

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A23L 2/38

(11)
(43)

2001 - 0069022
2001 07 23

(21) 10 - 2000 - 0001228
(22) 2000 01 11

(71) 15

(72) 15

3 1938 - 67

1119 - 100 2 102 1001

(74)
:

(54)

(hovenia dulcis)
1.0 50 %

가 .

1

, Hovenia dulcis Thunberg var. Koreana Nakai , ,

1

(fusel oil) 가 .

가

가

가

가

가

, 30 50

가

가

2

가

가

2

L - , L - , L - , DL - , L - , L - , L -

A, B, C, D, E 2

2

2

DL - , , 2

20,

40,

80

2

2

1:

2L

100

3

가

1L

100% (fusel oil)

(fusel oil)

(酒種)

15% 23% 가

8

S.

D. (260g)

n - (n - Amyl alcohol; n - A.a),

(iso - Amyl al

cohol; iso - A.a),

(iso - butyl alcohol; iso - B.a), n -

(n - prophyl alcohol; n - P.a)

100g 0.166 mL(60kg

100 mL)

Sigma

(Sigma E330A)

0.2 mL

0.1 mL

50 mM

(sodium pyrophosphate buffer, pH 8.8) 1.3 mL, 15 mM

(- Nicotinamide adenine dinucleotide) 1.5 mL

10

(Alcohol dehydrogenase) 10 unit

가

37

10

340 nm

(0.08%)

$$\text{알코올농도}(mg/dL) = \frac{A_{340}^{\text{샘플}}}{A_{340}^{\text{표준}}} \times 80$$

1 (n - Amyl alcohol; n - A.a) 2 (iso - butyl alcohol; iso - B.a) 3 n - 1 (iso - Amyl alcohol; iso - A.a) 3 (n - prophyll alcohol; n - P.a) 1.5 가 n -

2:

1 :

g, 가 1.0 200 g, 1.0 50 g, 1.0 20 g, 1.0 50 g, 1.0 200 1.0 50 g, 1.0 20 g, 가 1.0 50 g, 1.0 20 g, 1.0 50 g, 1.0 30 g 2 100 3 가 1L .

2 : 가

1 5.0 %, 0.01 1.0 %, 0.01 3.0 %, 1L 가 1 20 %, 0.1 10 % 가 B 0.001 1.0 %, 0.01 1.0 %, 0.01 1.0 % 가 가 가 (200 mL) ,

(4 7) 가 120 mL 가

1: 가(-

2 가 가 30 50 100 (酒種) 가 1 (360 mL) 1 3 100 mL ,

1 가 1 가 90%가 가 10%, 25% 가 50% 10% 1 가 1 가 3 4 , 1 가

[1]

가

가	30(30.0%)
	5(5.0%)
	17(17.0%)
	5(5.0%)
가	5(5.0%)
가	7(7.0%)
가가	3(3.0%)
가	4(4.0%)
	10(10.0%)
가 가	14(14%)
[] : (%)	

2: 가()

2 가 가 8 S.D. (260g) 23%
 100g 1.2 mL(60kg 720 mL) . 가 100g 0.166 mL(60kg 100 mL
) 가 S
 igma (Sigma E330A) 1 .

가 GOT (Glutamic oxaloacetic transaminase) G
 PT(Glutamic - pyruvic transaminase) . GOT GPT (AM 101 - K)
 가 A 200g/L 가 B 100g/L 가 C
 가 500g/L 가 . 가
 가 A, B가 A가 가 .

[2]

가

\	가	가 A	가 B	가 C
(g)	260 ± 5	260 ± 1	260 ± 2	260 ± 3
(%)	0.083 ± 0.012	0.003 ± 0.005	0.004 ± 0.007	0.010 ± 0.010
GOT	83.2 ± 7.6	57.5 ± 7.3	66.8 ± 6.5	71.2 ± 10.1
GPT	65.4 ± 8.9	34 ± 6.4	37 ± 0.9	55.1 ± 8.6

가

가

(57)

1.

, , 가 , , , , , , , , , 가 , , , .

