



2062-77

2062-77

Reagents. Hydrobromic acid.
Specifications

26 1231 0010 00

01.01.79

1,46 / 3 (46 %-) . 1,38 / 3 (40 %-)

1987 .) — 80,91.

6353-3—87 (. 66) (1)
6353-1—82 (2).
(, . 1, 2, 3).

1.

1.1.

1.2.

© ©

, 1977
, 1997

		()	()
		26 1231 0012 09	26 1231 10
1	(), %,	46,0	40,0
2	, %, -	0,002	0,005
3	(J), %,	0,0002	0,0010
4	(SO4), %,	0,002	0,005
5	(4 %,	0,0002	0,0020
6	(1), %,	0,0015	0,10
7	(Fe), %,	0,0001	0,0005
8	(As), %,	0,00001	0,00005
9	(),	1 0,0002	0,0005
%,			
(, . 1, 2).			
2.			
2.1.	— 3885.		
2.2.	, , ,		
(, . 3).			
3.			
3.1 .	— 27025.		
	-200 -200 -500 - .		-
			-
			-

(3.1. , . **2, 3).**
3885.

360 .

1 % ().
(3.2. , . **1, 3).**

3.2.1. ,
6709.

();
0,2 %.

4328,
(NaOH) = 1 / ³(1 .); 25794.1
1(2)—2—50—0,1 .
-1—250—24/29 25336.
1—50—2 1770.

(3.2.2. , . **2, 3).**

2 ³ (3) ()
,),
15 ³ ,
2
-

1 / ³ (1 .)

(3.2.3. , . **1, 2, 3).**

(X)

$$= 1 \quad 1 _ _ \quad *$$

V—

1 / ³ ,
3;

0,08091 — 1 3 , -

2,27 — 1 / 3 , -

— — , 37, % -

0,1 %, —0,95 ,

3 3 27184

» 34 3 (50) « » ,

36 3 (50) « » 1

1(3)—50—2 (1770)

(4204) -

32, 33 (, . 2, 3).

34

34 1 ,

6709

(, -

0,25 %

1 2 4457,

0,01 %

4232,

4212, -

0,01 / 3 J 18300,

5789

6—09—5303—86, 0,5 %

-1 (2, 3)-250 25336

2-250-2 1770

6—2—5(10)

-16, -

-2

(, . 2, 3).

3.4.2.
 $8,6 \cdot 10^3 (12,5)$ « »
 $9,1 \cdot 10^3 (12,5)$ « » -
 ,
 (2,5) 50³ .
 , 0,002 1³ -
 , 10 .
 . 2 0,1³ -
 1,5³ 3
 ,
 2 . 10³
 30)
 (20

(6 ±10)
 (670±10) .
 (, . 1, 2, 3).

3.4.3.

(2fj)

)- 100
 ((Z)₃- D₂) * 2,5 * 1000000 ')

D_x — 1-
 D₂ — 2-
 Z₃ — 3-
 (, . 2).

3.5.

10671.5. 1,37³ (2)
 « » 0,36³ (0,5)
 « », ,
 4(5)—2—2 (10³),
 25 % (3760)
 25³ . -

(1).

. 6 2062-77

10671.5,

-

:

-0,04 ,

-0,10 .

0,5

-

(3.6. , . 2, 3).

10671.6.

3,4 ³(5)

« » 3,6 ³ (5)

« »,

6-2-5 (),
50 ³,
(3760)

5 ³

1-2

0,2 %,

15 ³

..

-

-

:

-0,01 ,

-0,10 .

,

-

-

(3.7. , . 1, 2, 3).

3.7.1.

-74

-

-

300 ,

1,0-

1,5

100 ,

10 .

-

3—2—25—0,10
-2-100—18 25336.
-2-250 25336.
1-10-2 1-25-2 1770.
3760.

6709.
10929.
4461, . . , 1:2.
4168,
7-

195; 3%.
1277,

(AgNO₃) = 0,05 / 3 (0,05 .);
25794.3.

3.7.2.
7,2 3 (10)
6,8 3 (10)

10 3, « »
5 3

200

80 3 , 2—3

50—

0,1 3.
2—3

), - ()
1 .

3.7.3.

(2)

— (- ^) -0,001773- 100

$V -$, 0,05 / 3, 3;
 — 0,05 / 3, (), 3;
 — , ;
 0,001773 — 1 3 -
 0,05 / 3. -
 $V(V_x)$, -
 rj-
 $V_H -$ 0,05 / 3, 3; -
 — , ;
 — , ;
 0,1 — , 3. -
 — , -
 — , -
 , 0,003 %. -
 ±0,002 % -
 =0,95.
 3.7, 3.7.1—3.7.3. (, . 2, 3).
 3.8.
 10555. 3,4 3 (5) -
 « » 3,6 3 (5)
 « », 6—2—5 (),
 50 3,
 20 3 .
 , :
 —0,005 ,
 —0,025 .

400—440 .

3.9.

10485. 6,8³ (10)
 « 1770), 3,6³ (5)
 1(3)—10—2 (« »), 6—2—5 (),

10³

.. (3760)
 30³

(II)

1 .

