



-

199-78

3-

199-78

Reagents Sodium acetate, 3 aqueous
Specifications

26 3421 1290 05

01.01.79

3-

-



(

-

1987) — 136,08

3-

1

2

(, . 2).

1.

1 1 3-

-

1 2 ' -

3-

-

1

©

©

, 1978
, 1997

		Hot >	
		()	()
		26 3421 1292 03	26 3421 1291 04
1	3-		
(CH ₃ COONa	20), %, -	99,5	99,0
2	, %, -	0,002	0,005
3			
() , %, 4		0,02	0,02
(NaOH), %, 5		0,01	0,02
(SO ₄), %, 6		0,001	0,002
(O ₄), %, 7		0,0002	0,0010
(1), %, 8		0,0010	0,0010
(1), %, 9		0,0005	0,0010
(Fe), %, 10		0,0002	0,0005
() , %, 11		0,0015	0,0025
(Mg), %, 12		0,00025	0,00050
(As), %, 13		0,00005	
() , %, 13		0,0005	0,0010

(, . 1).

2.

2.1. — 3885.

2.2. , , , ,

'
 20-
 (, . 1).
 3.
 3 1 3885.
 585
 3 2 — 27025
 -200 , -200 -500 -
 -
 -

3 1, 3 2 (, . 2).
 32 3 -
 17444. 0,3000
 25 1 100 \

(₄) = 0,1 / ³(0,1 .), — 0,01361 .
 (, . 1, 2).
 3.3.

3.3.1.
 6709.
 ()-1—600 25336.
 - 10(16) 25336.
 1(2)—500—2 1770.
 -2-100 25336.

3.3.2.
 100,00 400 3
 . 1 .
 ,
 ,

150 3 -
105—110° -

— 2 ,
— 5 .

±30 % = 0,95.
3.3.1. 3.3.2. (, . 1, 2).
3.4.

(, . 1).
3.4.1.

5 3 0,02 3.
-1 — 100— 14/23 25336.
1(3)—50(100)—2 1770.

4517.

3118,
(1) = 0,1 / 3 (0,1 .); 25794.1.

4328,
(NAOH) — 0,1 / 3 (0,1 .); 25794.1.
(,)

1 %; 4919.1.

3.4.2.

10,00
100 3, 50 3

(3)
(NaOH) (X)

V { 100

V—

0,1 / 3

0,1 / 3
3,

—
—

3 1 (0,006)
3

NaOH (0,004),

0,1 / 3

0,1 / 3,

0,004 %

±0,002 %

= 0,95

3 4 1, 3 4 2 (35

, . 2).

10671 5

2,00
50 100

(0,1 3 25 3)
4919 1) 2,4-

15 3

0,1 % (

«

»,
25 3

(1)

— 0,02 ,

— 0,04

(36

, . 1).

10671 6

10,00

1770) 50³ 7,5³ (50 %
15³

, — 0,10 — 0,02 ,
(5³)

37

10671 7 2,00 -
(100³ -
) 40³ (- 3,5³
30³ 25 %, 1 % -
« », -
- -

, — 0,020. ,
— 0,020

36, 37 (, . 1, 2).

3.8.

3.8.1.

,
-2—50—18(22) 25336
1 2 3 5

10 3.

1(3)—25—2 1770.

4517

, 0,1 %; (5).

3760, 10 %,

4517.

3770, . ., ; -

: 20 20 3

, 40 3 ,

100

3117,

5 %, -

.
61, . . .

1; 4212, -
0,01

/ 3 1.

(, . 1, 2).

3.8.2.

2,00 20

3 , 2 3 0,4 3 , -

, 2 3 5 -

10 3

10

, : 5,3 3 ,

:

— 0,01 1,

— 0,02 1,

15 3 , 0,1 3

2 3 5 -

10 3

(, . 1).