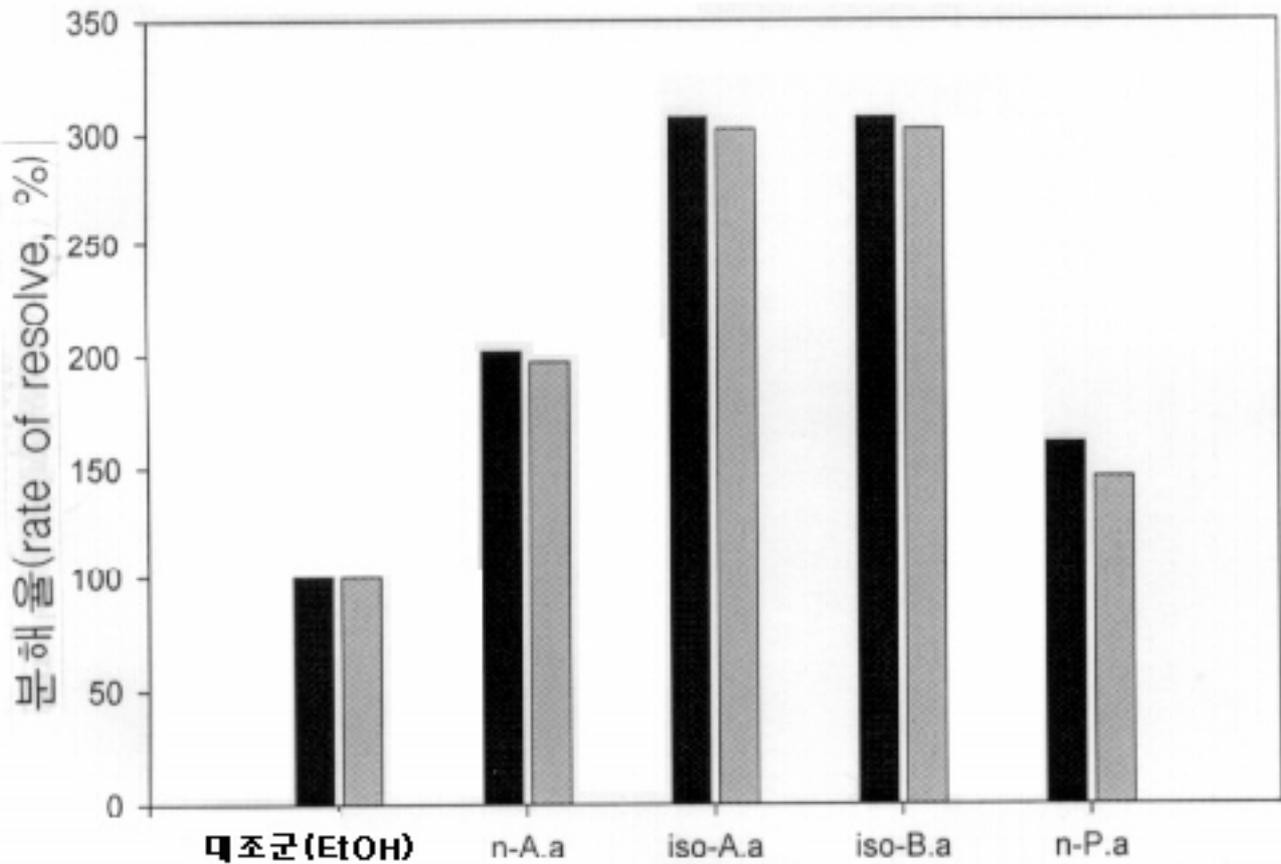
2.

(a) , , 가 , , , , , , , , , , , , , 가 , , , , , ; (b)
(a) 가 0.01 55 % 가 100 3 가

3.

2 , 가 , , , , , , , , , , , , , .

1



[보기] 알코올농도: 15%
 23%

EtOH: 에탄올

n-A.a: n-아밀 알코올

iso-A.a: 이소 알코올

iso-B.a: 이소-뷰틸 알코올

n-P.a: n-프로필 알코올