
                  가
                                                            가
                                                                       가
                                       가
                                               10.
                             7%
    가
                              130 \text{mg/} \, g
  0.3%
                               1
                3
                 (Ginseng Drink),
                             가
(Ginseng Nectar)
         (Ginseng Drink)
              가
                        가
                                                      가
                                               1)
              가
                                                             2
```

16 / 가 24, , 2) 12, () 11, 9, 1.5, 가 1 1, 가 2/3 , 2 2)) 가 (2) 가 가 20-24 3) 4) (1) 10 , 2가 20-80 가 가 가 , 가 17- 18%