39

10555 5,00 -
100 3 20 3

25 % (3118), 6 3 2—3

(3760) , pH 2, -
0,1 3
1,10-

— 0,025 — 0,010 ,

310
()
3 9, 3 10 (, . 1).
3 10 1 , 1 2 3 5
10 3

4—25—14/23 25336
0,05 % (2

cvtok) 4328,
(NaOH) = 0,5 / 3 (0,5), 25794 1
4212, -
0,01

/ 3
(, . 1, 2).
3 10 2
0,60 , 5 3 ,
2 3 1 3 -

1—2

-

-

:

— 0,009

— 0,015

2 3

1 3

10

(
3.11.

1).

()

(
3.11.1.

1).

1 2 3

5 10 3.

4-25-14/23

25336.

6709.

4328,

30 %,

4517.

Mg;

4212,

0,01

/ 3 Mg.

0,05 %.

(
3.11.2.
2,00

1, 2).

8 3

6 3

0,2 3

2 3

10

:

— 0,005 Mg,

— 0,010 Mg,

0,2 3

2 3

(, . 1).

3.11 .

(- a)

3.1 la. 1.

, ,

« »

2-100-2

1770.

10 3

1 2 3

5

5457.

6709,

14261,

(1) = 0,001 / 3 (0,001).

4212.

0,1 / 3 ().

Mg;

4212.

0,01 / 3 Mg ().

3-

(, . 2).

3.11 .2.

5,00

3.11 .3.

5,00 3-

2

	, 3		100 3		, °	
				Mg		Mg
1						
2	0,5	0,75	0,05	0,0075	0,001	0,00015
3	1,0	1,5	1,0	0,015	0,002	0,0003
4	2,0	3,0	0,2	0,030	0,004	0,0006

3 11 4

422,7

22001

3 11 5

±10 %

— 0,95

20 %

3.11 .2—3.11 .5. (22001.
3.12. 1).

10485. 2,00 -

30 3

20 (II) 5 . , . 2).
3.13. — 0,001 As,
, 0,5 2-

), 35 3 (17319. 5,00
, 2 3 , 5 3

2 3 — 0,050 — 0,025
3.12, 3.13. (5 3 , . 1).
3.13.1—3.14.3. (, . 1).

4. , ,

4.1.
3885.

: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9.
: IV, V, VI.

6353-2-82

2.

29.

3-

3 COONa 2
— 136,08

2 9 1

	3-			
pH	CPHCOONa	2 , %,		99
			5 %	7,5—9
		, %,		0,0005
		, %,		0,0005
		, %,		0,002
		, %		0,0005
		, %,		0,002
		, %,		0,0005
		, %,		0,0005
		, %,		0,0005
		, %,		0,005
		,		
			, %,	0,005

11 4

2 9 2

20

100 3

200 3

29 3

29 3 1

3-

0,4

0,0001

25 3

1-

0,4 3

0,1 %

(4) = 0,1 / 3, -

1,00 3

(1 >4)=

= 0,100 / 3

0,01361

2

29 3 2

pH

5 %

31

*

()—

6353—1—82

29 3 3
 20 3 (29 2) -
 25 % 1 2*,
 3

II (1 3 = 0,0005 % Cl) , 1 3

II

1 100
 1,65 NaCl ,
 1000 3

29 3 4
 20 3 (29 2), 50 3

4*

II (1,5 3 = 0,0005 % O₄) , 1,5 3

II

1 100 1,43 2 O₄

1000 3

29 3 5
 20 3 (29 2)

3*

II (4 3 = 0,002 % SO₄) , 4 3

II

1 100 1,81 K₂SO₄

1000 3

29 3 6
 15 3 (29 2)

9*

(29 2) 0,5 3 II (0,5 3 =
 - 0,0005 % 1)

II

! 100
 17,60 KA1(SO₄)₂ 12 20 10 3 H₂SO₄ 25 % -

*

()—

6353—1—82

29 3 7

29

		, %	
	4	-	422,7

29 3 8

33* 1 25 3
 (1/2 H₂SO₄)~
 = 1 / 3

.....

Hg
 Ag/AgCl,
 !
 -0,75
 +0,185
 : -0,31

29 3 9

25 3

(29 2),
 25 %, -

8.1*.

