

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A23L 1/39

(11)
(43)

2002 - 0037967
2002 05 23

(21) 10 - 2000 - 0067977
(22) 2000 11 16

(71) ()

270

(72) 1 3 310 102

107 601

1006

1 3 310 102

(74)

:

(54)

가	0	30	%	가	0	30	%	가	70	100	%	가	가	
0.1	1.0	%	가	가	가	가	가	가	가	가	0.1	1.0	%	
		120	20	60							5	10	%	가
,					가	.					,	,	,	,

1

, , 가 ,

1

가 가 , 가 가 가

(Cucurbita moschata Duch) (Cucu
bita maxima Duch) (Cucurbita pepo L.)
(, , (1996) , 12(2), 146 - 152).

1985
93
[(1995), ,8(4), 139 - 162].

rotene) B₁, B₂, C가 A (ca
가

가 (, , , (1998),
, 5(2), 172 - 176).

1980), , 12, 69 - 87] [, , (1996),
, 12(4), 547 - 556], [, , (1994), , 26(3), 305 - 309]
[, , ,
(1997), , 29(4), 737 - 744].

가 가 가
가 가 가
가

가 70 100 % 가 가
 0 30 % 가 0 30 % 가 0 30 % 가
 0.1 1.0 % 0.1 1.0 % 가
 5 10 % 가 120 20 60

78.4 % 가 9.2 % 4.6
 0.6 %, 0.3 % 가 6.
 9 % 가 120 30 ;
 , pH, , 70 , ;
 가 5 20 % 가 ;
 ; , 가 ,
 ; , 85 % 10 % 5 % 가 5 %, 7.5
 % 10 % 가

가 5 15. brix 가 2,000 5,000cps 가
 8 10. brix 3,000 4,000cps가

1

1 :

가 가
 30 2 5 15 5 15
 가 가 가
 0.5 1.5 10 40

2 :

1 70 100 %, 0 30 % 가
 0 30 % 가 0.1 1 %, 0.1 1.0 % 가
 5 10 % 가

3 :

2 120 20 60

가 10 가
 0.75
 20 가 78.4 %, 가 9.2 % 4.6 %
 0.6 %, 0.3 % 가
 (PET - CPP) 120 30

1:

1 , pH, 10
 5 pH pH (accume50, Fisher scientific)
 2 No. 2 Abbe (ATAGO)
 2g 50mL 0.1N NaOH (CM - 3500d, M
 inolta) L, a, b 99.16, -0.06, -0.16
 50 (Brookfield) (Model DV -) (spindle) No.3 1
 0 rpm 1 5 10 (1985), 1(1), 4
 5 - 52).

가 1 pH 가 5.60 가 가 0.02, 0.03%
 가 0.11% 0.15% 가 가 5.5 6.8 ° Brix
 L 가 가 a
 b 가

[1]

	pH	(%)	가 (° Brix)	1)		
				L	a	b
	6.79	0.13	6.3	56.1	9.1	21.3
	5.60	0.15	5.8	65.3	0.2	12.3
	6.29	0.02	6.8	69.2	- 1.1	3.1
	6.31	0.03	5.5	77.9	0.3	22.9

[]¹⁾ L: , a: , b:

2:

가 70% 가 5 20% 가

2 가 가 가

53.6, 18.60 , a 6.02 L b

[4]

	L	a	b		
	53.6	4.99	18.60	2,027	3.6 ^{b1)}
	50.5	6.02	16.97	1,962	4.2 ^a
	50.2	4.68	16.71	1,865	2.7 ^c
1) 가 (P < 0.05)					

5: 가

가 85 % 10 %
 5 % 가 5 %, 7.5 % 10 % 가
 , 5 7.5 % 가 가

[5] 가

(%)			가 (%)	
85	10	5	5	4.4 ^{b1)}
85	10	5	7.5	4.7 ^a
85	10	5	10	4.3 ^b
[] 가 (P < 0.05)				

6:

85 % 10 % 5 % 가 7.5 % 가
 120 가
 37 5

, 6 pH 가 가
 L, a, b 가 40 가 가 가
 가 가 가

[6]

(min)	pH	(%)	가 (° Brix)				(cps)
				L	a	b	
20	6.12	0.16	9.2	45.49	4.92	13.71	3,254
30	6.11	0.15	*9.0	45.34	5.07	14.08	3,391
40	6.06	0.17	9.4	46.40	5.08	14.37	4,082
60	5.88	0.17	8.8	44.83	5.62	13.31	3,582
	6.35	0.13	9.8	48.16	5.16	15.67	2,962

가 37 5 , 7 pH
 가 20 가 가 L, a, b
 가 가 가 가 가
 pH가 가 가 가 가 가
 가 가 60 가 (burn flavor) 가
 가 가 30 40
 가
 가 가 가 , , , , ,
 가 가 가

(57)

1.

- (a) 가 가 5 15 가 가
 0.5 1.5 10 40
- (b) (a) 70 100 %, 0 30 %, 0 30 % 가
 0.1 1 %, 0.1 1.0 % 가
 5 10 % 가 ;
- (c) (b) 120 20 60

2.

1 가 5 15° Brix 가 2,000 5,000cps

1

