

(19)  
(12)(KR)  
(A)(51) 。 Int. Cl. 7  
C09B 67/10(11)  
(43)2002 - 0004854  
2002 01 16(21) 10 - 2001 - 0039418  
(22) 2001 07 03

(30) 10032315.4 2000 07 04 (DE)

(71)

- 65929 ' 50

(72)

65931 30

61440 9

65779 - - 11

65936 42

(74)

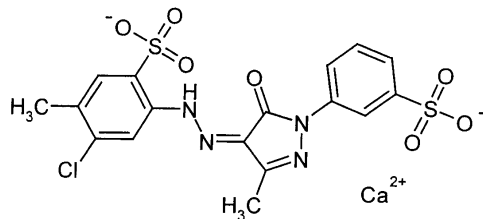
:

(54) C. I. 191

C.I. 191  
( , , ) .

1 C.I. 191 4 ( , , )  
:

1



C.I. 191 ( P.Y. 191 ) 2- -4- -5- - 1-(  
3'- )-3- -5-  
1

10 % Na<sup>+</sup> , Cl<sup>-</sup> , / / , 191 ,  
EP - A - 0 361 431 .  
( , ) . 가 가 .  
X .

P.Y. 191 X  
d( : -<sup>1</sup> )): (Cu - K , 2 2 ( : ( ° ) ) ,

[ 1 ]

2	d	
4.96	17.78	51
8.98	9.84	32
10.04	8.80	16
11.33	7.80	24
11.53	7.66	20
15.00	5.90	17
16.03	5.52	20
17.21	5.14	26
18.17	4.87	39
18.56	4.77	31
19.26	4.60	18
20.12	4.40	34
21.04	4.21	47
21.29	4.17	30
22.82	3.89	19
23.10	3.84	39
24.31	3.65	15
26.29	3.38	100
26.58	3.35	62
27.25	3.26	21
28.69	3.10	11
29.12	3.06	10
29.89	2.98	20
31.47	2.84	9

±0.2 °

EP - A - 0 361 431

, P.Y. 1

91

, C.I. 191

, P.Y. 191

4

가

( ), ( ), ( ) ( )  
 (Cu - K , 2 ( : ( °)), d( : <sup>-1</sup> )):

2 5

[ 2 ]

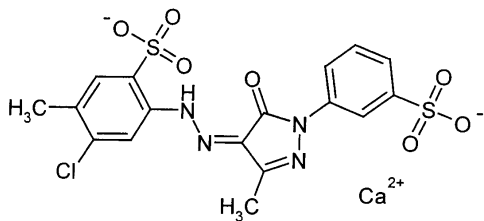
2	d	
4.90	18.03	100
8.44	10.47	9
9.49	9.31	10
10.04	8.80	19
12.53	7.05	8
14.73	6.01	12
15.21	5.81	20
15.79	5.60	12
16.93	5.23	9
17.74	4.99	17
18.50	4.79	13
19.79	4.48	13
20.11	4.41	17
21.77	4.07	7
23.01	3.86	8
25.44	3.49	32
25.85	3.44	19
26.89	3.31	10
29.11	3.06	7
29.71	3.00	5
30.40	2.93	7

[ 3 ]

2	d	
4.77	18.49	100
10.08	8.76	27
11.79	7.50	29
13.39	6.60	20
14.34	6.17	21
16.71	5.30	22
18.23	4.86	30
21.22	4.18	29
22.67	3.91	21
23.10	3.84	20
25.79	3.45	36



1



P.Y. 191

가 / 가

C.I.

191 N -

C.I.

191

150

210

가

C.I.

191

150

170

가

C.I.

191

170

200

가

C.I.