1 3

, 5 3 (29 2)
 II (1 3 — 0,0005 % Fe).
 II -

1 : 100.

NH₄Fe(SO₄)₂ • 12 H₂O 10 3

H₂SO₄ 8,63
 25 %

1000 3

29.3.10.

*

30*

	<i>fw</i>	
	4	-

766,5

29 3 11
0₄

10 100 3 , 1 3 1/5 0₄=
=0,1 / 3, 5

20 3

20 ° 2

(Na₂S₂C₂O₃) = 0,1 / 3

0,25 3.

2

6353-1-82

1.

5.2.

(29.3.3)
25 %

1 3 3

(2)

1,7 %

2

*

()—

6353—1—82

53 (3)
25³ 0,02 %

30 % 1³
25 % ()

1
(29 3 5), -

0,5³
20 %
5

54 (4)
5³ 10 %

1,8 (29 3 4) pH -
15 % 12,5³
20³

5 %
0,2³ 2- (II) -
2 % -

58 (8 1)
10555 1,10- -

59 (9)
5 9 1
0,25 () 5

250³
87
145³ 15 %
500³ -

5 9 2 (29 3 6) -

30 % pH 1³ 4,5
10 % 0,1³
3³ (5 9 1),
100 ° 10

5 30 2

5 311 pH (311)

5 3 1 1 1

— R/pt 2 — —

R\ /?2 pH, -

! 2, -

\ 2 -

R pH,

pH

, pH -

\ — 1%+ / ,

Ei ~ + / „

S—

$$5 = \frac{(mV^4}{IpH} \frac{1 Ei}{r^* 2}$$

5 31 1 2

pH-

, , pH-

(,) , pH

(,) , -

pH 1),

5 3 1 1 3

pH-

, -

,

) ,

) ,

)
)
)
)

3

pH
15—35 °

5.31 | 4.

)

3

pa,	pH					
1 5	1,67		4,00	6,90	9,27	12,81
20	1,68	-	4,00	6,88	9,22	12,63
25	1,68	3,56	4,01	6,86	9,18	12,45
30	1,69	3,55	4,01	6,85	9,14	12,30
35	1,69	3,55	4,02	6,84	9,10	12,14

pH

pH

(25±1) °

pH

pH

5.33.

(

5.33.1.

(

)

) (33)

, -
 -
 , -
 -
) (-
) -
 , -
 , -
 ()
 , -
 -

5 33 2

5

1 2 (, . 2).

1. -

. . ; . . ; . . ; . . ;
 . . ; . . , . . , . . ;
 . . ; . . ; . .

2. -
 9

1978 . 415

3. 199—68

4. - -

!

61-75	3 8 1
1770-74	3 3 1, 3 4 1, 3 6, 3 8 1, 3 11 1
3117-78	3 8 1
3118-77	3 4 1, 39
3760-79	3 8 1, 39
3770-75	3 8 1
3885-73	2 1, 3 1, 4 1
4212-76	3 8 1, 3, 10 1, 3 11 1, 3 11 1
4328-77	34 1, 3 10 1, 3 11 1
4517-87	3 4 1, 3 8 1
4919 1-77	34 1, 35
5457-75	3 11 1
6709-72	3 3 1, 3 10 1, 3 1, 3 1
10485-75	3 12
10555-75	39
10671 5-74	3 5
10671 6-74	36
10671 7-74	37

14192-77	4 1
14261-77	3 11 1
17319-76	3 13
17444-76	3 2
22001-87	3 11 4, 3 11 5
25336-82	3 3 1, 3 4 1, 3 8 1, 3 10 1, 3 1 1 1
25794 1-83	3 4 1, 3 10 1
27025-86	3 2

5.

5-6-93)

6.

(1988 ., 1997 .) (1,2, 1994 . (6—88, 2—95))

021007	10 08 95			18 03 97			10 04 97
	1,63 -	1,37		267	421	297	
	107076,	,			, 14		
				—	“		”
		,		, 6			