

(II)
4-

(II) 4-

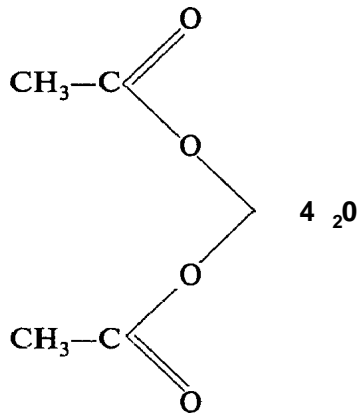
16538-79

Reagents. Manganese (II) acetate, 4-aqueous.
Specifications

26 3421 1010 05

01.07.80

4- (II),
: (3)₂ 4 20,



((, . 1). 1971 .) — 245,08.

- 1.1. 4- (II) -
- 1.2. 4- (II) -

	26 3421 1012 03 (. . .)	26 3421 1011 04 (.)
1. (II) [(3 00) ₂ *4 20], 0%,	99	98

	(. . .)	
	26 3421 1012 03	26 3421 1011 04
2. , %,	0,005	0,01
3. (SO ₄), %,	0,005	0,01
4. (1), %,	0,002	0,01
5. (Fe), %,	0,001	0,002
6. (Na+K), %,	0,015	
7. (), %,	0,02	0,03
8. (), %,	0,0005	0,0005
9. (), %/0,	0,0005	0,002
10. (Zn), %,	0,005	0,02

(, . 1).

2.

2.1.

, , , 0,3 / 3. 2-

(12.1.007).

2.2.

« », ,), (-

2.3.

, , — .

(2.4.

, . 1).

3.

3.1.

— 3885.

3.2.

(

, . 1).

4.

4.1 .

— 27025.

-500 -

-200 .

-200

(

, . 1).

4.1.

— 3885.

240 .

4.2.

4-

(II)

. 3 16538-79

10398
1 3

0,3500 .

4-
0,05 / 3, —0,01225 .

(II),

0,3 %.

±0,5 %

—0,95.
4.1. 4.2. (, . N°1).
4.3.
4.3.1.

6709.
()-1-250 25336.
10 16 25336.
1(3)—250 250 1770.

4.3.2.
50,00

200 3

1
100 3 105—110 °

:
—2,5 ,

—5 .

±20 %

±25 %

=0,95.

1,00

4.4.
20 3

50 3 (

10671.5.
26 3),

« ,
10 % pH

-74

1,2 (3,3 3).

pH

±0,05 pH

(1)

:
—0,10 —0,05 ,

4.5.

50 3

10671.7.

1,00

100 3
« »,

30 3

1 %.

(2) , 3,0 3 25 %-

(2)

2,0 3.

:
—0,100 —0,020 ,

4.6.

15 3

10555.

3 3

1,00

5

4.3.1—4.6. (—0,0200 , —0,010 , 1).
 4.7.
 4.7.1. , « » -51
 -1 ,
 5457.
 () - 6709,
 Na, ; Na, 4212; 0,1 / 3—
 (II) 4- Na, ,
 10%—
 2-100-2 1770.
 2,5 10 3.
 1(3)—100 1770.
 (, 1).
 4.7.2.
 4.7.2.1. 1,00
 4.7.2.2. 20 3 , 10 3
 .2.

2

	3 ,	100 3 (Na, ,),			(Na, ,) ,%		
		Na			Na		
1							
2	√	0,05	0,05	0,05	0,005	0,005	0,005
3	1	0,10	0,10	0,10	0,01	0,01	0,01
4	1,5	0,15	0,15	0,15	0,015	0,015	0,015
5	3	0,3	0,3	0,3	0,03	0,03	0,03

4.7.2.1, 4.7.2.2. (, 1).
 4.7.3.

Na — 589,0—589,6; — 766,5;

— 422,7 ,

4.7.4.

20 %.

=0,95.

±10 %

(4.8. 4.8.1. , . 1).

9293,
10157,
6709.

3118, 4658 (1) = 0,1 / 3.
-0 -1,

4212;

0,01 / 3.

2-50-2

1770.

2 10 3.

-1-25

25336.

1(3)—50

1770.

4.8.2.

5,00

10—15 3

4.8.3.

10 3

(1) .

0,005

0,02

0,005

()

(1,0 3

2,5 3

).

10—15

(0)—(1,0)

0,3

0,6 ,

4.8.4.

20 .

(X)

$$v-h_x - 100 \sim (2 - i) \bullet 1000'$$

h₂—

—

5%.
 4.8.1—4.8.4. (1).
 4.9.
 4.9.1. « », « -2». -Zn. 5457.
 6709,
 Zn; 0,001 / 3 4212;
 0,1 / 3 Zn— 3118, (1) = 0,001 / 3 (0,001 .);
 25794.1.
 2-100-2 1770.
 2 5 3.
 1(3)—50 1770.
 (1).
 4.9.2.
 4.9.2.1. 1,00
 4.9.2.2. 20 3 . 3.

3

	, 3	100 3 ,	, %
1	0,4	0,04	0,004
2	1,0		0,01
3	1,5	0,15	0,015
4	2,0	0,2	0,02
5	2,5	0,25	0,025

4.9.3.

Zn—213,9 .

4.9.4.

20 %.

±10 %

=0,95.
 4.9.1—4.9.4. (1).

.7 16538-79

5. , ,

5.1. 3885.

: 2—1, 2—4, 2—9.

: IV, V.

(, . 1).

5.2.

5.3.

6.

6.1.

6.2.

6.1, 6.2. (, . 1).

1.

. . , . . , . . , . . , . . , . . , . . , . .

2.

15.03.79 922

3.

16538-71

4.

-

12.1.007—76	2.1	10157-79	4.8.1
1770—74	4.3.1; 4.7.1; 4.8.1; 4.9.1	10398—76	4.2
3118—77	4.8.1; 4.9.1	10555—75	4.6
3885-73	3.1; 4.1; 5.1	10671.5-74	4.4
4212-76	4.7.1; 4.8.1; 4.9.1	10671.7-74	4.5
4658-73	4.8.1	25336-82	4.3.1; 4.8.1
5457-75	4.7.1; 4.9.1	25794.1-83	4.9.1
6709-72	4.3.1; 4.7.1; 4.8.1; 4.9.1	27025—86	4.1
9293—74	4.8.1		

5.

4—93

6.

(1999 .)

(4—94)

1,

1989 . (3—90)

. . 021007 10.08.95. . . . 0.85. 22.06.99. 133 . 3441. 04.08.99. . . . 0.93. .635.

, 107076, , ., 14.

— . " 080102 " , , ., 6.