



3117-78

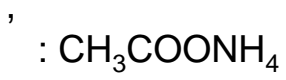
3117-78

Reagents. Ammonium acetate. Specifications

26 3421 0140 00

01.01.79

,



(

1985 .) — 77,08.

6353-2—83 (.4) (1)

6353-1—82 (2).

(, . 2).

1.

1.1.

1.2.

		() 26 3421 0143 08	() 26 3421 0142 09	() 26 3421 0141 10
1	(CH ₃ COONH ₄), -	98,5	98,0	97,0
2	, %, -	0,002	0,005	0,010
3	, %, -	0,003	0,005	0,010
4	(NO ₃), %, -	0,001	0,001	
5	(SO ₄), %, -	0,001	0,001	0,005
6	(O ₄), %, -	0,0003		
7.	(1), %, -	0,0003	0,0005	0,0010
8.	(Fe), %, -	0,0001	0,0002	0,0010
9	(), %, -	0,0001	0,0005	0,0010
10	(), %, -	0,007	0,007	
11	pH 5 %	6,7-7,3	67 - 7,3	

(, . 1).

2.

2.1. — 3885.

2.2. , 20- , .

(, . 1).

3.

3 1

—

27025

-200

-200

-500 -

-

-

-

(
3 1

,

. 2).
3885

-

500

32

3 2 1

,

50 3

0,1 3

-2—250—22(34)

25336

100 °

1(3)—50(100)—2

100

1770

4517

,

,

(NaOH)-I

/ 3
25794 1

4328,
(1)

(NaOH)=0,1

/ 3

(0,1),

18300,

1 %,

4919 1

1625,

1 1,

0,1 / 3

30

3 2 2

2,0000

40 3

25 3

1—2

40—45 ° (

)

1 / 3

3.2.3.

()

V - 0,07708 100

V—

1 / 3,

0,07708 —

1 3

1 / 3, ;

0,3 %.

±0,5 %

= 0,95.

3.2.1—3.2.3. (

, . 1, 2).

3.3.

3.3.1.

()-1-250

25336.

10

16

25336.

1(3)—50—2

100

1770.

6709.

(

, . 1, 2).

3.3.2.

50,00

50 3

50 3

105—110 °

: , -
 - 1 ;
 - 2,5 ;
 - 5 . -
 , , 30 %.

±40 % = 0,95.
 3.4.

(6563). 27184 40,00 -
 550—600 ° .

, :
 - 1,2 ;
 - 2,0 ;
 - 4,0 .

. 3.9.
 3.3.2, 3.4. (, . 1).
 3.5.

10671.2. 2,00 -
 , 10³ ,

1 3
 12 3
 3.6.

:
 - 0,02 NO₃;
 - 0,02 NO₃,
 , 1³ .
 10671.5. 2,00 -

. 6 3117-78

(25 3)

15 3 ,
2—3
0,1 % (

2,4-
4919.1),
0,5 3 -

(1),

— 0,02 ;
— 0,02 ;
— 0,10 .

3.7.

10671.6. 5,00 -
(15 3), -

(5 3) 5 3 , (

4461)
2,4-

50 %

1—2

0,1 % (4919.1)
15 3. -

— 0,015 .

3.8.

10671.7.

2,00
14³ -

1³). 20³,

5³ - (

- 0,006 Cl;
- 0,010 1;
- 0,020 1,
1³

5³

3.9.

10555.

. 3.4, -

5³

12,5³

1 (

100³,
1.

5³)
10³

1 (-

4)

10³
50³,

- 0,005 ;
- 0,008 ;
- 0,040 .

3.10.

17319. 10,00 -
5,00 -

30³ , -

— 0,010 ;
— 0,025 ;
— 0,050 ,

1³ , 1³
10³ .

3.5—3.10. (1, 2).

3.11.

3.11.1.

2(1)³ 0,01³.
-2-100—18 25336.
10³.

6709.
20490,

(⁵ —0,05 /³; 25794.3.
, . **1, 2).**

(3.11.2.

10³

5 1,00 ,

(, . **1).**

3.11.3.

(),
({)

$$v - V \cdot 0,0004 \cdot 100$$

—
0,0004 —
0,05 / 3, ;
3;
1 3

—
0,05 / 3, ;
0,001 %.

±0,002 % = 0,95.

3.12.

5 % pH
5,00
25336) (95 3 -2—250—34 ()
pH 4517).
-74.

