

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.7
A23L 2/02

(11)
(43)

10-2004-0007530
2004 01 24

(21) 10-2003-7014337

(22) 2003 11 03

2003 11 03

(86) PCT/US2002/013425

(87)

WO 2002/89610

(86) 2002 04 29

(87)

2002 11 14

(30) 09/848,523 2001 05 03 (US)

(71) (33506) 1001

(72) 34209 9 8342

34236 #203835

34217 2808

34202 6931

(74)

:

(54)

가 가 가

, 0.58

가

가

가

가

가

가

가

가

가

0.04 %

. Ca

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

4

4

가

%

가

가

가

가 0.04 % , 0.2

가

가

가

가

가

가

0.065 %

%

0.04 %

0.06 %

0.05 %

%

가

가

0.07

가

가

가

가

가

(Scott oil method)

가

d-

/ 가 ,
pH 3.7 4.4 .

/

/

가 ,

1

(NFC)

0.001%

NFC 99.9 %
0.036 %

가 0.01 %

NFC

63 % , 100mL 11mg(0.01 %)

% 가 0.0

가

NFC

100 %

0.032 % 가 0.80 % NFC 99.19 % ,
가 0.71 %

가 0.01 % NFC
100mL 150.6mg(0.14 %)
NFC 가

가 0.033 % 가 0.01 % NFC
가 0.58 %

가 NFC 99.33 % ,
4 0.66 %
100mL 172.3mg(0.16 %)

8 ()

가 15 ,

.14

NFC 10 10

가

() 15, 30, 45 60

가

I 3

(LSD)

P가 0.05 가

NFC

NFC

[I]

	11.7	12.4	12.1
(%)	0.63	0.71	0.58
	18.54	17.51	20.8
pH	3.92	4.09	4.18
	13.0	13.0	11.0
(%)	0.036	0.032	0.033
(mg/100mL)	11.0	150.6	172.3
	1.30ab	1.30ab	1.21c

NFC , NFC 15 가 .
 , 60 , 15 NFC 30
 가 , 60 가 .
2
 3 , 0.01% .
 FC (65) 17.64 % 82.33 % 가
 0.03 % FC 0.025 % 가
 (12.2) ,
 FC 17.49 % , 81.66 % , 가 0.03 %
 4 0.82 %
 FC 17.64 % 82.33 % , 가 .
 가 '0'
 0.03 % , 가 .
 1 FC 8 , 1 가 , 20
 1
 1 II .

[II]

	12.2	12.2	12.8

(%)	0.66	0.66	0.60
	18.41	18.55	21.33
pH	3.90	4.01	4.21
	10.0	0.0	10.0
(%)	0.025	0.016	0.025
(mg/100mL)	9.0	8.9	155.5
C(mg/100mL)	49.3	41.6	36.0
(ppm)	113	67	111
	1.6a	1.5ab	1.3b

II
가 . LSD . 1 FC =0.01 FC
FC FC FC
FC , 가 . 가
2 FC
가 가

(57)

1.

가 , 가 , 가 , , (a)
 , 0.04 % , 0.6 % , (b) 가 , 가 ,
 - , .

2.

1 , 가 , 가 ,
 , 0.6 % .

3.

1 , - 가 , 가,
 , 0.5 0.6 % .

4.

1 , 가 , 가 ,
 , 0.5 0.6 % .

1 5. , 가 , 4 가 .

1 6. , 가 , 가 .

5 7. , 가 , 4 가 .

1 8. , 가 , - 가,
, 0.2 % .

1 9. , 가, 가 .

1 10. , 가 가 .

11. , , , 가 , , (a) 가 가, , 0.6 , (b) , , 가, , 0.04 % , % .

11 12. , 가 가 가,
, 0.6 % .

11 13. , , 0.5 0.6 % . 가 가,

11 14. , 가 가 가,
, 0.5 0.6 % .

11 15. , 가 4 가 .

11 16. , 가 가 .

15 17. , 4 가 가 .

11 **18.** , 가 ,
 , 0.2 % .

가,

11 **19.** , 가 가

11 **20.** , 가 가 .

21. , 1 .

22. , 11 .

(a) **23.** 가 가, , 0.6 % ,

(b) 가, , 0.04 % 4

(c) 가 가, , 0.6 % 4

가 , 4

23 **24.** , 가 가, , 0.5 0.6 %

23 **25.** , 가, , 0.2 % .



