

(peracetic acid)

(II)

. (Bipy)
(Bipy) 가 가 <
11> . (Bipy)가 가
53.76 . < 11>
(Bipy) 가 가
3 . (Bipy)가
1 ,
1 (Bipy) , ,
3 가 . (Bipy) 가 0.0641mmol/l 가
가 53.76 60.82 가 ,
Fe(bipy)⁺²가 .
가 0.0641 0.0962mmol/l 가 가 60.82
66.91 가 , , Fe(bipy)⁺²가
. .
(Bipy) 가
가 0.641mmol/l가 가
가 . 가
0.641mmol/l ,
.

(EDTA)

(Bipy)

가 ,

.

,

< 4>

.

< 4> EDTA

(38)

킬레이트제	농 . 도 (m mol/l)	WI	과조산의 분해
None		55.81	40.2%
EDTA only	0.960	58.95	8.9
Na pyrophosphate only	0.960	57.42	8.9
Bipy only	0.960	73.26	39.4
Bipy and EDTA	0.960	68.91	18.1
Bipy and Napyrophosphate	0.960	64.38	17.6

EDTA

가 (40.2% 8.9%)

가 ,

가 .

.

(Bipy) 가 EDTA+ (Bipy), +

(Bipy) 73.26 68.91 64.38

39.4% 18.1% 17.6% .

가 (Bipy)

,

(Bipy) 가

가 .

. SLS

SLS 가 < 12> .

SLS 가 65.44

55.4% . SLS 가 가

가 2.6mmole/l 73 가 가

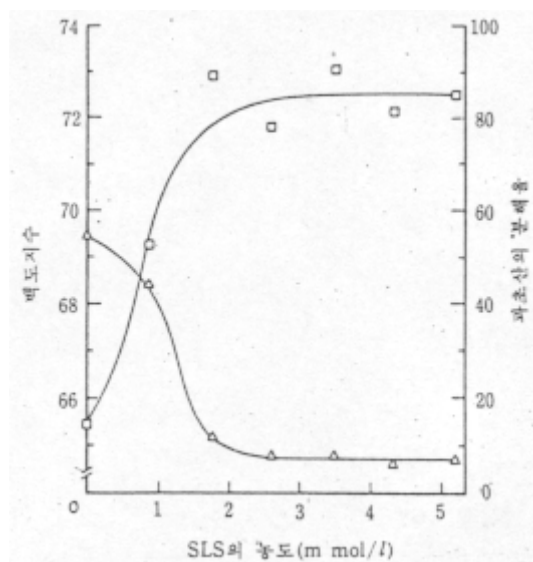
가 . SLS

가 가 가 2.6mmol/l 7.3%

. SLS

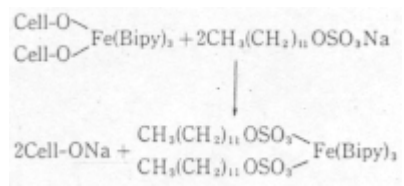
가 가

가 가 .



< 12> (SLS) 가

SLS가
(Bipy) 1
.
.
SLS가
SLS 가 가 ,
가 2.60mmol/l
가 .
,
.
가
가 .
.
가
.
, SLS가
가 가 가
SLS
SLS
< 13>
.



< 13> SLS

.

.

2

()

2

2 가 2

,

가

1,2- (diol) .

.

(Bipy) < 8>

1 ,

.

,

/

. SLS

,

가

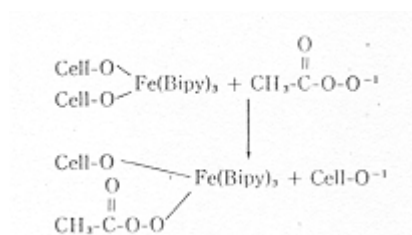
.

SLS 가

OH

< 14>

OH 가



< 14>

2

π 가

2

가

pH가

가

가

2

π

가

π

2

< 15>

(concerted mechanism)

. C=C 2

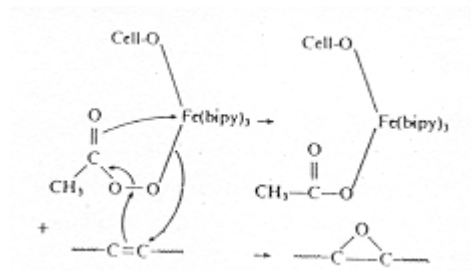
π

3

, < 16>

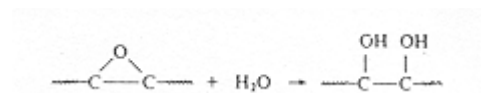
가 1,2- 2

() .



< 15>

2



< 16> 가

3.

2,2'- (SLS) 가 , 30

가 pH 7 .

(Bipy)

(Bipy) 1 ,

(Bipy)

가 .

가

. EDTA

, (Bipy)

.

SLS

. 가

가

1

가

가

,

.

.

.