191

80

120

P.Y. 191

10

10

30

5

ed crystal)

가

(se

가

(2

가

가

2

가



P.Y. 191

0.5 15 %,

1.5 8 % ( )

가 ( )

0.5 15 %,

1.5 8 %

, 5 99 %

0.5 94.5 %

/

" " 0.5 15 %

85 99.5 %

/

가 , 60 140 가  
 20 90 % 1 10 % , 0 20 % , 0 20 %  
 가 ( ), 0 5 % , 0 20 % , 0 20 %  
 가 , 0 10 % 가 , 0 10 % ( ) 0  
 2 % 가 가 가 가 US - A - 5,560,76  
 0

P.Y. 191 가

X -

( EP - A - 0 361 431 ):

221 2 - - 4 - - 5 - - 1 - 2000 123 33 %  
 가 가 300  
 가 15 140 38 % . 254 1 -  
 (3' - ) - 3 - - 5 - 2000 150 33 %  
 80 2.5 가 pH 6.0 6.5 60  
 , 가 80 가 80 250  
 80 2 120  
 C.I. 191

1: N -

25 P.Y. 191 180 1000 N -  
 , 가 가 가 P.Y. 191

2:

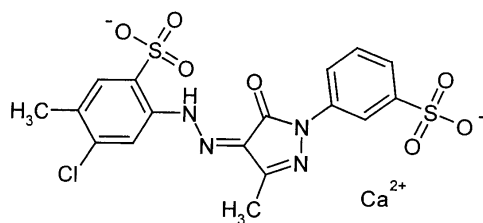
1000 가 P.Y. 191 가 P.Y. 191 가  
 3: 2 P.  
 Y. 191 4:  
 10 P.Y. 191 1000 가 P.Y. 191  
 5:  
 10 가 , 180 P.Y. 191 360 180  
 P.Y. 191 15 ,  
 P.Y. 191  
 6: 가  
 30 P.Y. 191 100 P.Y. 191  
 100  
 C.I. 191 ( , , )

(57)

1.

, N- , 1 , 1 /  
 / , C.I. 191 :

1



2.

1 ,

20 250 , 80 200 .

3.

1 2 ,

10 10 .

4.

1 3 ,

1 , 가 / 가

5.

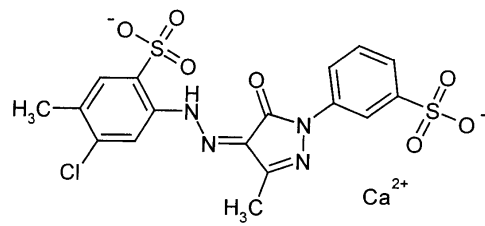
1 4 ,

1 .

6.

X<sup>+</sup> , Cl<sup>-</sup> / Cu - K / 가 2 5 1 C.I. : 191 Na ,

1



2

2	d	
4.90	18.03	100
8.44	10.47	9
9.49	9.31	10
10.04	8.80	19
12.53	7.05	8
14.73	6.01	12
15.21	5.81	20
15.79	5.60	12
16.93	5.23	9
17.74	4.99	17
18.50	4.79	13
19.79	4.48	13
20.11	4.41	17
21.77	4.07	7
23.01	3.86	8
25.44	3.49	32
25.85	3.44	19
26.89	3.31	10
29.11	3.06	7
29.71	3.00	5
30.40	2.93	7

3

2	d	
4.77	18.49	100
10.08	8.76	27
11.79	7.50	29
13.39	6.60	20
14.34	6.17	21
16.71	5.30	22
18.23	4.86	30
21.22	4.18	29
22.67	3.91	21
23.10	3.84	20
25.79	3.45	36

4

2	d	
4.69	18.82	46.6
8.14	10.85	28.1
8.67	10.19	23.8
10.09	8.76	24.7
11.37	7.78	25.1
13.50	6.55	18.8
15.83	5.60	19.9
16.27	5.44	22.9
17.03	5.20	29.2
17.70	5.01	20.7
19.13	4.63	20.4
19.39	4.57	26.1
20.27	4.38	22.0
21.41	4.15	39.6
22.96	3.87	32.4
24.16	3.68	100.0
24.79	3.59	26.1
26.30	3.39	21.2
27.14	3.28	11.3
27.67	3.22	12.8
30.99	2.88	10.5
31.59	2.83	10.6
33.13	2.70	10.6

5

2	d	
5.34	16.54	66
7.81	11.31	100
12.20	7.25	35
18.49	4.79	45
23.22	3.83	63
25.04	3.55	57
29.58	3.01	29

7.

6  
 C.I. 10% , 25% , 50% , 75% , 90% 2, 3 4  
 191 .

8.

, , , (seed) 6 7 C.I. 191