:
 —0,0010 As,
 —0,0025 As,
 (II), 5³

5

3.8, 3.9. (

2, 3).

17319.

3,4³ (5)
 3,6³ (5)

« »
 « »),

6—2—5 ()
 50³ ()
 1³

20³),
 4-

10³

3760

()

—0,010 ,
 —0,025 .

(, . 3).

4.

4.1.
3885.

: -1; -5; 8-5.
: III, IV, V, VI, VII 8 .

4.1 . — 14192. -
19433 (8, 8.1, . 8,
8172) — 1788.

(, . 2, 3).

4.2.

4.3.

5.

5.1.

(, . 2).

5.2.

(, . 1, 2).

6.

6.1.

— 2 / 3. 12.1.007.

3- (, . 2).

6.2. (, ,). -

6.3. , - ;

6.4. -

6.5. -

6.6. , -

6.5, 6.6. (, . **2**).

6353-3-87

.66 -

.66.1 - (), % — 80,92

(1), %, 47—49

(J), %, 0,03

(4), %, (0,002 %)

0,0005

SO4), %, (0,003

, (As), %, 0,0002

(), %, 0,0005

(Fe), %, 0,0002

, %, 0,005

40

50 %

.66.2. 50 (34 3)

1 3 10 %.

0,1 3 25 %

50 3

.66.3. 0,3 0,0001

.66.3.1. 500 3, 200 3 5

(NaOH) = 1 / 3,

1,00 3 (NaOH) = 1,000 / 3, -

0,08092

.66.3.2.

1 (0,68³)
 35³ 15³
 40³
 100³ 1³
 20³, (AgNO₃) = 0,1 /³
 I (3³ = 0,03 % 1). 3³ I
 1:10.
 : 1,65 NaCl
 1000³

.66.3.3.

4 (2,7³)
 (III) 5³ 20³, 0,2³
 5, I

.66.3.4.

5³ (.66.2), 20³
 4*.
 II (2,5³ = 0,0005 % 4). 2,5³
 1:100.
 : 1,43 2⁴
 1000³,

.66.3.5.

5³ (.66.2), 20³
 3*.
 I (I³ = 0,002 % SO₄). 1,5³ I
 1:10.
 : 1,81 K₂SO₄
 1000³,

.66.3.6.

1 (0,68³) 40³
 11**.

* ()— 6353-2—82.

** ()— 6353-1—82.

III (2³ — 0,0002 % As).^{2 3} III

1:1000.
: 1,32 AS₂O₃ 3³ -
27 %, 1000³ .

.66.3.7. 4³ (.66.2), 20³
7*.

II (2³ = 0,0005 %).^{2 3} II -
1:100. () , -
: 1,60

1³ HNO₃,
1000³ .

.66.3.8. 10³ (.66.2)
10555 .

II (2³ = 0,0002 % Fe).^{2 3} II -

1:100.
: 8,63 NFLiFe (SO₄)₁₂ 2 10³ -
25 %, 1000³ .

.66.3.9. 17* 40 (27³).
2 .

* () — 6353-1—82.

6353-1-82

1.
()

5.4.

(4)

10 %.

pH

5³

1,8

15 %

12,5³

20³

5 %

0,2³

2-

()

2 %

5.3.

0,25³

0,02 %

30 % 1³

25 % ()

l

0,5³

20 % 5

5.11.

10485

5.7.

(

)(7)

0,2³

30 %

5.17.

(650±50)

15

0,1

0,25³

15 ' (0,1 . '), (650±50) °
0,5 3 . -
1,2 (, . 3).

1. -

· · , · · , · · , · · ,
 · · , · ·

2. -

22 2.77 2996

3. — 1992 .
 — 5

4. 2062-67

5. -

12.1.007-76	6.1
195-77	3.7.1
1277-75	3.7.1
1770-74	3.2.1, 3.4.1, 3.3, 3.7.1, 3.9
3760-79	3.6, 3.7.1, 3.9, 3.10
3885-73	2.1, 3.1, 4.1
4168-79	3.7.1
4204-77	3.3
4212-76	3.4.1
4232-74	3.4.1
4328-77	3.2.1
4457-74	3.4.1
4461-77	3.7.1
5789-78	3.4.1
6709-72	3.2.1, 3.4.1, 3.7.1
10485-75	3.9, 2
10555-75	3.8, 1
10671.5-74	3.5
10671.6-74	3.6

10929-76	3.7.1
14192-77	4 1
17319-76	3.10
18300-87	3.4.1
19433-88	4.1
25336-82	3.2.1, 3.4.1, 3.7.1
25794.1-83	3.2.1
25794.3-83	3.7.1
27025-86	3.1
27184-86	3.3
6353-3-87	
6353-1-82	

6. (-
5-6-93) ,

7. (1997 .) 1, 2, 3, -
1983 ,, 1987 ,, 1993 . (-
10-83, 2—88, 8-93)

021007	10 08 95		04 06 97		01 07 97
	1,16 -	1,05	155	648	468
		, 107076,			14
			—		"
		, 080102	, 6		