0,1 pH. ±0,1
= 0,95.
3.11.3, 3.12. (1, 2).

4.

4.1.
3885.

: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9.
: III, IV, V.

. 10 3117-78

9163

19433

(4 2 , . 1, 2).

,

-

4 3

5.

5 1

-

5 2

5 (, . 1;

—

6.

6 1

6 2

-

6 , 3

,

)

(

,

-

-

,

(, . 1).

6353-2-83

4

CH3COONH4

— 77,08

4 1

(CH3COONH4), %, 99

pH

5 %

6,5—7,5

(), %, 0,0005

(NO3), %, 0,001

(SO4), %, 0,002

(), %, 0,0005

(Fe), %, 0,0005

(), %, 0,0005

(),

0,01

%,

4 2

40

100

3

(

)

200

3

4 3

4 3 1

1,5

0,0001

-

20 3

35 %

25

3

30

0,2

1 %

(NaOH)=l

/ 3,

(NaOH)= 1,000

/ 3,

1,00

0,07708

CH3COONH4

4 3 2

pH

5 %

pH

5%

3 1 1*,

4 3 3

20 3

(4 2)

2*

10 3

II (1 3=0,0005 % 1)

*0

() —

6353-1—82

1 100
 1,65 NaCl
 1000 3
 4 3 4
 5 3
 (4 2), 0,2 3
 0,5 %
 10 3
 -
 II (1 3=0,001 % NO3)
 II
 1 100
 1,37 NaNO3
 3000 3
 4 3 5
 10 3
 (4 2)
 3*
 II (4 3=0,002 % SO4) II
 4 3
 1 100
 1,81 K2SO4
 1000 3
 -
 4 3 6
 29*, 30 ,
 -

	(4 2)	-	324,7
	35*		217,0 283,3

4 3 7
 20 3
 (4 2) 10555
 ()
 II (2 3=0,0005 % Fe) II
 2 3
 -
 -

* () — 6353-1—82

$\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$
25 %,

1000³
4 3 7

10

1 100

10³

8,63

1

16*

2

6353-1-82

1.

5 3 1 1
5 3 1 1 1

pH (311)

1 —

pH —

R/Ft₂

^

2,

R\ /?_2

\ £_2

R

pH,
pH

, pH

$$-\frac{E_i - E}{S} + \text{pH}^*_t,$$

$$-\frac{E - E}{S} + /_2,$$

*

() —

6353-1-82

$$5 = \frac{mV}{pH} \quad \frac{1-}{, - 2'}$$

Euc —

5 —

5 3 1 1 2
pH- () ,

pH- () ,

1),

pH

5 3 1 1 3
pH- ,

) ,

) ,

) ,

) ,

) ,

) ,

pH

15—35 °

	pH					
15	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

31 1 4

() , 1 ,

pH

(25±1) °

pH

pH

52

(2)
1 3

25 %
1,7 % 2

1 3

-

53

(3)

0,25 3

0,02 %

30 % (3)

1

5

0,5 3

20 %

5 29

-

(29)

5 29 1

-

-

-

-

>

()

-

-

5 29 2

-

-

, , . , , -
 , , , , -
 (, ,)
 , , , , -
 , , , , -
5 16. (16)
 , , -
 (650±50) ° , -
 15 , 0,1 . -
 , , , , .
 , 0,25 3 .
 (650±50) ° , 15 (,) , -
 0,1 . -
 . -
 . -
 1, 2. (, . 2).

1. -

. . , T.T. , . . , . . ,
 . .

2. -

10.02.78 421

3. 3117-68

4. - -

,	,
1625-89 1770-74 3885-73 4328-77 4461-77 4517-87 4919.1-77 6563-75 6709-72 10555-75 10671.2-74 10671.5-74 10671.6-74 10671.7-74 17319-76 18300-87 19433-88 20490-75 25336-82 25794.1-83 25794.3-83 27025-86 27184-86	3.2.1 3.2.1; 3.3.1 2.1; 3.1; 4.1 3.2.1 3.7 3.2.1; 3.12 3.2.1; 3.6; 3.7 3.3.1 3.3.1; 3.4; 3.11.1 3.9; 1 3.5 3.6 3.7 3.8 3.10 3.2.1 4.1 3.11.1 3.2.1; 3.3.1; 3.11.1; 3.12 3.2.1 3.11.1 3.1 3.4

