



4456—75

# 4456-75\*

Reagents.  
Cadmium sulphate.  
Specifications

4456—71

26 2321 0350 07

7 1975 . 1188

03.08.87 3219

01.07.75

01.07.93

’ ; , ;  
’ : 3CdSO<sub>4</sub>\* \*8H<sub>2</sub>O.  
1971 .) — 769,51.  
( , . 1).

1.

1.1.

1.2.

. 1.

( 1988' .) 1987 . ( 12-87).<sup>1,</sup>

©

, 1988

|     |  | (. . .)<br>26 2321<br>0353 04 | (. . .)<br>26 2321<br>0352 05 | (. . .)<br>26 2321<br>0351 06 |
|-----|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.  | -<br>(3CdSO <sub>4</sub> *8H <sub>2</sub> O), %, | 99,5                          | 99,0                          | 98,0                          |
| 2.  | , %,   | 0,003                         | 0,003                         | 0,005                         |
| 3.  | (N),   | 0,001                         | 0,004                         | 0,005                         |
| 4.  | ( 1), %,   | 0,001                         | 0,001                         | 0,005                         |
| 5.  | (Fe), %,   | 0,0002                        | 0,0005                        | 0,0005                        |
| 6.  | (As), %,   | 0,00001                       | 0,00002                       | 0,00005                       |
| 7.  | (Al), %,   | 0,001                         | 0,005                         | 0,010                         |
| 8.  | ( ), %,  | 0,0005                        | 0,0010                        | 0,0010                        |
| 9.  | ( 1), %,   | 0,005                         | 0,005                         | -                             |
| 10. | ( ), %,  | 0,002                         | 0,002                         | 0,010                         |
| 11. | (Zn), %,   | 0,002                         | 0,002                         | 0,004                         |
| 12. | (Na + Ca+Mg), %,                                 | 0,015                         | 0,030                         | 0,040                         |
| 13. | pH<br>5%   | 4—6                           |                               |                               |

. 1. ( , . 1).

2.

2.1. — 3885—73.

2.2. , , ,

, 20-

( , . 1).

3.

3.1. 3885—73.

400 .

3.2 .  
27025—86.

2-

200  
500 .

3-

24104—80

(  
3.2. , . 1),

10398—76.

0,4 00  
250 3 ( 25336—82)

100 3 .

AH-Na-  
(0,05 ), — 0,01282 .

( - - ) =0,05 / 3

1467—77);

KiO ( -Na-  
1 3 -

0,05 / 3 — 5,6200 .

(  
3.2.1. 3.2.2. ( , . 1).  
3.3. , , 1).

3.3.1.

6709—72.  
4204—77,

^(V2H2SO4) =0,1 / 3 (0,1 .);

25794.1—83.

1 (2)—250—2 1770—74.

250 1770—74.

5—2—1 20292—74.

-1—400 25336—82.

10

16

25336—82.

3.3.2.

50,00

0,5 3

200 3

1

250<sup>3</sup>, -  
-

\* ( )

105—110° 100<sup>3</sup>

— 1,5 ;  
— 1,5 ;  
— 2,5 .

3.4.

10671.4—74. 1,00  
( -2—250—34

25336—82), 45<sup>3</sup>

— 0,01 ;  
— 0,04 ;  
— 0,05 .

3.5.

10671.7—74. 10<sup>3</sup>  
3.3.2 (

2<sup>2</sup> ,  
( 20292—74),  
25336—82)  
( 50<sup>3</sup>)  
40<sup>3</sup>)

( -2—100—22 (6—2—10  
( -

— 0,02 ;  
— 0,02 ;  
— 0,10 .

2 , 30<sup>3</sup>

3.6.

10555—75. 5,00  
( -2—100—18

25336—82)  
1<sup>3</sup>

50<sup>3</sup>, 30<sup>3</sup>  
, 2<sup>3</sup>

( 10 3),

50 5 3,

— 0,01 ;  
— 0,025 ;  
— 0,025 .

10555—75.

3.7.

10485—75.

5,00

20 3

40 3

0,5 3

2-  
10

— 0,0025

— 0,0005  
— 0,001

As;  
As;

40 3

As,  
, 0,5 3

2-

10

3.8.

3.8.1.

-1 -2.

-2  
-30

-4.

-18.

500 .

1000  
-1 — 3000

1770—74.

25336—82.

50

19908—80.

23463—79.

) \* 6 ;

3,2 7 .

II

15 . .

3773—72,  
6709—72.  
( ) 19627—74.

4160—74.

(4- 7- ) 25664—83.

27068—86.

( ) 5-

83—79

10- 84—76.

