

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶ (45) 2001 11 30
A01N 65/00 (11) 10 - 0294728
(24) 2001 04 19

(21) 10 - 1993 - 0014002 (65) 0000 - 0000000
(22) 1993 07 23 (43) 0000 00 00

(30) 920,238 1992 07 27 (US)

(73)
19106 - 2399 , , 100

(72)
18901 , 172
19067 1590
19067 207

(74)
:

(54)

가 . , ,

[]

[]

(Azadirachta indica Juss.)

가 (Japanese beetles), (aphids), (tobacco budworms) (gypsy moths), (boll weevils) (U.S. Dep. Agric., Agric. Rev. Man., ARM - NE - 4].

: Journal of Liquid Chromatography, 10(6), 1151(1987)].

25%

15

가 가

가 , 가

가 . , 가
가
15%
15%
(Meitzner) 4,256,840 3,122,514
가 () /
(), ()
(DMF) (DMSO),
15%
20 25 6
100ppm
/ (w/w)
1/6 가 1/3 (w/w) 가 가
(水) 0.6g
CG - 161 CG - 162 XAD - 16 XAD - 4 XAD - 2
XAD - 861 / XAD - 761 XAD - 7 CG
() ,
10 가
XAD - 16 1 20 40g
3 3
15%

(v/v) / (v/v), 55/45 / 95/5 / (v/v), 65/35 / (v/v) . , XAD - 16

1% 80%, 15% 45% .

[American Chemical Society Publication “ ” (1969), Advances in Chemistry Series, 86 “ ” (1973), Wade Van Valkenburg editor]

가

가 , , , , , .

가 / 가 , , / 가 , , 가 .

가 가

가

1 % 75 % , 0.1 % 99 % ,

, , , ,
 .
 (,
) , ()
 “ ” (a)
 (b) (, ,)
 ,

, , ,
 .
 ,
 .
 ,
 .
 [1]
 [1(40%)]
 , 1282kg
 586kg 3150kg
 2100kg
 XAD - 16 60
 180
 10kg 30% 3618kg
 600kg/
 300MØ 55 25kg
 20 40
 % 1 4.25kg

[2]
 [2(27%)]
 200kg 200MØ 가 3
 144kg
 280kg 가 ,
 2
 90
 1
 27% 21.66kg
 XAD - 16 30

[3]
 []

40% , 1 1 .

, 2 3 , (Phaseolus limensis var. Woods Prolific)
 , 20, 10, 5 2.5ppm (Mexican Be
 an Beetles, MBB; Epilachna varivestis) (Southern Armyworms, SAW; Spodoptera eridania)
 2 5 / 3 6 .

치 사 율				
투여량	MBB	MBB	SAW	SAW
PPM	(3일)	(6일)	(3일)	(6일)
20	23	67	100	100
10	6	73	93	73
5	15	46	93	93
2.5	6	46	53	60

(57)

1.

15%

, a)
 , b)

2.

1 , 가 , / , / .

3.

2 , 가 .

4.

1 , 5 % 45 %

5.

4 , 35 % .

6.

1 , 가 , .

7.

6 , 가 , , .

8.

7 , 가 .

9.

1 , c) .

10.

9 , 가 .

11.

10 , .

12.

9 , c) 가 .

13.

12 , 가 .

14.

1 .

15.

14 , 1% 80% .

16.

15 , 15% 45% .

17.

, 0.1% 99% 1 .