





1.

가 . "phytochemicals"
(home- 가
ostasis) 가
(medicines) "phytochemicals"
(食醫同源) (食藥同源)

가

1. “ ”

1984 “

3 1988 3

“ ”

가 . 80

가

(functional foods) Nutra-
 ceuticals, Designer foods, Pharmafoods, Per-
 formance Foods, Vita-Foods, Phytochemicals,
 Foodaceuticals , Dietary sup-
 plements, Food supplements, Health foods,
 Medical Foods,

goldberg(1994)

가

가

3

1) 1

2) 2

3) 3

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

II.

1. (肝臟)

34%

(protein synthesis stimulating factor)'

(Prostisol)

RNA

: B

201

(phenacetin)

가

가

(ben-
 zopyrene)

가

가

가 . , (Re) ,
:
:

2. 가 ,
가
: ‘ (Prostisol : protein synthesis stimulating factor,)’
가 . 10

가 . DPG3-2 ,
:
가 가 .

: (Vacor)
:
40% 가 3-4 2 ,

가 . , , 가 ,
:
4.

:
(粥腫 : 가
) .

3. :
 ,
(HDL-
cholesterol) 가. 2

: , , 가 :

: Rg₁

6.

: 7 (Rb₁, Rb₂, Rc, Rd, Re, Rf, Rg) 7 가

5.

(Brekhman):

(乳酸)

(adaptogen : : 1955

가) , (Petkov)

(11 -3)

7.

가

1961 (Ehrlich)

가 가 1 가

가 : (MCA) ,

가 : ,

가 : ,

(cyclophosphamide) : Rg₁

DNA ,

(chlorambucil) : ,

가 : ,

(panaxynol) : ,

(S.K.F. Chong) 가

(glucocorticoid)

‘ - (Toxohor- mone-L)’ ,

70,000 ,

가 : Rh₂ ,

가 ,

가 ,

가 : ,

(panaxydol), (panaxynol), ,

(panaxytriol) 100%가 ,

(L 1210) 20 34-40% 가

8. (66-78%) 82-100%

: ,

:

3 가 ,
 , , 38
 14 .
 : 가
 9. 51 , ,
 : ,
 , 가
 가 : 11.
 Rg, Rb_i, Ro 가 :
 Rb_i 가 .
 :
 , 가 :
 :
 :
 가 .
 가 : 40 .
 가 , :
 10. :
 100 : 12.
 가 : 149 . 가 :
 가 : 13 1959 , ,
 :
 :
 (720) ,
 : 20 : (diol)

(triol) , 가

3)

:

가

가

:

가

Vacuum Impulse

:

4) Membrane Filter

Membrane Filter

13.

가 ()

GE-

510

1

(GINSANA)

G- 115

M

: 9 AIDS

가

, 6 AIDS

가

‘ -T ’ 가 가

5)

III.

1.

가

1)

가

Nano

가

가

260

‘ A’

A가

2)

Nano

가

()

< 1> GE-510

	()	M ()	
	GE-510	Panaxginseng	
	()	()	
		-	
(%)	: 20 : 40	15.0 -	
(ppm)	: : :	2 30 -	
가(\$/Kg)	1,000	1,750	

Ginsenoside- Rg₃

6)

G-Rd

- glucosidase

G-Rb₂, G-Rc

G-Rd

8)

G-Rg₁, G-Rb₁

G-Rg₁, G-Rb₁

7)

가

(仙蔘)

10

9)

, ()

가

8

(仙蔘)

10)

(proteomics)

G-Rg₅,
G-Rg₃ 7가

G-Rg₃,
G-Rk₁,

가

300

11)

“ ” 15)

-> ->
->

가가

2.

12)

1)

(functional genomics)

(1)

가
DNA library

가.

(2)

가.

가가

“ 100”

()

가가

가

가

가

13)

()

2

가가 가

(3)

가.

14)

(4)

가.

가

가

가

(5)

가.

가

가

가

가

가

가

가

o

:

(FDA)

o

:

가

가

가

(Ginseng

has not been evaluated by the FDA for safety, effectiveness, or purity.),

o

가

:

o

:

(All potential risks and / or advantages of ginseng may not be known.)

o

가

2) 가가

가

(1)

가.

가

가

가

o

가가

가

(,

)

distributors fresh-cut
products 가

가
(2) 가
1980
“ 가 가
”
가

(3) 가
가
가
가
가
가

3) 1)
가
가
(premium) 가
가

‘ A? immunostimulants 2)
가

4) 3)
가
가
가
가
가

IV.
1. 2.

Herbert

1)

가

가

2)

3)