4233—77.

: 2 , 10 ; 104 7-

); 16 ( 40 10- ) 1 3,

( 1 ) 3,

, 4212—76. 1 / <sup>3</sup> Al, 1, Mg;

500 5- ; 100

2 <sup>3</sup>,  
3.8.2.  
2,00

500° 1 .

0,300 , 1,700 15 , 0,300 -  
0,300

3.8.3.

20

20,00

. 2

1 / 3 1,

, 1, Mg.

2

|   |     |     |     |     |     | , %   |        |       |       |       |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-------|-------|-------|
|   | 1   |     | 1   |     |     | 1     |        | 1     |       | Msr   |
| 1 | 0,2 | 0,1 | 1,0 | 0,4 | 1,0 | 0,001 | 0,0005 | 0,005 | 0,002 | 0,005 |
| 2 | 1,0 | 0,2 | 2,0 | 1,0 | 2,0 | 0,005 | 0,001  | 0,01  | 0,005 | 0,01  |
| 3 | 2,0 | 0,4 | 4,0 | 2,0 | 4,0 | 0,01  | 0,002  | 0,02  | 0,01  | 0,02  |

500°

1

2

0,300

0,300

20

3.3—3.8.3. (

, . 1).

3.8.4.

8

0,015

3,2

45

2

10

308,21  
276,79  
279,55

309,27

( ) — 283,31

( ) — 324,75

(Mg) — 278,14

( 1) —  
( 1) —



3.8.5.

20 ,

( 1).  
3.8.6.

1 — 308,21 309,27  
— 324,75  
1 — 276,79  
— 283,31  
Mg — 278,14—279,55

(AS)

AS—5 + “—5 ,

5 + —  
5 —

+ ;  
.

(AS')

AS

(AS').

3.9.

( )

3.9.1.

0,3%;

2 .

3762—78,

10%.

3117—78.

4204—77,

20%.

5 3 ; 100 3 . :  
4—5 . 61—75, -

30%. , 1, 4212—76; -  
0,01 / 3 1. ,

3.9.2. 25 3 , 3.3. ( 5 -  
195 ) 3 , 250 3 ,  
5 3 ( 10 3

( 100 3, 0,25 ; 30 3 ) ; 2 3 -  
, 1 , 1 3 , 2 3 -  
10 3 , 5 -

5 . -  
, -  
, -

— 0,0025 1;  
— 0,0125 Al;

2 3 , 1 3 1 , 2 3 -  
, 10 3 -

3.10. 22001—76. 3.9—3.10. ( , . 1).  
3.10.1—3.10.6. ( , . 1).  
3.11.

3.11.1. , , -  
-51 ( ) -  
-1 « »; -

;

5457—75;

);

2—100—2 1770—74;

6(7)—2—5(10, 25) 20292—74;

;

Na — 589,0—589,6

— 422,7 ;

6709—72,

Na , 4212—76;

0,1 / <sup>3</sup>Na ,—

3.11.2.

5,00

100 <sup>3</sup>, 50 <sup>3</sup> ,

3.11.3.

N , 5,00

50 <sup>3</sup> . 3 <sup>3</sup> - 3

|   |     | 100 <sup>3</sup> |      | , %   |       |
|---|-----|------------------|------|-------|-------|
|   |     | Na               |      | N     |       |
| 1 | 2,5 | 0,25             | 0,25 | 0,005 | 0,005 |
| 2 | 5   | 0,5              | 0,5  | 0,01  | 0,01  |
| 3 | 7,5 | 0,75             | 0,75 | 0,015 | 0,015 |
| 4 | 20  | 2,0              | 2,0  | 0,04  | 0,04  |

3.11—3.11.3. ( 3.11.4.

1).

3.11.5.

( ) , —

( . 3.11)

( . 3.8)

3.12.

pH

5%

5,00

25336—82)

100 3,

( -1(2)—250—34 90 3 )

4517—87),

pH

-74

±0,05 pH.

( , . 1).

4.

4.1.

3885—73.

: 2—1,, 2—4, 2—9, 6—1.

: III, IV, V, VI, VII ( 10 ).

( , . 1).

4.2.

4.3\* -

4.4» ( , . 1).

5.

5.1. -

5.2. — 2 -

6.

(1- 6 , — 12.1.007—76). — 0,1 / 3. -

6.2. -

6.3. , ^ , -

6.4. -

6.5. -

. 5, 6. ( , » 1).

. 08.09.68 , . 58.10.88 1,0 . . . 1,0 . . - . 0,83 . - . .  
8000 \* 5 . .  
« » , 123840, , ,  
.. . 3. , . 2584.